

科洛尔 (Coral)

插拔自锁连接系统整体解决方案

产品选型手册



成都科洛尔连接科技有限公司

Coral(chengdu) connection technology co.,ltd

X系列

V系列

Y系列

W系列

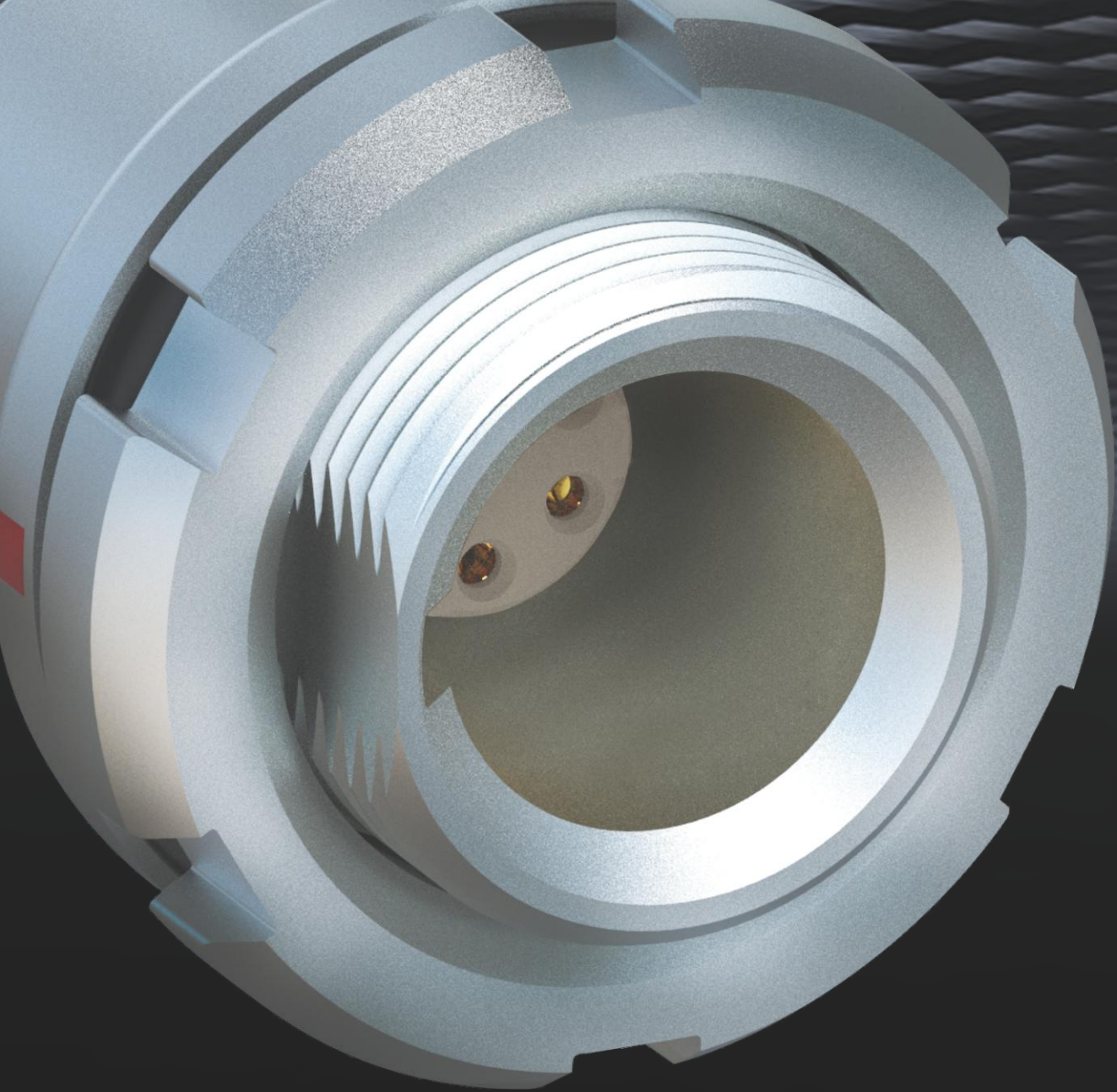
附件



coral

用心连接世界

www.coral-cc.com



科洛尔(Coral)特点:

- ◎ 国产化
- ◎ 交付周期短
- ◎ 环境适应性强
- ◎ 特殊需求可定制



coral

用心 连接 世界

CONTENTS 目录

X 系列 (IP50 室内使用, 适用于陆地、海洋环境)	10
◎ 产品命名规则	12
◎ 金属外壳型号	13
◎ 水密或真空密封型号	20
◎ 定位销和极性定位销组合	22
◎ 电缆剥线长度	22
◎ 线夹	23
V 系列 (IP68 室外使用, 适用于陆地、海洋环境)	24
◎ 产品命名规则	26
◎ 金属外壳型号	27
◎ 水密或真空密封型号	30
◎ 定位销和极性定位销组合	32
◎ 电缆剥线长度	32
◎ 线夹	33
Y 系列 (IP68 室外使用, 适用于陆地、海洋环境)	34
◎ 产品命名规则	36
◎ 金属外壳型号	37
◎ 水密或真空密封型号	41
◎ 定位销和极性定位销组合	43
◎ 电缆剥线长度	44
◎ 线夹	45
W 系列 (深水使用 -300m, 适用于陆地、海洋环境)	46
◎ 产品命名规则	48
◎ 金属外壳型号	49
◎ 水密或真空密封型号	51
◎ 定位销和极性定位销组合	51
◎ 电缆剥线长度	52
◎ 线夹	53
X、V、Y、W 系列针芯配置、PCB 钻孔参数	54
附件及其它	70

连接系统 整体解决方案 及特殊定制化 产品服务商

COMPANY INTRODUCTION 公司简介

我们产品主要使用在

军工类



装甲车、雷达设备、单兵装备系统、
舰船... ..

航空类



火箭、飞机、卫星... ..

检测系统



汽车检测、轨道交通、电力检测.....

医疗系统



医疗设备、医疗耗材.....

信息系统



信号控制、信号传输.....

科洛尔(英文简称:Coral)连接系统是一家集开发设计、生产制造、售后服务为一体的连接系统创新企业。公司自成立以来,致力于成为领先精密连接器和连接系统解决方案产品制造服务商。

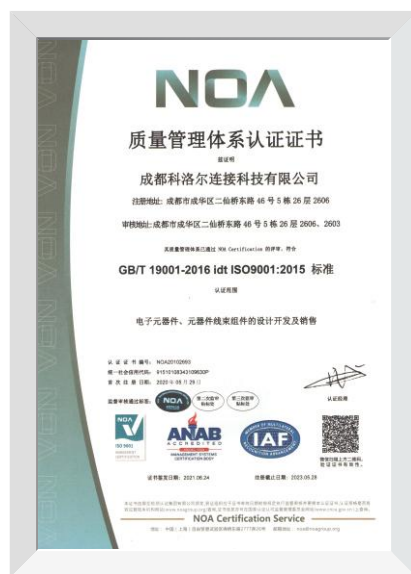
公司始终坚持以顾客为中心,研发团队基于多年来在连接器领域丰富的行业经验和深厚的技术沉淀,根据客户的实际应用快速反馈,不断开发设计新产品,满足客户的定制化需求。公司产品广泛应用于军工、医疗、航空、信息系统、检测与测量、科研、通信、核电、轨道交通等高新领域。

公司以极大的热情专注于连接系统行业,客户的需求是发展的驱动力,科洛尔致力于与客户和供应商建立长期友好双赢的合作伙伴关系。

COMPANY QUALIFICATIONS 企业资质

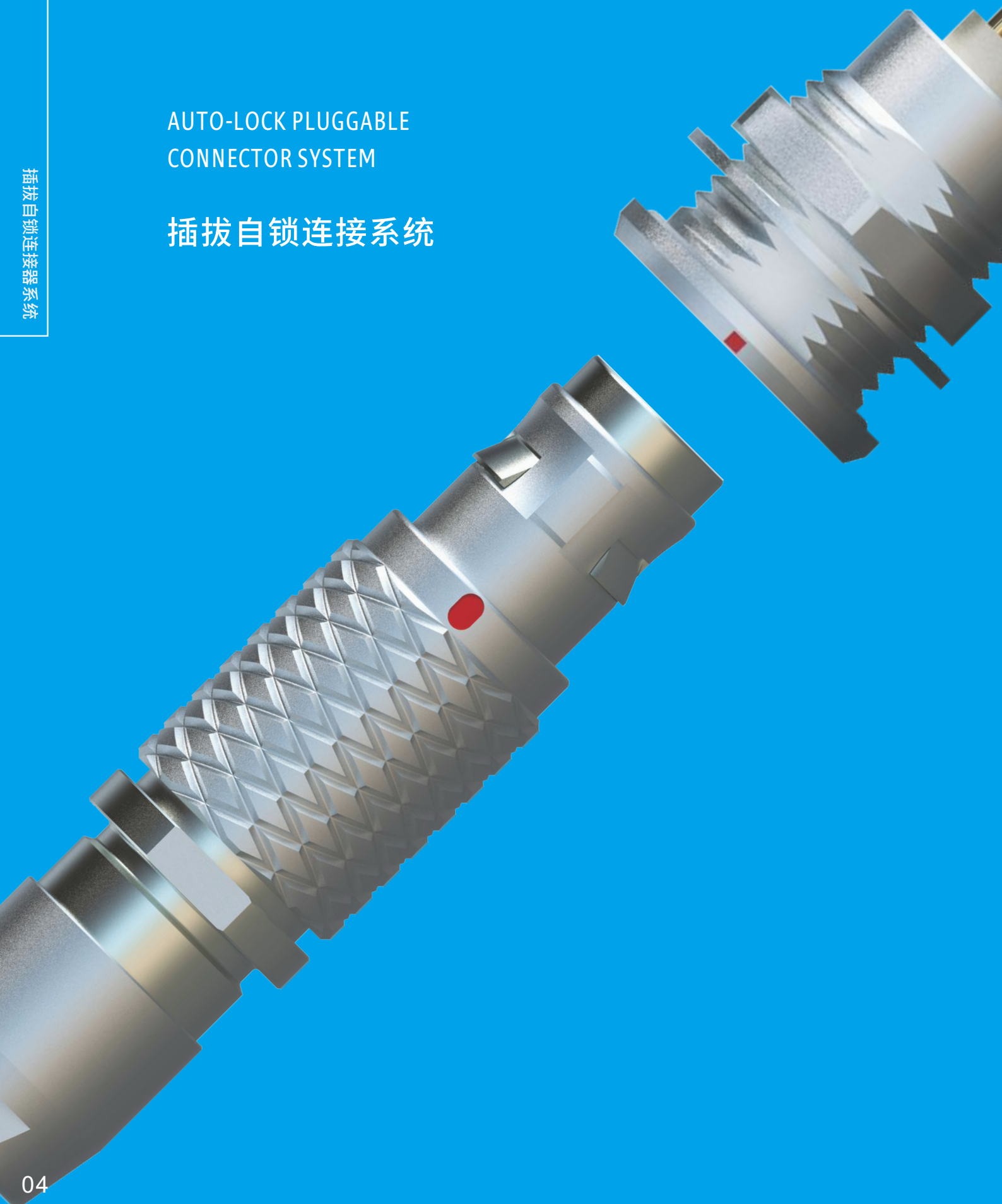
科洛尔积极开拓,不断进取,充分利用现代科技,及时把握市场信息,凭借执着和创新,一路走来,始终稳步前行,在连接系统领域取得了诸多辉煌成就。

这是科洛尔对每一个客户的承诺,更是鞭策与驱动科洛尔不断前行的指导方向。



AUTO-LOCK PLUGGABLE
CONNECTOR SYSTEM

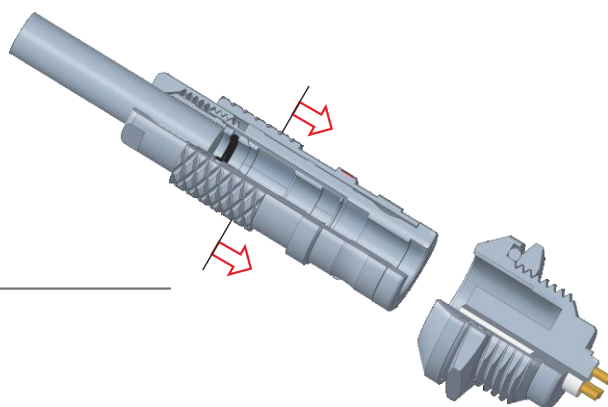
插拔自锁连接系统



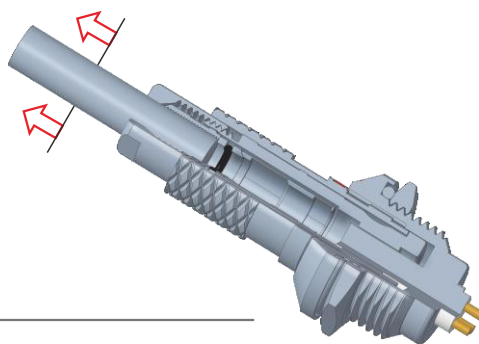
插拔自锁系统简单快捷,能有效抗振动、抗冲击、有效防止因拉动电缆而导致的断连情况,使用起来安全可靠,同时方便在有限的空间内快速插拔。



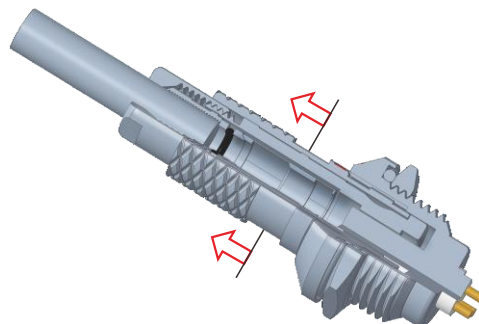
操作简便的自锁系统,只需简单地将插头沿轴向推进,插座即可锁定



一旦锁定,除非拉动插头解锁装置,否则拉动电缆或者其他任何部位,都不会将连接断开



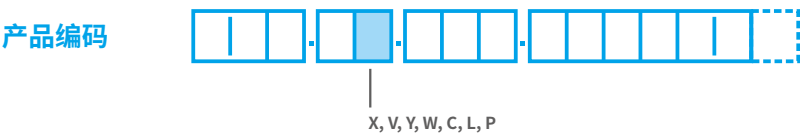
需要时,只需沿轴向拉动插头解锁装置,就会首先解除锁定插销,继而将插头退出插座



连接器选型的三个步骤

◎ 第一步:选择连接器的正确系列

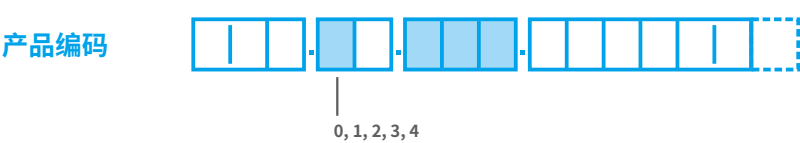
根据环境参数选择相应的科洛尔 (Coral) 连接器系列。环境参数是指能影响设备或电缆的参数, 例如室内或室外环境、温度环境、连接器和设备的防护要求, 见第7页表格。



◎ 第二步:选择连接器的正确尺寸

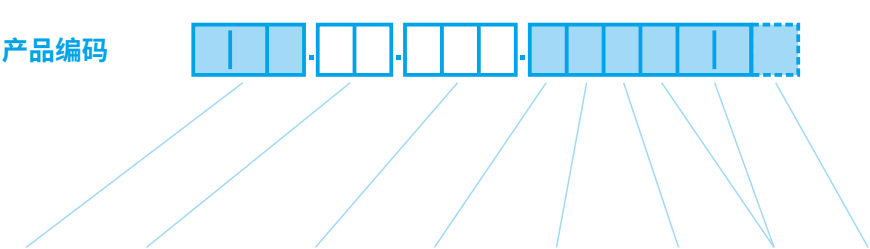
根据电缆芯线的截面积 (mm²) 或线规 (AWG) 选择最适合的针芯直径 (在焊接、印制板接等不同针芯类型的情况下, 最合适的针芯直径不同), 见第54页。

根据最适合的针芯直径来确定相应的连接器壳体号大小及针芯配置, 见第8页。



◎ 第三步:确定完整的产品编号

确定了连接器系列及壳体号大小、线夹和针芯配置等参数后, 在下表的帮助下, 您就可以完成完整的产品编号了。



代码	型号	系列	针芯+配置	外壳材料	绝缘体材料	针芯类型	线夹	变量参数
X系列 (室内, 定位销定位)	P13-21	P13-21	P55-63	P74	P75	P54	P23	P12
V系列 (室外, 定位销定位)	P27-31	P27-31	P55-63	P74	P75	P54	P33	P26
Y系列 (室外, 定位销定位)	P37-43	P37-43	P55-63	P74	P75	P54	P45	P36
W系列 (水下, 定位销定位)	P49-51	P49-51	P55-63	P74	P75	P54	P53	P48

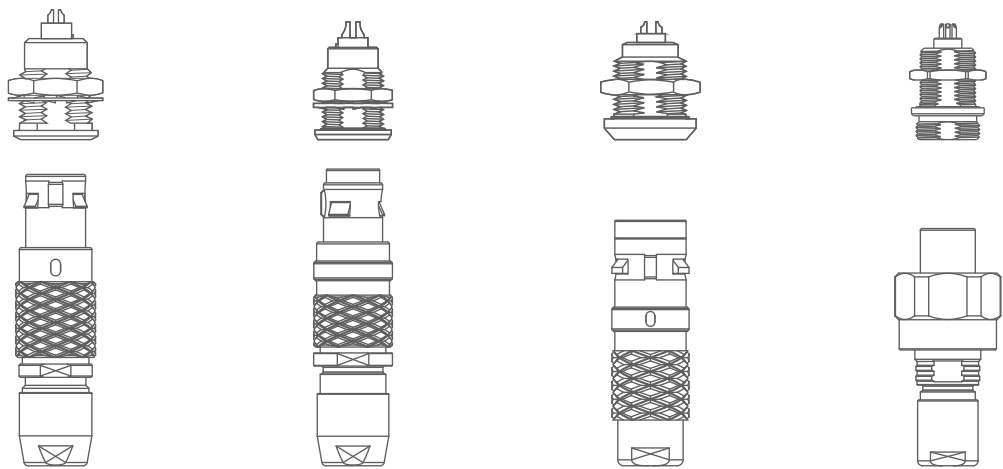
科洛尔 (Coral) 单芯及多芯连接器

标准定位销定位系列 (X系列)

此系列连接器的典型特征是采用了定位销定位, 这能提高针芯密度, 防止对位错误。不同的定位销选择可以避免同壳体号相似连接器之间的误插。这类连接器包括0X~4X和XX多芯, 其中部分壳体还有真空密封型连接器可供选择

防水型定位销定位系列 (V、Y、W系列)

此系列连接器的特征是当连接器插合并与电缆构成组件时, 具有防水功能, 其中包括0Y~4Y系列, 0W~4W和VV~3V系列 (针芯配置与X系列相同)



系列	X	V	Y	W
环境	室内	室外		深水使用,-300m
防护等级	IP 50	IP 68		/
防护等级	IP 50-IP 68 真空密封	IP 66-IP 68 真空密封		/
温度范围	-55℃~250℃	-55℃~200℃	-55℃~250℃	-55℃~250℃
锁定	插拔自锁			
外壳尺寸	6种	5种	5种	5种
绝缘体类型	多芯			
针芯类型	焊接、PCB板针芯 (直针&90°弯脚针芯)、线对线浮动式、双通			
特点	11种 (适合盲插, 有效防误插)	10种 (适合盲插, 有效防误插)	8种 (适合盲插, 有效防误插)	4种 (有效防误插)
页码	10-23	24-33	34-45	46-53

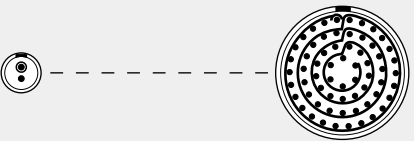
2 第二步:选择连接器的正确尺寸

◎ 选择连接器的正确尺寸和针芯配置

正确选择连接器尺寸(0~4号壳体,并可特殊定制)的关键是确定针芯的直径($\varnothing A$)。

根据针芯数量和额定工作电流就可以找到满足要求的所有针芯直径($\varnothing A$)。(见第55~63页)

下表所示为针芯直径($\varnothing A$)。

		系列					
							
	针芯数 针芯配置	XX-VV	0X-0Y- 0V-0W	1X-1Y- 1V-1W	2X-2Y- 2V-2W	3X-3Y- 3V-3W	4X-4Y- 4W
单芯	1 113						
	2 116						
	3 120						
	4 130						
	5 140						
	6 160						
多芯	2 C02	0.5	0.9	1.3	2.0	3.0	
	3 C03	0.5	0.9	1.3	1.6	2.0	
	4 C04	0.5	0.7	0.9	1.3	2.0	3.0
	5 C05	0.35	0.7	0.9	1.3	1.6	
	6 C06	0.35	0.5	0.7	1.3	1.6	2.0
	7 C07		0.5	0.7	1.3	1.6	2.0
	8 C08			0.7	0.9	1.3	
	9 C09		0.5			1.3/2.0	
	10 C10			0.5	0.9	1.3	1.6
	12 C12		0.35		0.7	0.9	1.3
	13 C13						
	14 C14			0.5	0.7	0.9	
	16 C16			0.5	0.7	0.9	0.9
	18 C18				0.7	0.9	
	19 C19				0.7		
	20 C20					0.7	0.9
	22 C22					0.7	
	24 C24					0.7	0.9
	26 C26				0.5	0.7	
	30 C30					0.7	0.9
	32 C32				0.5		
	36 C36						
	40 C40						0.7
	44 C44						
	48 C48						0.7

进入保护的定义 (IP 代码)

GB/T4208-2017定义了电气设备为避免外物(如工具、灰尘、手指)及潮湿气体进入其外壳的密封保护等级分类。该分类法表示为字母IP (Ingress Protection) 后面加两个数字。

例如: **IP 50 = IP 5 0**

IP 字母代码
第1个数字
第2个数字

◎ 保护等级-----第1个数字

IP 代码的第1个数字表示避免人体触及运动部件的保护程度, 以及防止固体外物进入设备外壳的保护程度。

代码	第1个数字的含义
0	无特殊保护
1	防止身体较大的部位(比如手)或防止直径大于50mm的固体物质进入
2	防止直径大于12mm但长度不超过80mm的物体进入
3	防止工具、电线等直径或厚度大于2.5mm的物体进入
4	防止直径或厚度大于1.0mm的固体物质进入
5	防止灰尘积垢影响设备运行
6	完全防尘
7	-
8	-

◎ 保护等级-----第2个数字

IP 代码的第2个数字表示避免水以各种形式进入(如滴入、喷入、浸入等)设备外壳的保护程度。

代码	第2个数字的含义
0	无特殊保护
1	防止水垂直滴入
2	防止水以不超过15°倾角滴入
3	防止喷洒的水进入
4	防止水溅入
5	防止喷射的水进入
6	防止猛烈海浪或强力喷水的进入
7	防止临时浸没过程中的水进入
8	防止完全、连续淹没过程中的水进入

水密或真空密封设备的连接器选择

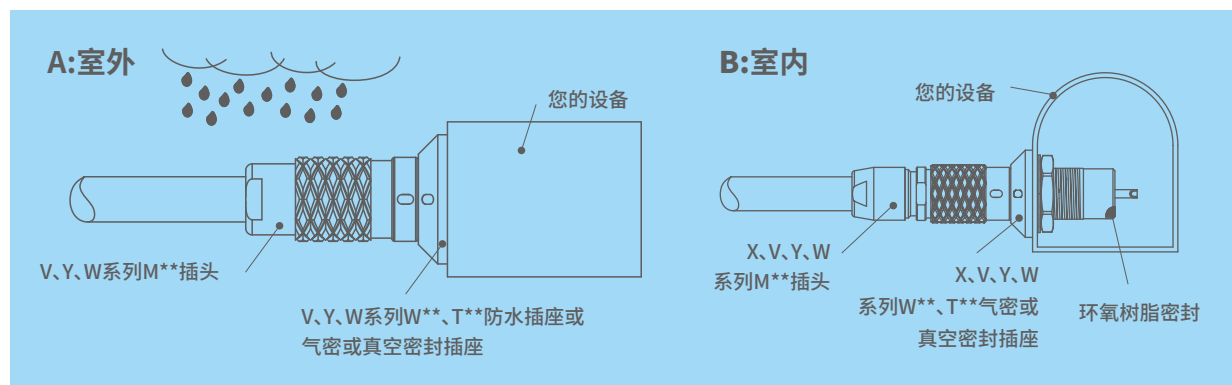
仅当连接器插合时, X系列和L系列保护等级为额定值IP50, V系列、Y系列保护等级为额定值IP66(或以上)。当连接器未插合时, 如果设备要求水密或真空密封, 那就必须选择水密型或真空密封型的插座。您可以根据下面两种情况进行考虑:

A: 室外

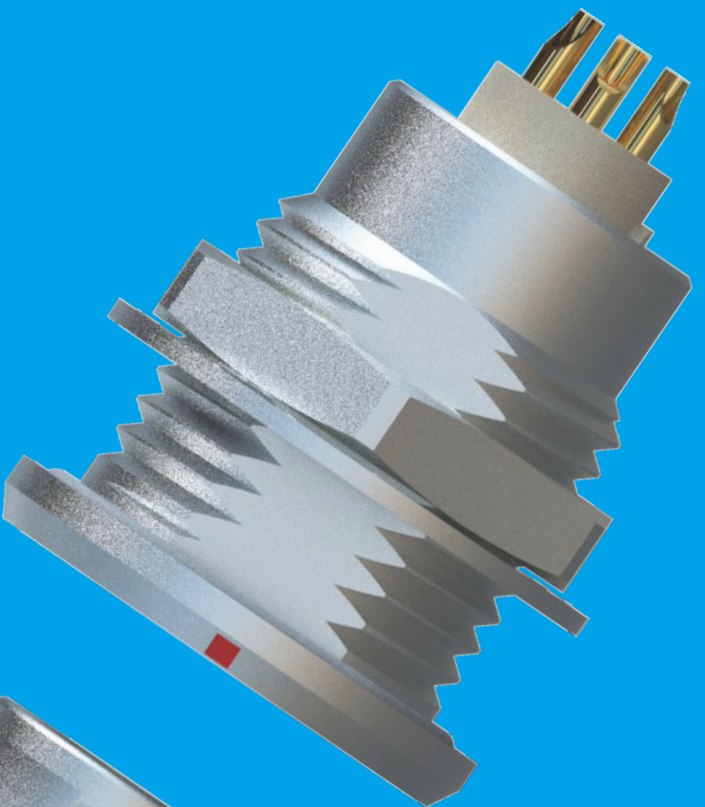
对应所示为典型的室外设备。如果在连接器未插合时, 还要求设备达到IP66或者更高的防护等级, 那就应该从V、Y、W系列中选取水密型的插座。

B: 室内

对应所示为置于压差环境(比如真空或压力气体)中的设备, 设备及连接部位必须无渗漏。为确保设备的密封性能, 插座必须进行额外的氦渗漏试验(按Q/FG A159-2009标准)。



X Series



X

主要特征

机械性能和环境因素

特 性	参 数	标 准
◎ 插拔次数 ¹⁾	≥5000次	EIA-364-09B
◎ 湿热	在60℃时最高达95%	GJB 150.9A-2009
◎ 抗振动性能	10-2000Hz, 15g	GJB 360B-2009
◎ 抗冲击性能	100g, 6ms	GJB 360B-2009
◎ 温度范围	标准型号	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
◎ 盐雾腐蚀	≥240h	GJB 150.9A-2009
◎ 霉菌实验	试验周期28d, 无霉菌(菌组2)	GJB 150.10A-2009
◎ 防护等级(插合状态)	IP 50	GB/T 4208-2017

※ 真空气密型号最大工作压力³⁾

特 性	参 数	标 准
◎ 温度范围	XX~1X	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
	2X~4X	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
泄漏率(He)	<10 ⁻⁷ mbar.l.s ⁻¹	Q/FT A159-2009

特性	◎ XX	◎ 0X	◎ 1X	◎ 2X	◎ 3X	◎ 4X
参数	60 bars	60 bars	60 bars	40 bars	30 bars	15 bars
标准	Q/FT A159-2009					

电气性能

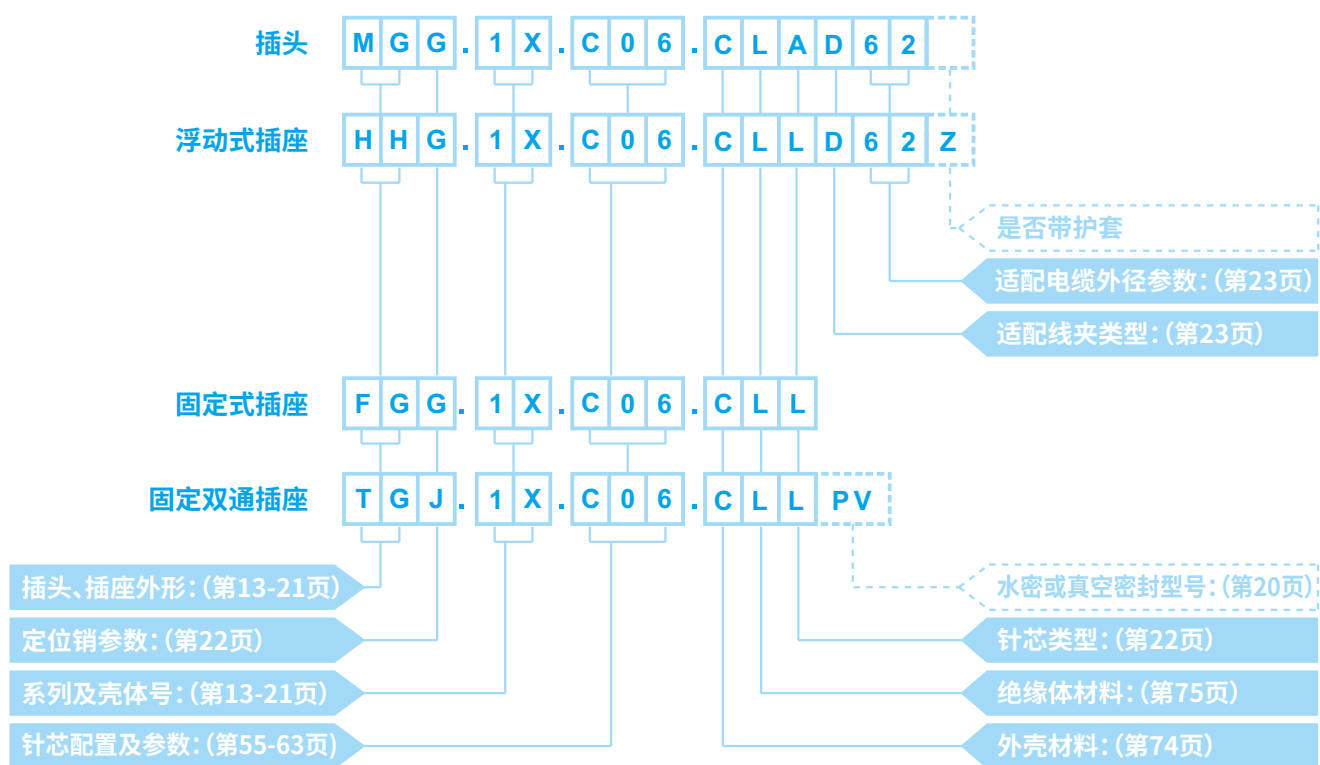
特 性	参 数	标 准
◎ 屏蔽效果	在 10MHz下	>75 dB GJBZ5792-2006
	在 1MHz下	>40 dB GJBZ5792-2006

注：

◆ 以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用PEEK材料的MGG插头和FGG插座进行的各项试验得出。

◆ 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第114页，机械锁定性能请参考第115页

产品编号规则



◎ MGG.1X.C06.CLAD62 = 直式插头, 定位销 (G), 带线夹, X系列1号壳体, 多芯类型, 6芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK 绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径6.0mm电缆的D型线夹

◎ FGG.1X.C06.CLL = 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G), X系列1号壳体, 多芯类型, 6芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯

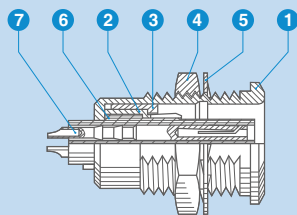
◎ HHG.1X.C06.CLLD62Z = 浮动式插座, 定位销 (G), 带线夹护套尾盖, X系列1号壳体, 多芯类型, 6芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯, 适用于外径6.0mm电缆的D型线夹

◎ TGJ.1X.C06.CLLPV = 固定式双通插座, 螺母固定, 法兰端带定位销 (G), 另一端带定位销 (J), X系列1号壳体, 多芯类型, 6芯, PEEK绝缘体

产品剖面图

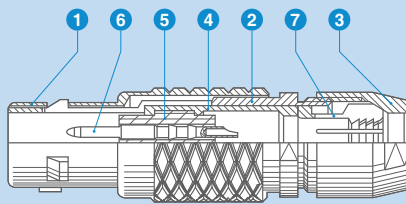
固定式插座

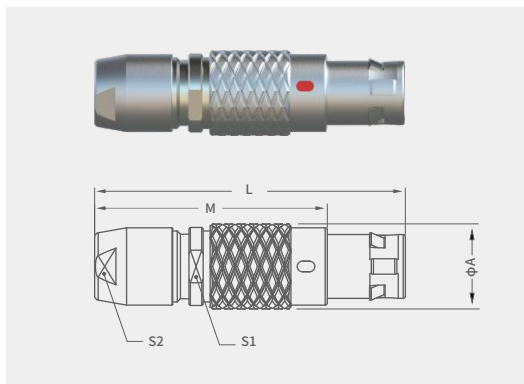
- ① 外壳
- ② 接地环
- ③ 固定环
- ④ 六角螺母
- ⑤ 锁定垫圈
- ⑥ 绝缘体
- ⑦ 母针芯



直式插头

- ① 外壳
- ② 锁定套筒
- ③ 尾盖
- ④ 绝缘体固定片
- ⑤ 绝缘体
- ⑥ 公针芯
- ⑦ 线夹

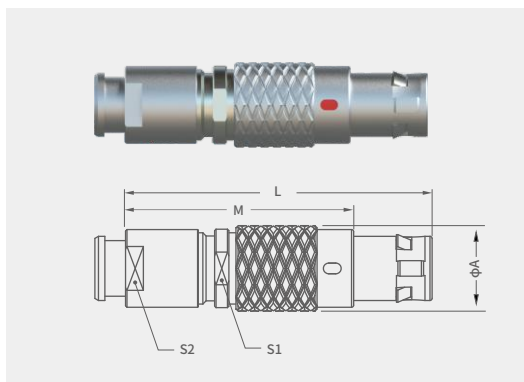


MGG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A...M), 标准尾盖

◆ 参考型号:MGG.1X.C02.CLAD72, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)					线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
MGG	XX ¹⁾	6.4	28.5	20.5	5.5	5.0	1.4	3.5
MGG	0X	9.5	36.0	26.0	8.0	7.0	1.4	5.6
MGG	1X	12.0	43.0	32.0	10.0	9.0	3.1	7.6
MGG	2X	15.0	50.0	38.0	13.0	12.0	3.2	9.9
MGG	3X	18.0	58.0	43.0	15.0	14.0	4.9	11.9
MGG	4X	25.0	75.0	57.0	21.0	20.0	9.1	16.0

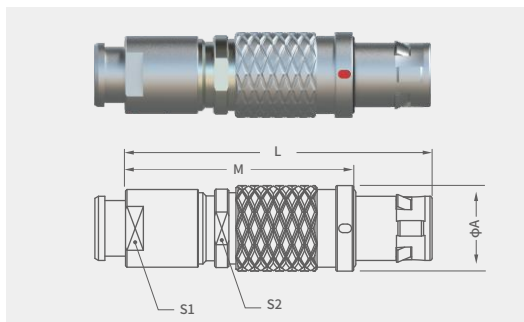
◎ 注:1) XX系列的表面设计有别于其他系列

MGG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A...M), 护套型尾盖²⁾

◆ 参考型号:MGG.1X.C02.CLAD72Z, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)					线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
MGG	XX ¹⁾	6.4	28.7	20.7	5.5	6.0	1.4	3.5
MGG	0X	9.5	35.0	25.0	8.0	7.0	1.4	5.6
MGG	1X	12.0	42.0	31.0	10.0	9.0	3.1	7.6
MGG	2X	15.0	49.0	37.0	13.0	12.0	3.2	9.9
MGG	3X	18.0	56.5	41.5	15.0	15.0	4.9	11.9
MGG	4X	25.0	71.0	53.0	21.0	20.0	9.1	16.0

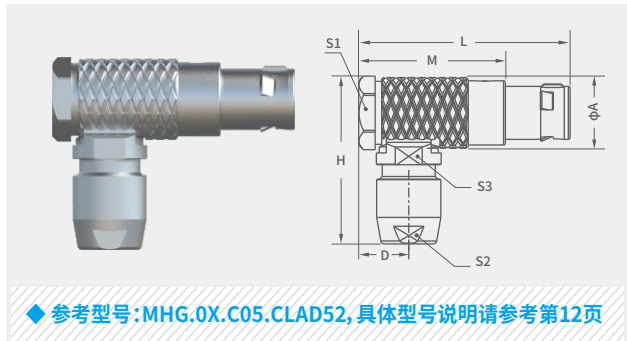
◎ 注:1) XX系列的表面设计有别于其他系列 2) 订购时,在编号后面加“Z”,护套需要另外订购

MEG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A...L), 前面带密封和护套型尾盖¹⁾ (插合时保护等级为IP54)

◆ 参考型号:MEG.1X.C02.CLAD72Z, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)					线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
MEG	0X	11.0	35.0	25.0	8.0	7.0	1.4	5.6
MEG	1X	13.5	42.0	33.0	10.0	9.0	3.1	7.6
MEG	2X	16.5	48.0	36.0	13.0	12.0	3.2	9.9
MEG	3X	19.0	56.5	41.5	15.0	15.0	4.9	11.9

◎ 注:1) 订购时,在编号最后加字母“Z”,护套需要另外订购

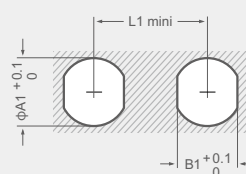
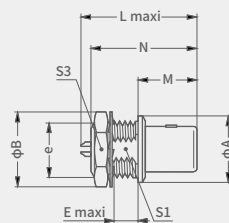
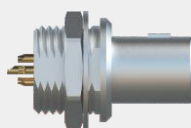
MHG 90°弯角式插头, 定位销(G)或定位销(A...M), 标准尾盖

◆ 参考型号:MHG.0X.C05.CLAD52, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)								线缆外径Φ	
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3	最小值	最大值
MHG	XX ¹⁾	7.7	5.2	18.0	24.5	16.5	7.0	5.0	5.5	1.4	3.5
MHG	0X	11.0	6.5	26.0	31.6	21.6	10.0	7.0	8.0	1.4	5.6
MHG	1X	13.5	8.0	30.5	36.0	25.0	11.0	9.0	10.0	3.1	7.6
MHG	2X	16.5	9.0	34.0	41.5	29.5	14.0	12.0	13.0	3.2	9.9
MHG	3X	19.0	10.0	37.0	50.0	35.0	17.0	14.0	15.0	4.9	11.9
MHG	4X	26.0	15.0	52.0	67.0	49.0	22.0	20.0	21.0	9.1	16.0

◎ 注:1) XX系列的表面设计有别于其他系列

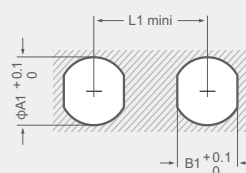
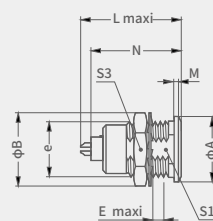
MAG 固定式插头, 不带锁定装置, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...M)



◆ 参考型号: MAG.1X.C03.CLA, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	A1	B1	L1
MAG	XX	8.0	10.2	M7x0.5	2.9	18.1	9.0	15.0	6.3	9.0	7.1	6.4	12.0
MAG	0X	10.0	12.4	M9x0.6	4.2	20.8	11.5	18.9	8.2	11.0	9.1	8.3	14.5
MAG	1X	14.0	15.8	M12x1.0	5.4	25.2	12.5	21.6	10.5	14.0	12.1	10.6	18.5
MAG	2X	18.0	19.2	M15x1.0	6.0	28.7	13.8	23.9	13.5	17.0	15.1	13.6	22.5
MAG	3X	22.0	25.0	M18x1.0	5.8	32.1	17.0	30.2	16.5	22.0	18.1	16.6	27.0
MAG	4X	29.0	34.0	M25x1.0	6.8	37.1	20.5	34.7	23.5	30.0	25.1	23.6	36.0

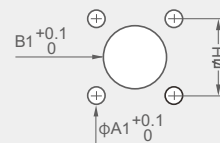
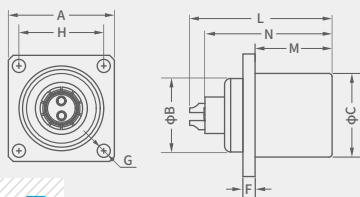
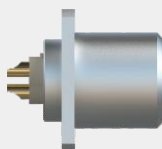
FGG 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...M)



◆ 参考型号: FGG.1X.C05.CLL, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	A1	B1	L1
FGG	XX	8.0	10.2	M7x0.5	6.0	15.5	1.0	13.7	6.3	9.0	7.1	6.4	12.5
FGG	0X	10.0	12.4	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2	11.0	9.1	8.3	14.5
FGG	1X	14.0	15.8	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5	14.0	12.1	10.6	18.5
FGG	2X	18.0	19.2	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5	17.0	15.1	13.6	22.5
FGG	3X	22.0	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22.0	18.1	16.6	27.0
FGG	4X	28.0	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	34.1	23.5	30.0	25.1	23.6	36.0

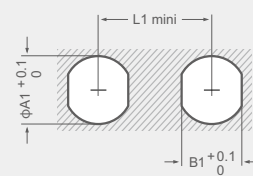
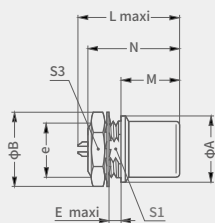
FDG 方形法兰固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 凸出式外壳



◆ 参考型号: FDG.1X.C05.CLL, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)										面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	N		A1	B1	H
FDG	0X	19.0	8.0	9.5	2.0	3.2	13.0	20.7	15.5	19.1		3.3	9.0	13.0
FDG	1X	22.0	11.0	12.5	2.0	3.2	16.0	23.0	18.5	21.1		3.3	12.0	16.0
FDG	2X	25.0	14.0	16.5	2.0	3.2	19.0	26.7	21.5	24.6		3.3	15.0	19.0
FDG	3X	28.0	17.0	19.0	3.0	3.2	22.0	35.7	30.7	30.3		3.3	18.0	22.0

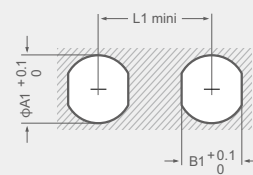
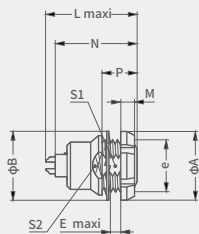
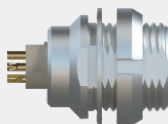
FHG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...M), 凸出式外壳



◆ 参考型号:FHG.1X.C05.CLL, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	A1	B1	L1
FHG	XX	8.0	10.2	M7x0.5	2.0	15.5	8.5	13.7	6.3	9.0	7.1	6.4	12.5
FHG	0X	10.0	12.4	M9x0.6	2.0	19.5	12.5	19.1	8.2	11.0	9.1	8.3	14.5
FHG	1X	14.0	15.8	M12x1.0	4.0	21.7	12.0	21.1	10.5	14.0	12.1	10.6	18.5
FHG	2X	18.0	19.2	M15x1.0	5.1	22.7	12.5	24.6	13.5	17.0	15.1	13.6	22.5
FHG	3X	22.0	25.0	M18x1.0	7.1	30.7	13.5	30.3	16.5	22.0	18.1	16.6	27.0

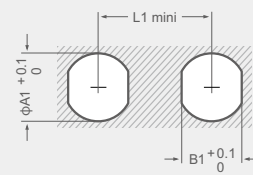
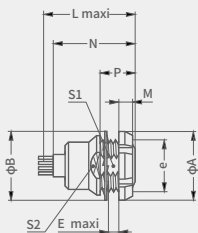
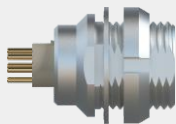
FEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...M) (后面板安装)



◆ 参考型号:参考型号:FEG.1X.C05.CLL, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)										面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	P	S1	S2	A1	B1	L1
FEG	XX	10.0	9.5	M7x0.5	2.3	15.5	2.5	13.7	6.0	6.3	7.5	7.1	6.4	12.5
FEG	0X	12.0	12.5	M9x0.6	2.4	20.7	2.5	19.1	6.3	8.2	9.0	9.1	8.3	14.5
FEG	1X	16.0	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	3.5	21.1	11.0	10.5	13.0	12.1	10.6	18.5
FEG	2X	20.0	20.0	M15x1.0	4.3	26.7	3.5	24.6	9.0	13.5	15.0	15.1	13.6	22.5
FEG	3X	24.0	25.0	M18x1.0	6.1	30.7	4.5	28.1	12.0	16.5	20.0	18.1	16.6	27.0
FEG	4X	30.0	32.1	M25x1.0	10.6	35.7	4.5	34.1	16.5	23.5	26.0	25.1	23.6	36.0

FEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...M)和适用于印制线路板的直针芯(后面板安装)

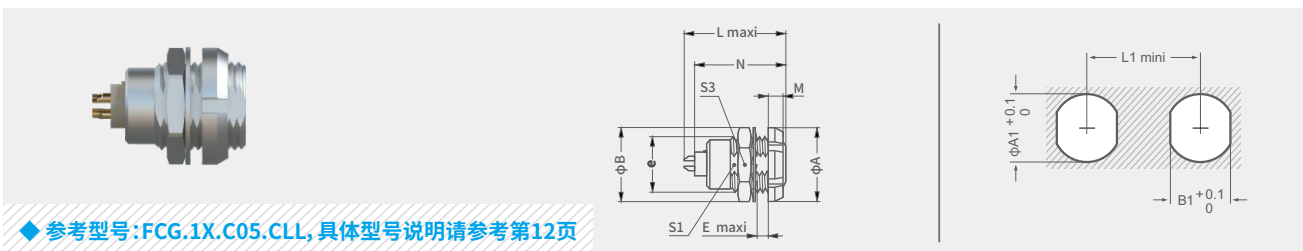


◆ 参考型号:FEG.1X.C05.CLN, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸(mm)										面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	P	S1	S2	A1	B1	L1
FEG	XX	10.0	9.5	M7x0.5	2.3	15.5	2.5	13.7	6.0	6.3	7.5	7.1	6.4	12.5
FEG	0X	12.0	12.5	M9x0.6	2.4	20.7	2.5	19.1	6.3	8.2	9.0	9.1	8.3	14.5
FEG	1X	16.0	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	3.5	21.1	11.0	10.5	13.0	12.1	10.6	18.5
FEG	2X	20.0	20.0	M15x1.0	4.3	26.7	3.5	24.6	9.0	13.5	15.0	15.1	13.6	22.5
FEG	3X	24.0	25.0	M18x1.0	6.1	30.7	4.5	28.1	12.0	16.5	20.0	18.1	16.6	27.0
FEG	4X	30.0	32.1	M25x1.0	10.6	35.7	4.5	34.1	16.5	23.5	26.0	25.1	23.6	36.0

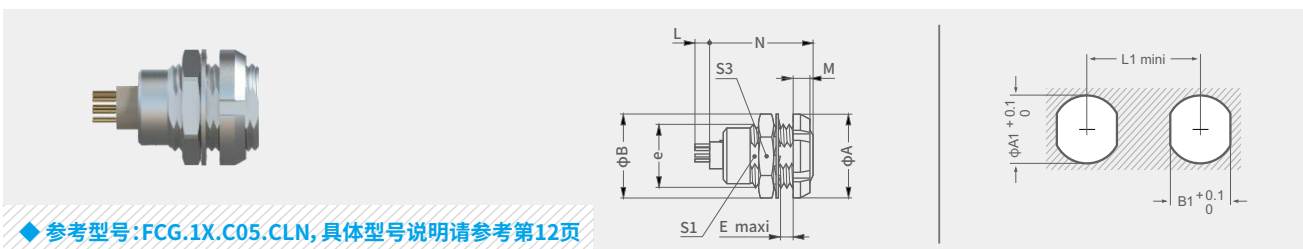
◎ 注: [P1] PCB板钻孔参数见第64-66页

FCG 固定式插座, 带两个螺母, 定位销 (G) 或定位销 (A...M) (后面板安装)



编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	A1	B1	L1
FCG	XX	10.0	10.2	M7x0.5	4.3	13.7	2.5	13.7	6.3	9.0	7.1	6.4	12.5
FCG	0X	12.0	12.4	M9x0.6	5.5	20.7	2.5	19.1	8.2	11.0	9.1	8.3	14.5
FCG	1X	16.0	15.8	M12x1.0	6.0	23.0	3.5	21.1	10.5	14.0	12.1	10.6	18.5
FCG	2X	20.0	19.2	M15x1.0	6.5	26.7	3.5	24.6	13.5	17.0	15.1	13.6	22.5
FCG	3X	24.0	25.0	M18x1.0	9.0	30.7	4.5	28.1	16.5	22.0	18.1	16.6	27.0
FCG	4X	30.0	34.0	M25x1.0	10.0	35.7	4.5	32.6	23.5	30.0	25.1	23.6	36.0

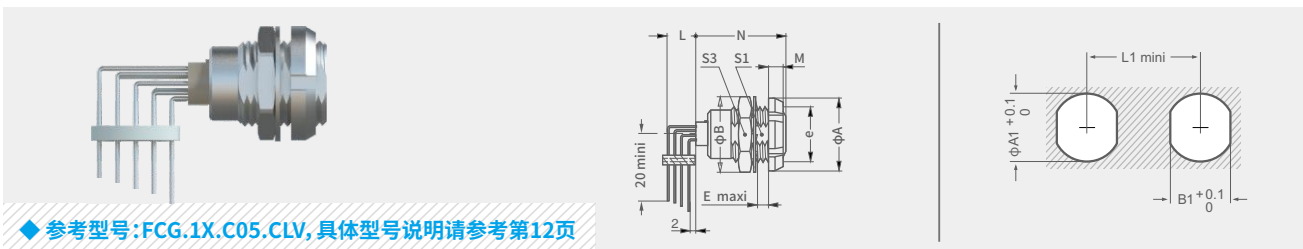
FCG 固定式插座, 带两个螺母, 定位销 (G) 或定位销 (A...F) 和适用于印制线路板的直针芯(后面板安装)



编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	M	N	S1	S3		A1	B1	L1
FCG	XX	10.0	10.2	M7x0.5	4.3	2.5	13.7	6.3	9.0		7.1	6.4	12.5
FCG	0X	12.0	12.4	M9x0.6	5.5	2.5	16.1	8.2	11.0		9.1	8.3	14.5
FCG	1X	16.0	15.8	M12x1.0	6.0	3.5	19.8	10.5	14.0		12.1	10.6	18.5
FCG	2X	20.0	19.2	M15x1.0	6.5	3.5	21.8	13.5	17.0		15.1	13.6	22.5
FCG	3X	24.0	25.0	M18x1.0	9.0	4.5	25.8	16.5	22.0		18.1	16.6	27.0
FCG	4X	30.0	34.0	M25x1.0	10.0	4.5	29.8	23.5	30.0		25.1	23.6	36.0

◎ 注: [P1] PCB板钻孔参数见第64-66页

FCG 固定式插座, 两个螺母, 定位销 (G) 或定位销 (A...F), 适用于印制线路板的90°弯角针芯(后面板安装)

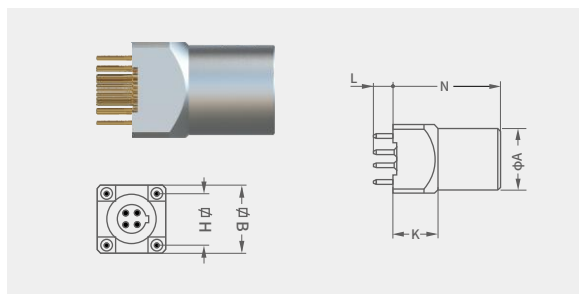


编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	M	N	S1	S3		A1	B1	L1
FCG	0X	12.0	12.4	M9x0.6	5.5	2.5	18.3	8.2	11.0		9.1	8.3	14.5
FCG	1X	16.0	15.8	M12x1.0	6.0	3.5	20.3	10.5	14.0		12.1	10.6	18.5
FCG	2X	20.0	19.2	M15x1.0	6.5	3.5	22.3	13.5	17.0		15.1	13.6	22.5
FCG	3X	24.0	25.0	M18x1.0	9.0	4.5	25.8	16.5	22.0		18.1	16.6	27.0

◎ 注: [P2] PCB板钻孔参数见第67-68页

FZG

直式插座, 适用于印制线路板, 定位销 (G) 或定位销 (A、B)



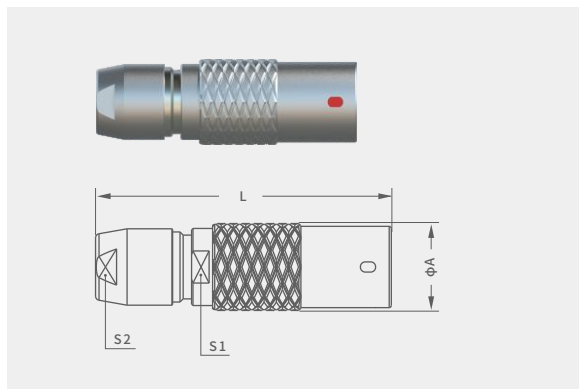
◆ 参考型号: FZG.1X.C05.CLN, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)				
型号	系列	A	B	H	K	N
FZG	XX	6.8	7.0	5.08	7.0	15.0
FZG	0X	9.0	10.0	7.62	8.0	16.0
FZG	1X	11.0	12.0	7.62	8.0	20.5
FZG	2X	14.0	15.0	10.16	9.0	24.0

◎ 注: [P1]+[P2] PCB板钻孔参数见第64-67页

HHG

浮动式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...M), 标准尾盖

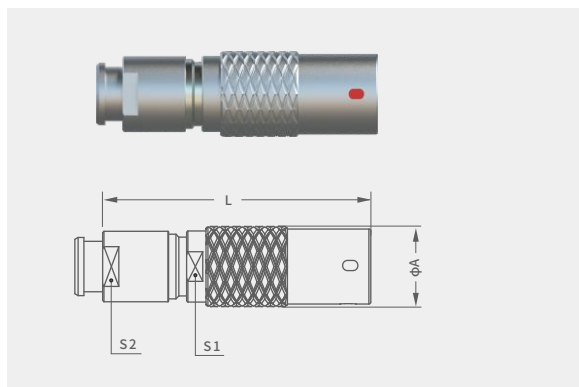


◆ HHG.1X.C06.CLLD52, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	S1	S2	最小值	最大值
HHG	XX ¹⁾	6.8	26.0	5.5	5.0	1.4	3.5
HHG	0X	9.5	35.5	8.0	7.0	1.4	5.6
HHG	1X	12.5	40.5	10.0	9.0	3.1	7.6
HHG	2X	16.5	47.0	13.0	12.0	3.2	9.9
HHG	3X	19.0	56.0	15.0	14.0	4.9	11.9
HHG	4X	26.0	73.0	21.0	20.0	9.1	16.0

◎ 注: 1) XX系列的表面设计有别于其他系列

HHG

浮动式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...M), 护套型尾盖²⁾

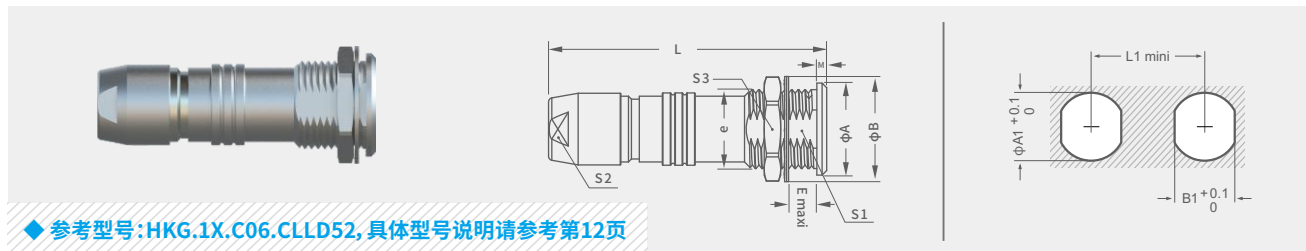
◆ HHG.1X.C06.CLLD52Z, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	S1	S2	最小值	最大值
HHG	XX ¹⁾	6.8	34.0	5.5	6.0	1.4	3.5
HHG	0X	9.5	34.5	8.0	7.0	1.4	5.6
HHG	1X	12.5	39.5	10.0	9.0	3.1	7.6
HHG	2X	16.5	46.0	13.0	12.0	3.2	9.9
HHG	3X	19.0	54.5	15.0	15.0	4.9	11.9
HHG	4X	26.0	69.0	21.0	20.0	9.1	16.0

◎ 注: 1) XX系列的表面设计有别于其他系列 2) 订购时, 在编号最后加字母“Z”, 护套需要另外订购

HKG

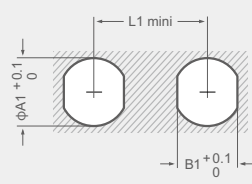
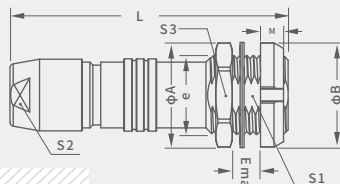
固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...M), 标准尾盖



◆ 参考型号: HKG.1X.C06.CLLD52, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									线缆外径Φ		面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3	最小值	最大值	A1	B1	L1
HKG	XX	8.0	10.2	M7x0.5	6.5	26.0	1.0	6.3	5.0	9.0	1.4	3.5	7.1	6.4	12.5
HKG	0X	10.0	12.4	M9x0.6	7.0	35.5	1.2	8.2	7.0	11.0	1.4	5.6	9.1	8.3	14.5
HKG	1X	14.0	15.8	M12x1.0	7.5	40.5	1.5	10.5	9.0	14.0	3.1	7.6	12.1	10.6	18.5
HKG	2X	18.0	19.2	M15x1.0	8.5	47.0	1.8	13.5	12.0	17.0	3.2	9.9	15.1	13.6	22.5
HKG	3X	22.0	25.0	M18x1.0	11.5	56.0	2.0	16.5	14.0	22.0	4.9	11.9	18.1	16.6	27.0
HKG	4X	28.0	34.0	M25x1.0	12.0	73.0	2.5	23.5	20.0	30.0	9.1	16.0	25.1	23.6	36.0

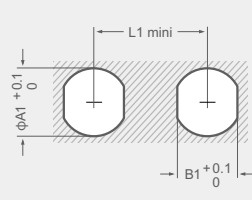
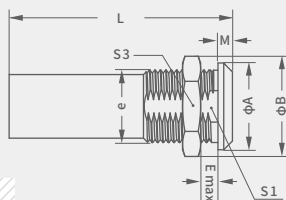
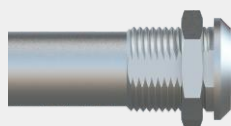
HFG 固定式插座, 带两个螺母, 定位销 (G) 或定位销 (A...M), 标准尾盖



◆ 参考型号: HFG.1X.C06.CLLD52, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									线缆外径Φ		面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3	最小值	最大值	A1	B1	L1
HFG	XX	10.0	10.0	M7x0.5	5.3	26.0	2.5	6.3	5.0	9.0	1.4	3.5	7.1	6.4	12.5
HFG	0X	12.0	12.4	M9x0.6	5.0	35.5	2.5	8.2	7.0	11.0	1.4	5.6	9.1	8.3	14.5
HFG	1X	16.0	15.8	M12x1.0	5.0	40.5	3.5	10.5	9.0	14.0	3.1	7.6	12.1	10.6	18.5
HFG	2X	20.0	19.2	M15x1.0	6.5	47.0	3.5	13.5	12.0	17.0	3.2	9.9	15.1	13.6	22.5
HFG	3X	24.0	25.0	M18x1.0	9.0	56.0	4.5	16.5	14.0	22.0	4.9	11.9	18.1	16.6	27.0
HFG	4X	30.0	34.0	M25x1.0	11.0	73.0	4.5	23.5	20.0	30.0	9.1	16.0	25.1	23.6	36.0

T.. 固定式双通, 螺母固定, 法兰端为定位销 (G), 或定位销 (A...L), 另一端为定位销 (J, K, 和 M)



◆ 参考型号: TGJ.1X.C06.CLL, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列 类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3		A1	B1	L1
TGG ¹⁾	0X 母针芯-母针芯	12.0	13.8	M10x0.75	8.0	34.0	2.0	9.0	12.0				
TGG ²⁾	0X 母针芯-母针芯	12.0	13.8	M10x0.75	8.0	43.0	2.0	9.0	12.0				
TJG	0X 公针芯-母针芯										10.1	9.1	15.0
TGJ	0X 母针芯-公针芯	12.0	13.8	M10x0.75	8.0	34.0	2.0	9.0	12.0				
TAK	0X 母针芯-公针芯												
TGM	0X 母针芯-公针芯												
TGG ³⁾	1X 母针芯-母针芯	16.0	19.2	M14x1.00	8.5	47.0	2.5	12.5	17.0				
TJG	1X 公针芯-母针芯										14.1	12.6	21.0
TGJ	1X 母针芯-公针芯	16.0	19.2	M14x1.00	8.5	39.0	2.5	12.5	17.0				
TJG	2X 公针芯-母针芯												
TGJ	2X 母针芯-公针芯	20.0	21.5	M16x1.00	12.0	44.0	4.0	15.0	19.0		16.1	15.1	23.0
TGJ	3X 母针芯-公针芯	25.0	27.0	M20x1.00	32.0	53.0	4.0	18.5	24.0		20.2	18.6	29.5
TGJ	4X 母针芯-公针芯	34.0	34.0	M25x1.00	50.0	65.0	4.0	23.5	30.0		25.2	23.6	36.1

注: 1) 只提供2芯配置

2) TGG.0X仅提供3至5芯配置

3) TGG.1X最多提供7芯配置

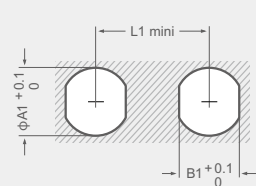
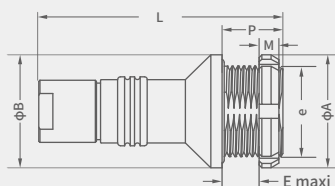
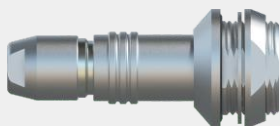
对此固定双通, 所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。

可根据需要定制此类双通的其他系列, 配其他的定位销



HEG

浮动固定插座, 标准尾盖

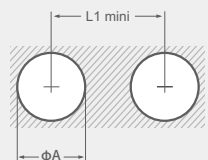
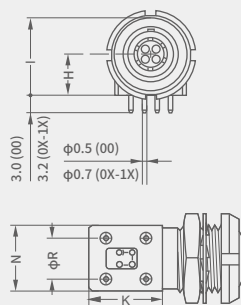
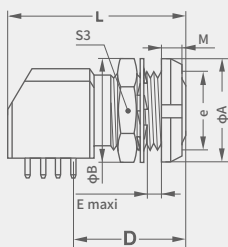
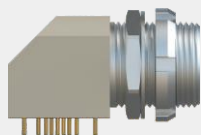


◆ 参考型号: HEG.0X.C05.CLLD52, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)							线缆外径 Φ		面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	最小值	最大值	A1	B1	L1
HEG	XX	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	32.0	2.5	7.0	1.4	3.5	7.1	6.4	12.5
HEG	0X	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	38.0	2.5	9.0	1.4	5.6	9.1	8.3	14.5
HEG	1X	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	43.5	3.5	10.0	3.1	7.6	12.1	10.6	18.5
HEG	2X	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	52.0	3.5	11.0	3.2	9.9	15.1	13.6	22.5
HEG	3X	23.5	25.0	M18x1.0	5.0	56.0	4.5	12.0	4.9	11.9	18.1	16.6	27.0
HEG	4X	32.0	34.0	M25x1.0	12.5	73.0	5.0	20.0	9.1	16.0	25.1	23.6	36.0

FXG

适用于印制线路板的90°弯角式插座, 带两个螺母, 定位销(G)或定位销(A...F) (焊接或螺丝固定) (后面板安装)

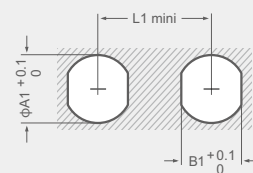
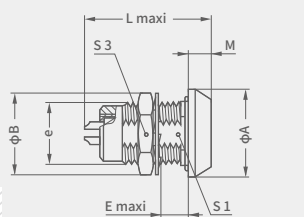
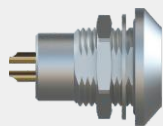


◆ 参考型号: FXG.1X.C05.HLN, 具体型号说明请参考第12页

编号	尺寸 (mm)													面板开口尺寸	
	A	B	D	e	E	H	I	K	L	M	N	R	S3	A1	L1
FXG.XX.C02.HLN															
FXG.XX.C03.HLN	10.0	10.2	11.5	M7x0.5	2.1	3.5	7.0	8.7	19.0	2.5	7.1	5.08	9.0	7.1	11.5
FXG.XX.C04.HLN															
FXG.0X.C02.HLN															
FXG.0X.C03.HLN															
FXG.0X.C04.HLN															
FXG.0X.C05.HLN	12.0	12.4	14.6	M9x0.6	4.5	6.7	12.6	13.3	25.0	2.5	11.7	7.62	11.0	9.1	13.5
FXG.0X.C06.HLN															
FXG.0X.C07.HLN															
FXG.0X.C09.HLN															
FXG.1X.C02.HLN															
FXG.1X.C03.HLN															
FXG.1X.C04.HLN															
FXG.1X.C05.HLN	14.0	15.0	16.6	M11x0.5	7.5	7.5	14.0	13.3	27.0	3.5	12.6	7.62	13.0	11.1	17
FXG.1X.C06.HLN															
FXG.1X.C07.HLN															
FXG.1X.C08.HLN															
FXG.1X.C10.HLN															

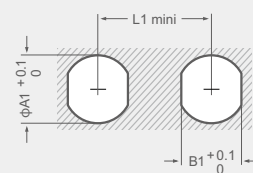
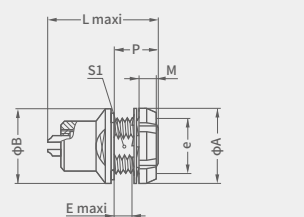
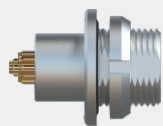
◎ 注: [P4] + [P5] PCB板钻孔参数见第69页

水密或真空密封型号

WGG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...M), 水密或真空密封

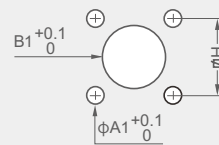
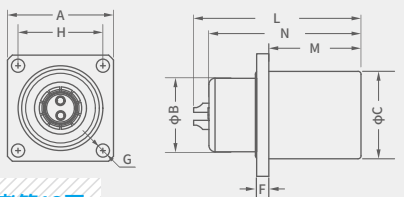
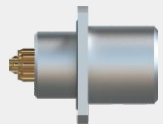
◆ 参考型号: WGG.1X.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3	A1	B1	L1
WGG	XX	11.0	10.2	M7x0.5	8.0	18.0	1.5	6.3	9.0	7.1	6.4	12
WGG	0X	13.0	12.4	M9x0.6	7.0	21.5	3.0	8.2	11.0	9.1	8.3	15
WGG	1X	18.0	15.8	M12x1.0	7.0	26.6	4.5	10.5	14.0	12.1	10.6	19
WGG	2X	20.0	19.2	M15x1.0	8.0	31.6	4.0	13.5	17.0	15.1	13.6	23
WGG	3X	25.0	25.0	M18x1.0	11.5	36.1	4.0	16.5	22.0	18.1	16.6	27
WGG	4X	34.0	34.0	M25x1.0	11.0	43.1	4.0	23.5	30.0	25.1	23.6	36

WEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...M), 水密或真空密封 (后面板安装)

◆ 参考型号: WEG.1X.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1	A1	B1	L1
WEG	XX	10.0	11.0	M7x0.5	2.5	18.2	2.5	6.0	6.3	7.1	6.4	12
WEG	0X	12.0	13.0	M9x0.6	5.5	21.5	2.5	9.0	8.2	9.1	8.3	15
WEG	1X	16.0	18.0	M12x1.0	6.5	26.6	3.5	11.0	10.5	12.1	10.6	19
WEG	2X	20.0	20.0	M15x1.0	5.0	31.6	3.5	9.6	13.5	15.1	13.6	23

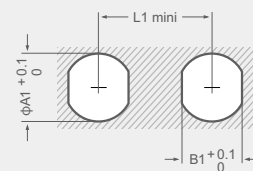
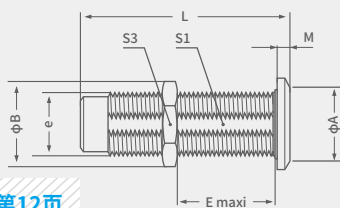
WDG 方形法兰固定式插座, 定位销(G)或定位销(A...F和L), 凸出式外壳

◆ 参考型号: WDG.1X.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第12页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	N	A1	B1	H
WDG	0X	19.0	8.0	9.5	2.0	3.2	13.0	21.5	14.0	19.0	3.3	8.0	13.0
WDG	1X	22.0	11.0	12.5	2.0	3.2	16.0	26.6	19.1	24.1	3.3	10.0	16.0
WDG	2X	25.0	14.0	16.5	2.0	3.2	19.0	31.6	24.1	29.1	3.3	14.0	19.0
WDG	3X	28.0	17.0	19.0	3.0	3.2	22.0	36.1	27.5	32.5	3.3	18.0	22.0

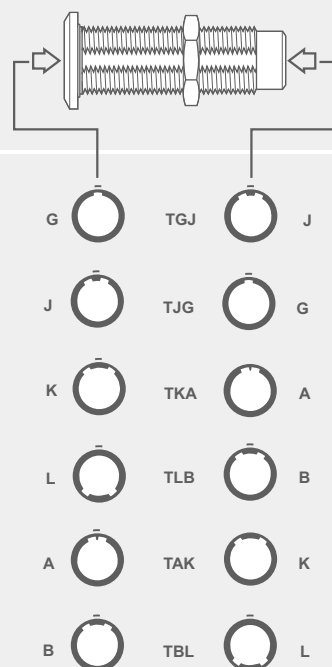
T..

固定式双通, 螺母固定, 法兰端为定位销(G),或定位销(A,B,J,K和L), 另一端为(G)或定位销(A,B,J,K和L), 水密或真空密封

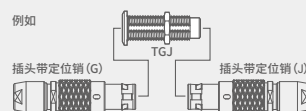


◆参考型号: TGJ.1X.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第12页

编号			连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3	A1	B1	L1
TGJ	0X	母针芯-公针芯	14.0	13.8	M10x0.75	17.0	34.0	2.0	9.0	12.0	10.1	9.1	15.0
TJG	0X	公针芯-母针芯											
TGJ	1X	母针芯-公针芯	17.0	15.8	M12x1.00	28.0	39.0	2.5	10.5	14.0	12.1	10.6	18.5
TJG	1X	公针芯-母针芯											
TGJ	2X	母针芯-公针芯	20.0	21.5	M16x1.00	25.0	44.0	4.0	15.0	19.0	16.1	15.1	23.0
TJG	2X	公针芯-母针芯											
TGJ	3X	母针芯-公针芯	25.0	27.0	M20x1.00	30.0	53.0	4.0	18.5	24.0	20.1	18.6	29.5
TJG	3X	公针芯-母针芯											
TAK	3X	母针芯-公针芯											
TBL	3X	母针芯-公针芯											
TAK	4X	母针芯-公针芯	34.0	34.0	M25x1.00	50.0	65.0	4.0	23.5	30.0	25.1	23.6	36.1
TBL	4X	母针芯-公针芯											
TGJ	4X	母针芯-公针芯											
TJG	4X	公针芯-母针芯											



例如



插头带定位销 (G) 插头带定位销 (J)

定位销详见第22页

注: 对此固定双通, 所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。

可根据需要定制此类双通的其他系列, 配其他的定位销

定位销和极性定位销组合

X系列连接器外壳型号由三个字母组成, 最后一个字母表示定位销位置和针芯类型(公针芯或母针芯)。

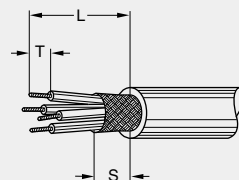
插座正视图	编号	定位销数量	角度	尺寸(mm)			编号	定位销数量	角度	尺寸(mm)			标准针芯		备注
				XX	0X	1X				2X	3X	4X	插头	插座	
	G	1	-	0°	0°	0°	G	1	-	0°	0°	0°	公针芯	母针芯	针芯可根据特殊需求组装
	A	2	α	30°	30°	30°	A	2	α	30°	30°	30°	公针芯	母针芯	
	B	2	α	60°	60°	60°	B	2	α	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	
	C	2	α	-	90°	90°	C	2	α	60°	60°	60°	公针芯	母针芯	
	D	2	β	-	135°	135°	D	2	γ	95°	95°	95°	公针芯	母针芯	
	E	2	β	-	145°	145°	E	2	β	120°	120°	120°	公针芯	母针芯	
	F	2	β	-	155°	155°	F	2	β	145°	145°	145°	公针芯	母针芯	
	J	2	γ	45°	45°	45°	J	2	α	37.5°	37.5°	37.5°	母针芯	公针芯	
	K	2	γ	-	70°	70°	K	2	α	52.5°	52.5°	52.5°	母针芯	公针芯	
	L	2	γ	-	80°	80°	L	2	γ	70°	70°	70°	母针芯	公针芯	
	M	2	δ	-	110°	-	M	2	-	-	-	-	母针芯	公针芯	

电缆剥线长度(X系列)

M1 带线夹的直式插头和插座

M2 带线夹的90°弯角式插头

	类型	针芯 ø A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M1			M2		
			焊接针芯					
			L	S	T	L	S	T
XX 0X ¹⁾	C02/C03/C04	0.5	7.0	4	2.5	9.5	4	2.5
	C02/C03	0.9	14.5	7	3.5	19.5	7	3.5
	C04/C05	0.7	14.5	7	3.5	19.5	7	3.5
1X ¹⁾	C06/C07/C09	0.5	14.0	7	2.5	19.0	7	2.5
	C02/C03	1.3	14.5	8	3.5	25.5	8	3.5
	C04/C05	0.9	14.5	8	3.0	25.5	8	3.0
	C06/C07/C08	0.7	14.5	8	3.0	25.5	8	3.0
2X	C10/C14/C16	0.5	16.5	8	2.5	27.5	8	2.5
	C02	2.0	19.0	9	4.0	30.0	9	4.0
	C03	1.6	19.0	9	3.5	30.0	9	3.5
	C04/C05/C06/C07	1.3	18.0	9	3.5	29.0	9	3.5
	C08/C10	0.9	17.0	9	3.0	28.0	9	3.0
	C12/C14/C16/C18/C19	0.7	17.0	9	3.0	28.0	9	3.0
3X	C26/C32	0.5	17.0	9	2.5	28.0	9	2.5
	C02	3.0	24.0	10	4.5	35.0	10	4.5
	C03/C04	2.0	23.0	10	4.0	34.0	10	4.0
	C05/C06/C07	1.6	23.0	10	3.5	34.0	10	3.5
	C08/C10	1.3	22.0	10	3.5	33.0	10	3.5
	C09	1.3 2.0	22.0	10	3.5 4.0	33.0	10	3.5 4.0
	C12/C14/C16/C18	0.9	21.0	10	3.0	32.0	10	3.0
C20/C22/C24/C26/C30/C32	0.7	21.0	10	3.0	32.0	10	3.0	



电缆剥线长度(X系列)

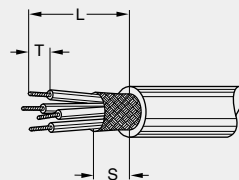
M1 带线夹的直式插头和插座

M2 带线夹的90°弯角式插头

4X

类型	针芯 ∅ A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
		M1			M2		
		焊接针芯					
		L	S	T	L	S	T
C04	3.0	33.0	12	4.5	41.0	12	4.5
C06/C07	2.0	32.0	12	4.0	41.0	12	4.0
C10	1.6	32.0	12	3.5	39.0	12	3.5
C12	1.3	32.0	12	3.5	39.0	12	3.5
C16/C20/C24/C30	0.9	32.0	12	3.0	39.0	12	3.0
C40/C48	0.7	32.0	12	3.0	39.0	12	3.0

A technical diagram of a cable assembly. It shows a bundle of wires on the left, which are soldered to a central braided shield. The shield is then covered by an outer jacket. Dimension lines indicate: 'L' is the total length of the assembly; 'T' is the length of the soldered section; and 'S' is the length of the outer jacket section.



注:1) 如果0X和1X系列配用最大线夹(0X系列为D56, 1X系列为D76), L和S的尺寸要增加2mm。

尺寸公差为L: ± 0.5 mm; S: ± 0.5 mm; T: ± 0.2 mm。

适用于X系列的D型线夹

D型



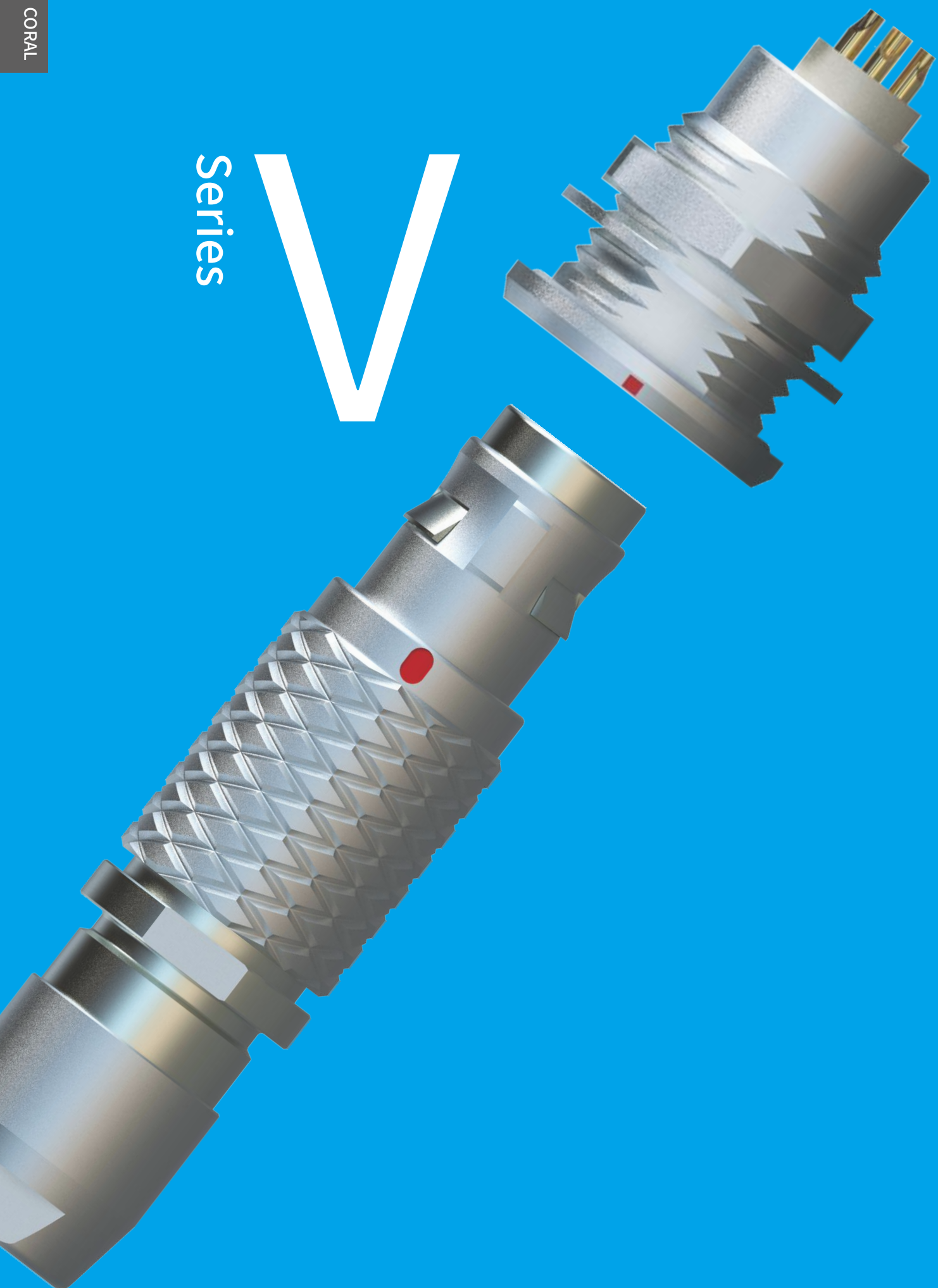
	编号		线夹 $\varnothing$		电缆 $\varnothing$		注
	类型	编码	$\varnothing A$	$\varnothing B$	最大值	最小值	
XX	D	22	2.2	-	2.2	1.4	1)
	D	27	2.7	-	2.7	> 2.2	
	D	35	3.5	2.8	3.5	> 2.7	
0X	D	22	2.1	-	2.2	1.4	1)
	D	32	3.2	-	3.2	> 2.2	
	D	42	4.2	-	4.2	> 3.2	
	D	52	5.2	4.7	5.2	> 4.2	
	D	56	5.6	4.7	5.6	> 5.2	1)
1X	D	42	4.2	-	4.2	3.1	
	D	52	5.2	-	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	-	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	6.2	7.2	> 6.2	
	D	76	7.6	6.9	7.6	> 7.2	1)
2X	D	42	4.2	-	4.2	> 3.2	1)
	D	52	5.2	-	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	-	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	-	7.2	> 6.2	
	D	82	8.2	-	8.2	> 7.2	
	D	92	9.2	8.6	9.2	> 8.2	
	D	99	9.9	8.6	9.9	> 9.2	1)

	编号		线夹 $\varnothing$		电缆 $\varnothing$		注
	类型	编码	$\varnothing A$	$\varnothing B$	最大值	最小值	
3X	D	62	6.2	-	6.2	4.9	
	D	72	7.7	-	7.7	> 6.2	
	D	92	9.2	-	9.2	> 7.7	
	D	10	10.2	-	10.0	> 9.2	
	D	11	11.0	-	11.0	> 10.1	1)
4X	D	12	12.0	10.2	11.9	10.8	1)
	D	10	10.8	-	10.5	9.1	
	D	12	12.3	-	12.0	10.6	
	D	13	13.8	12.5	13.5	12.1	
	D	15	15.3	12.5	15.0	13.6	
	D	16	16.3	12.5	16.0	15.1	1)

注: 所有尺寸单位为毫米mm

1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号

V Series



V

主要特征

机械性能和环境因素

特 性	参 数	标 准
◎ 插拔次数 ¹⁾	≥5000次	EIA-364-09B
◎ 湿热	在60℃时最高达95%	GJB 150.9A-2009
◎ 抗振动性能	10-2000Hz, 15g	GJB 360B-2009
◎ 抗冲击性能	100g, 6ms	GJB 360B-2009
◎ 温度范围	标准型号	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
◎ 盐雾腐蚀	≥240h	GJB 150.9A-2009
◎ 霉菌实验	试验周期28d, 无霉菌(菌组2)	GJB 150.10A-2009
◎ 防护等级(插合状态)	IP 68	GB/T 4208-2017

※ 真空气密型号最大工作压力³⁾

特 性	参 数	标 准
◎ 温度范围	VV~1V	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
	2V~3V	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
泄漏率(He)	<10 ⁻⁷ mbar.l.s ⁻¹	Q/FT A159-2009

特性	◎ VV	◎ 0V	◎ 1V	◎ 2V	◎ 3V
参数	60 bars	60 bars	60 bars	40 bars	30 bars
标准	Q/FT A159-2009				

电气性能

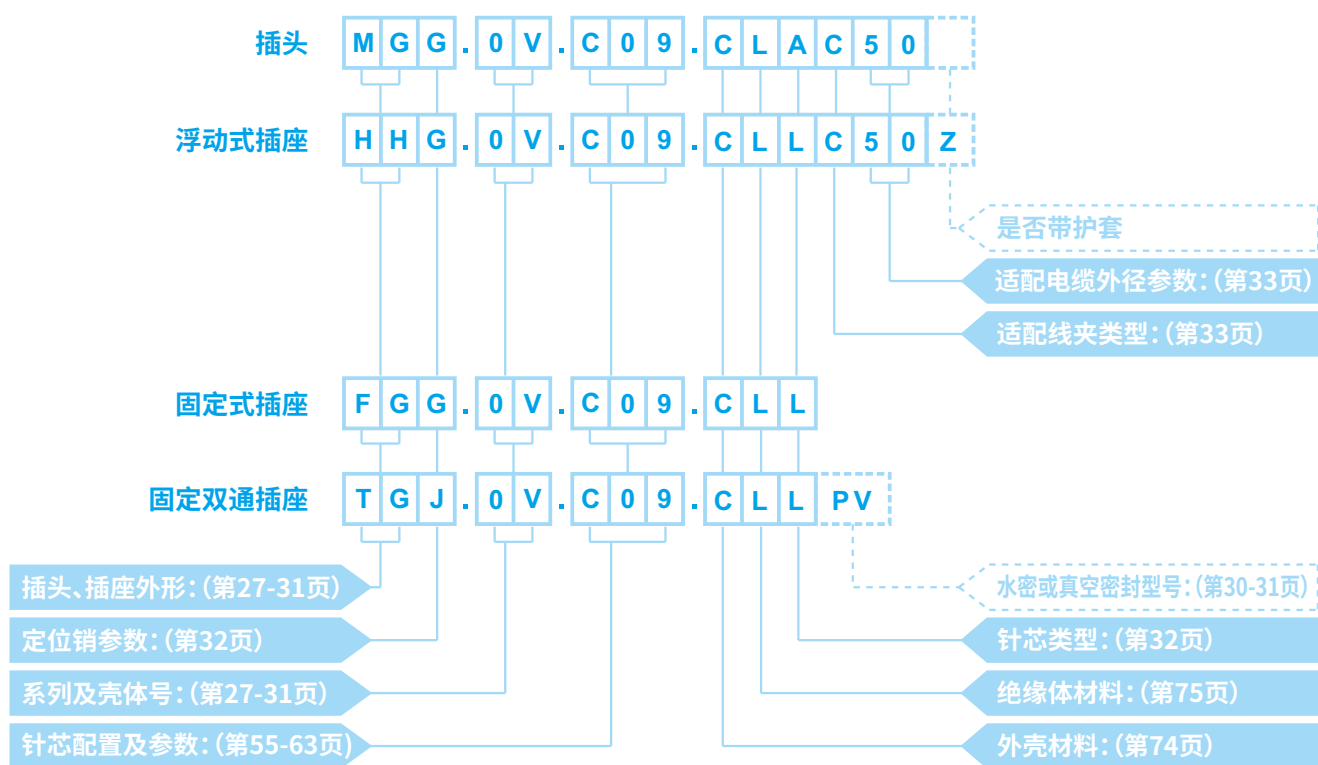
特 性	参 数	标 准
◎ 屏蔽效果	在 10MHz下	>75 dB GJBZ5792-2006
	在 1MHz下	>40 dB GJBZ5792-2006

注：

◆ 以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用PEEK材料的MGG插头和FGG插座进行的各项试验得出。

◆ 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第114页，机械锁定性能请参考第115页

产品编号规则



◎ MGG.0V.C09.CLAC50 = 直式插头, 定位销 (G), 带线夹, V系列0号壳体, 多芯类型, 9芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK 绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径5.0mm电缆的C型线夹

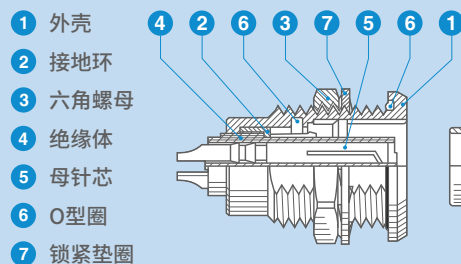
◎ FGG.0V.C09.CLL = 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G), V系列0号壳体, 多芯类型, 9芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯

◎ HHG.0V.C09.CLLC50Z = 浮动式插座, 定位销 (G), 带线夹护套尾盖, V系列0号壳体, 多芯类型, 9芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯, 适用于外径5.0mm电缆的C型线夹

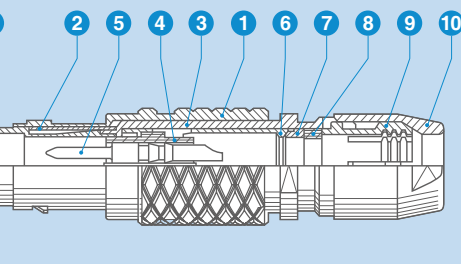
◎ TGJ.0V.C09.CLLPV = 固定式双通, 螺母固定, 法兰端带定位销 (G), 另一端带定位销 (J), V系列1号壳体, 多芯类型, 9芯, PEEK绝缘体

产品剖面图

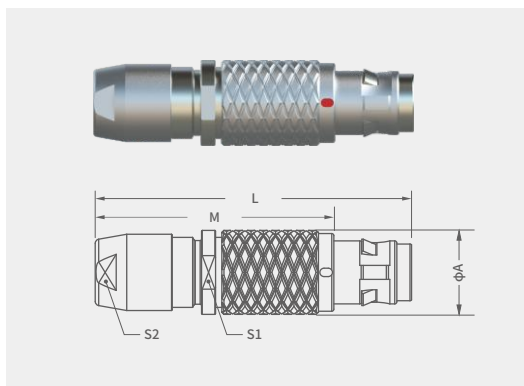
固定式插座



直式插头



MGG 直式插头, 标准尾盖

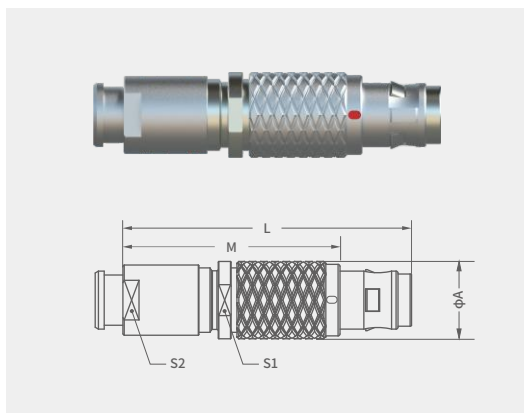


◆ 参考型号:MGG.0V.C05.CLAC55, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)					线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
MGG	VV ¹⁾	7.0	33.2	25.2	5.5	5.0	2.4	3.0
MGG	0V	9.5	39.0	29.0	7.5	7.0	1.0	5.0
MGG	1V	12.0	46.0	35.0	11.0	9.0	1.3	6.5
MGG	2V	15.0	55.0	43.0	14.0	12.0	1.3	8.5
MGG	3V	18.8	64.0	49.0	16.0	14.0	2.6	10.5

◎ 注:1)VV系列的表面设计有别于其它系列

MGG 直式插头, 护套型尾盖²⁾



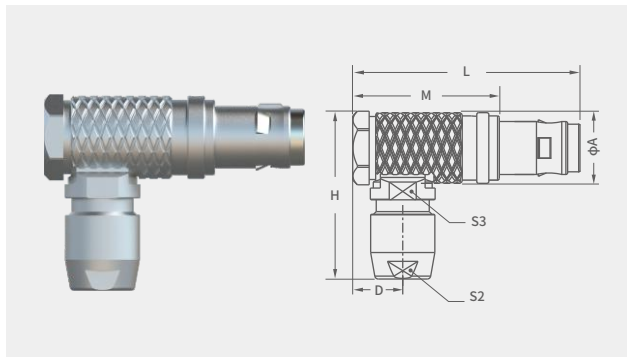
◆ 参考型号:MGG.0V.C05.CLAC55Z, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)					线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
MGG	VV ¹⁾	7.0	32.7	24.7	5.5	6.0	2.4	3.0
MGG	0V	9.5	38.0	28.0	7.5	7.0	1.0	5.0
MGG	1V	12.0	45.0	34.0	11.0	9.0	1.3	6.5
MGG	2V	15.0	54.0	42.0	14.0	12.0	1.3	8.5
MGG	3V	18.8	62.0	47.0	16.0	15.0	2.6	10.5

◎ 注:1)VV系列的表面设计有别于其它系列

2) 订购时, 在编号最后加字母“Z”, 护套需要另外订购

MHG 90°弯角式插头, 定位销(G)或定位销(A...M), 标准尾盖

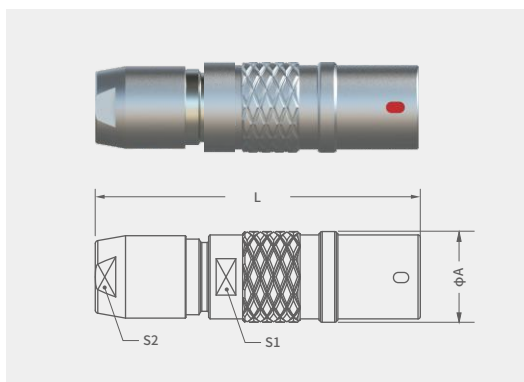


◆ 参考型号:MHG.0V.C05.CLAC50, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)							线缆外径Φ	
型号	系列	A	D	H	L	M	S2	S3	最小值	最大值
MHG	VV ¹⁾	7.7	5.2	18.0	24.5	16.5	5.5	5.0	2.4	3.0
MHG	0V	8.6	6.5	22.0	36.0	26.0	7.5	7.0	1.0	5.0
MHG	1V	12.0	8.0	30.5	43.0	36.0	11.0	9.0	1.3	6.5
MHG	2V	16.5	9.0	34.0	52.0	43.0	14.0	12.0	1.3	8.5
MHG	3V	19.0	10.0	37.0	59.0	49.0	16.0	14.0	2.6	10.5

◎ 注:1)VV系列的表面设计有别于其它系列

HHG 浮动插座, 标准尾盖

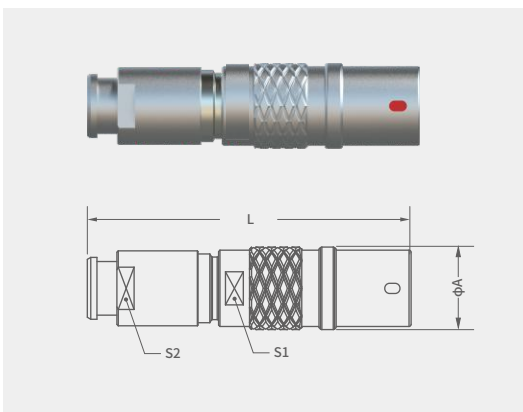


◆ 参考型号:HHG.0V.C05.CLLC50, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	S1	S2	最小值	最大值
HHG	VV ¹⁾	7.0	32.0	5.5	5.0	2.4	3.0
HHG	0V	9.5	38.0	7.5	7.0	1.0	5.0
HHG	1V	12.0	43.5	11.0	9.0	1.3	6.5
HHG	2V	15.0	52.0	14.0	12.0	1.3	8.5
HHG	3V	18.8	61.5	16.0	14.0	2.6	10.5

◎ 注:1)VV系列的表面设计有别于其它系列

HHG 浮动插座, 护套型尾盖²⁾



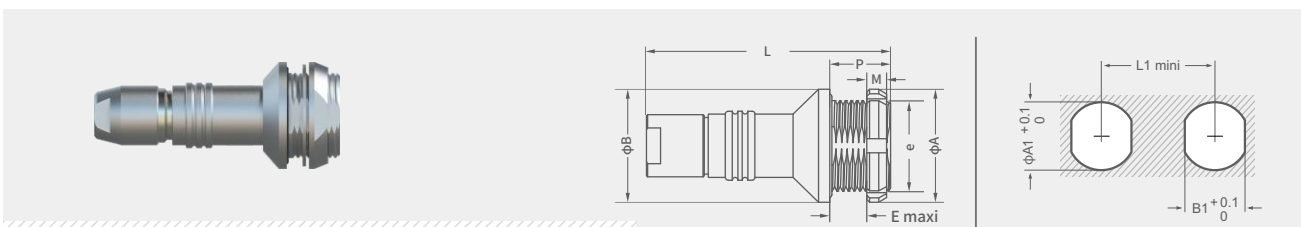
◆ 参考型号: HHG.0V.C05.CLIC50Z, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	S1	S2	最小值	最大值
HHG	VV ¹⁾	7.0	31.5	5.5	6.0	2.4	3.0
HHG	0V	9.5	37.0	7.5	7.0	1.0	5.0
HHG	1V	12.0	42.5	11.0	9.0	1.3	6.5
HHG	2V	15.0	51.0	14.0	12.0	1.3	8.5
HHG	3V	18.8	60.0	16.0	15.0	2.6	10.5

◎ 注: 1) VV系列的表面设计有别于其它系列

2) 订购时, 在编号最后加字母“Z”, 护套需要另外订购

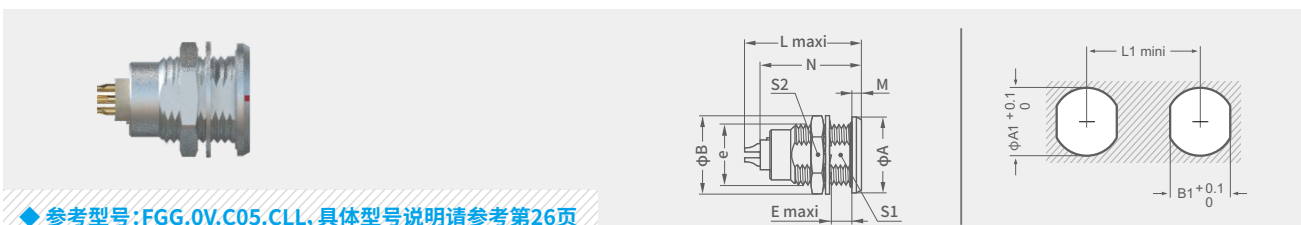
HEG 浮动固定插座, 标准尾盖



◆ 参考型号: HEG.0V.C05.CLIC50, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)							线缆外径Φ		面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	最小值	最大值	A1	B1	L1
HEG	VV	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	32.0	2.5	7.0	2.4	3.0	7.1	6.4	12.5
HEG	0V	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	38.0	2.5	9.0	1.0	5.0	9.1	8.3	14.5
HEG	1V	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	43.5	3.5	10.0	1.3	6.5	12.1	10.6	18.5
HEG	2V	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	52.0	3.5	11.0	1.3	8.5	15.1	13.6	22.5
HEG	3V	23.5	24.0	M18x1.0	7.5	61.5	4.5	12.0	2.6	10.5	18.1	16.6	27.0

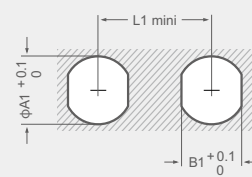
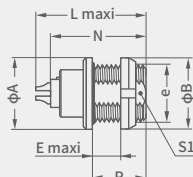
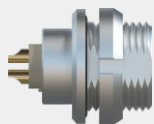
FGG 固定式插座, 螺母固定



◆ 参考型号: FGG.0V.C05.CLL, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S2	A1	B1	L1
FGG	VV	10.0	10.2	M7x0.5	5.5	16.0	1.2	13.5	6.3	9.0	7.1	6.4	12.5
FGG	0V	12.0	12.5	M9x0.6	6.0	21.0	1.5	19.1	8.2	11.0	9.1	8.3	14.5
FGG	1V	15.5	16.0	M12x1.0	6.0	23.0	1.8	21.5	10.5	14.0	12.1	10.6	18.5
FGG	2V	18.5	19.6	M15x1.0	7.5	26.5	1.8	24.6	13.5	17.0	15.1	13.6	22.5
FGG	3V	23.5	25.1	M18x1.0	9.6	30.1	2.5	25.0	16.5	22.0	18.1	16.6	27.0

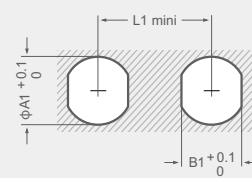
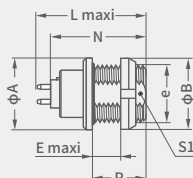
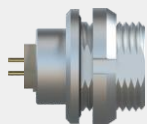
FEG 固定式插座,后面板安装



◆参考型号:FEG.0V.C05.CLL, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸(mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	N	P	S1	A1	B1	L1
FEG	VV	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	16.0	13.5	7.0	6.3	7.1	6.4	12.5
FEG	0V	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	21.0	19.1	9.0	8.2	9.1	8.3	14.5
FEG	1V	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	21.5	10.0	10.5	12.1	10.6	18.5
FEG	2V	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	26.5	24.6	11.0	13.5	15.1	13.6	22.5
FEG	3V	23.5	24.0	M18x1.0	7.5	30.1	25.0	12.0	16.5	18.1	16.6	27.0

FEG 固定式插座,后面板安装,适用于印制线路板的直针芯

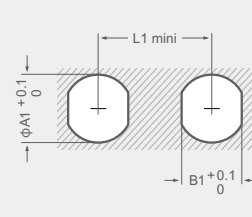
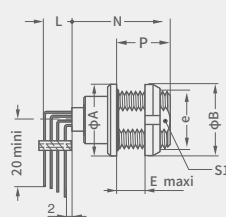
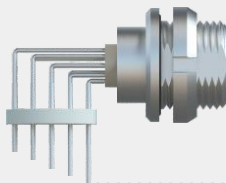


◆参考型号:FEG.0V.C05.CLN, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸(mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	N	P	S1	A1	B1	L1
FEG	VV	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	16.0	13.5	7.0	6.3	7.1	6.4	12.5
FEG	0V	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	21.0	19.1	9.0	8.2	9.1	8.3	14.5
FEG	1V	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	21.5	10.0	10.5	12.1	10.6	18.5
FEG	2V	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	26.5	24.6	11.0	13.5	15.1	13.6	22.5
FEG	3V	23.5	24.0	M18x1.0	7.5	30.1	25.0	12.0	16.5	18.1	16.6	27

◎注: **P1** PCB板钻孔参数见第64-65页

FEG 固定式插座,后面板安装,适用于印制板的90°弯脚针芯

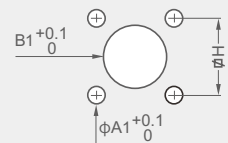
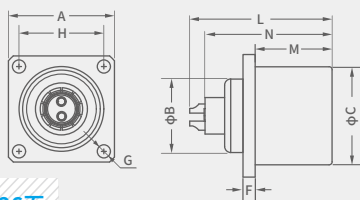
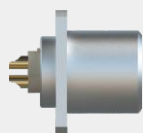


◆参考型号:FEG.1V.C05.CLV, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸(mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	N	P	S1		A1	B1	N1
FEG	0V	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	19.1	7.0	8.2		9.1	8.3	14.5
FEG	1V	16.0	16.0	M12x1.0	6.5	21.5	9.0	10.5		12.1	10.6	18.5
FEG	2V	20.0	20.0	M15x1.0	7.5	24.6	10.0	13.5		15.1	13.6	22.5
FEG	3V	24.0	24.0	M18x1.0	7.5	25.0	11.0	16.5		18.1	16.6	27.0

◎注: **P2** PCB板钻孔参数见第67-68页

FDG 方形法兰固定式插座, 凸出式外壳

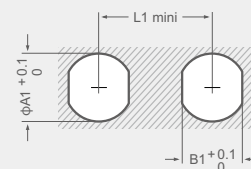
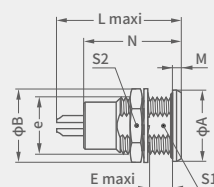
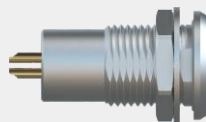


◆ 参考型号:FDG.1V.C07.CLL, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	N	A1	B1	H
FDG	0V	19.0	8.0	9.5	2.0	3.2	13.0	20.7	15.5	19.1	3.3	9.0	13.0
FDG	1V	22.0	11.0	12.5	2.0	3.2	16.0	23.0	18.5	21.1	3.3	12.0	16.0
FDG	2V	25.0	14.0	16.5	2.0	3.2	19.0	26.7	21.5	24.6	3.3	15.0	19.0
FDG	3V	28.0	17.0	19.0	3.0	3.2	22.0	35.7	30.7	30.3	3.3	18.0	22.0

水密或真空密封型号

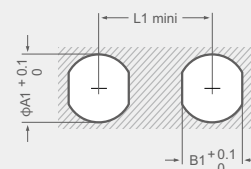
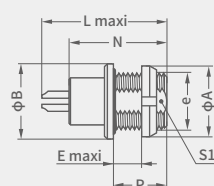
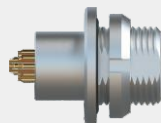
WGG 固定式插座, 水密或真空密封型号



◆ 参考型号:WGG.0V.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S2	A1	B1	L1
WGG	VV	10.0	10.2	M7x0.5	5.5	18.0	1.2	15.0	6.3	9.0	7.1	6.4	12.0
WGG	0V	12.0	12.5	M9x0.6	6.5	22.0	1.5	18.5	8.2	11.0	9.1	8.3	15.0
WGG	1V	15.5	16.0	M12x1.0	6.0	26.0	1.8	21.5	10.5	14.0	12.1	10.6	19.0
WGG	2V	18.5	19.6	M15x1.0	8.0	30.5	1.8	25.0	13.5	17.0	15.1	13.6	23.0

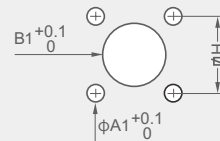
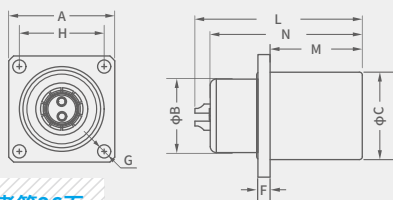
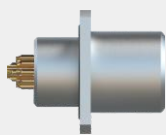
WEG 固定式插座, 水密或真空密封型号,后面板安装



◆ 参考型号:WEG.0V.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第26页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	N	P	S1		A1	B1	L1
WEG	VV	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	18.0	15.0	7.0	6.3		7.1	6.4	12.0
WEG	0V	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	22.0	18.5	9.0	8.2		9.1	8.3	15.0
WEG	1V	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	26.0	21.5	10.0	10.5		12.1	10.6	19.0
WEG	2V	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	30.5	25.0	11.0	13.5		15.1	13.6	23.0

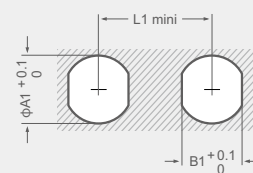
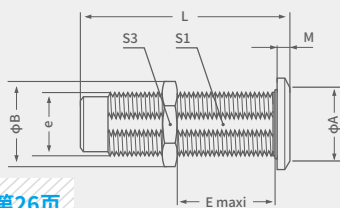
WDG 方方法兰固定式插座, 凸出式外壳, 水密或真空密封



◆参考型号:WDG.1V.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第26页

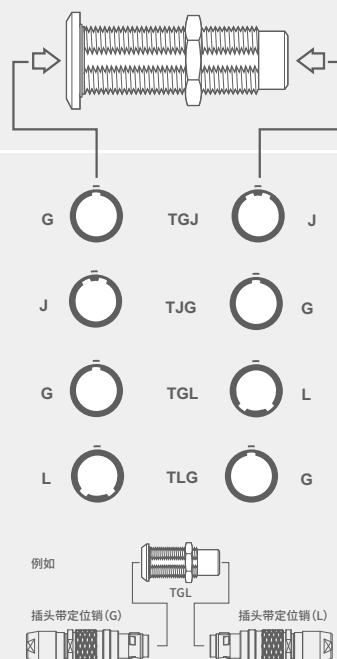
编号		连接器外观尺寸(mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	N	A1	B1	H
WDG	0V	19.0	8.0	9.0	2.0	3.2	13.0	21.5	14.0	19.1	3.3	8.0	13.0
WDG	1V	22.0	11.0	11.0	2.0	3.2	16.0	26.6	19.1	23.6	3.3	10.0	16.0
WDG	2V	25.0	14.0	15.0	2.0	3.2	19.0	31.6	29.1	28.6	3.3	14.0	19.0
WDG	3V	28.0	17.0	18.0	3.0	3.2	22.0	36.1	32.5	33.1	3.3	18.0	22.0

T.. 固定式双通, 螺母固定, 法兰端为定位销(G),或定位销(A,B,J,K和L), 另一端为(G)或定位销(A,B,J,K,和L),水密或真空密封



◆参考型号:TGJ.0V.C05.CLLPV, 具体型号说明请参考第26页

编号			连接器外观尺寸(mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3	A1	B1	L1
TGJ	0V	母针芯-公针芯	14.0	13.8	M10x0.75	17.0	34.0	2.0	9.0	12.0	10.1	9.1	15.0
TJG	0V	公针芯-母针芯											
TGJ	1V	母针芯-公针芯	17.0	15.8	M12x1.00	28.0	39.0	2.5	10.5	14.0	12.1	10.6	19.0
TJG	1V	公针芯-母针芯											
TGJ	2V	母针芯-公针芯	20.0	21.5	M16x1.00	25.0	44.0	4.0	15.0	19.0	16.1	15.1	23.0
TJG	2V	公针芯-母针芯											
TGJ	3V	母针芯-公针芯	25.0	27.0	M20x1.00	30.0	53.0	4.0	18.5	24.0	20.1	18.6	29.5
TJG	3V	公针芯-母针芯											



注: 对此固定双通, 所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。

可根据需要定制此类双通的其他系列, 配其他的定位销

定位销详见第32页

定位销(V系列)

V系列连接器外壳型号由三个字母组成, 最后一个字母表示定位销位置和针芯类型(公针芯或母针芯)。

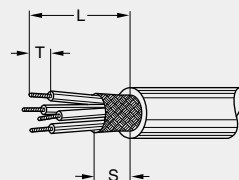
插座正视图	编号	定位销数量	角度	尺寸(mm)					标准针芯		备注
				VV	0V	1V	2V	3V	插头	插座	
	G	1	-	0°	0°	0°	0°	0°	公针芯	母针芯	针芯可根据特殊需求组装
	A	2	α	30°	30°	30°	30°	30°	公针芯	母针芯	
	B	2	α	45°	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	
	C	2	α	-	60°	60°	60°	60°	公针芯	母针芯	
	D	2	θ	-	135°	135°	135°	135°	公针芯	母针芯	
	E	2	β	-	145°	145°	145°	145°	公针芯	母针芯	
	F	2	β	-	155°	155°	155°	155°	公针芯	母针芯	
	J	2	γ	45°	45°	45°	45°	45°	母针芯	公针芯	
	K	2	β	-	135°	135°	135°	135°	母针芯	公针芯	
	L	2	γ	-	80°	80°	80°	80°	母针芯	公针芯	

电缆剥线长度(V系列)

M1 带线夹的直式插头和插座

M2 带线夹的弯角插头

	类型	针芯 ø A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M1			M2		
			焊接针芯					
			L	S	T	L	S	T
VV	C02/C03/C04	0.5	7.0	4	2.5	20.5	6	3.5
	C02/C03	0.9	9.5	6	3.5	22.5	6	3.5
0V	C04/C05	0.7	9.5	6	3.5	22.5	6	3.5
	C06/C07/C09)	0.5	9.0	6	2.5	22.0	6	2.5
1V	C02/C03	1.3	11.0	7	3.5	27.5	7	3.5
	C04/C05	0.9	11.0	7	3.0	27.5	7	3.0
	C06/C07/C08	0.7	11.0	7	3.0	27.5	7	3.0
	C10/C14/C16	0.5	13.0	7	2.5	29.5	7	2.5
2V	C02	2.0	16.5	8	4.0	36.0	8	4.0
	C03	1.6	16.5	8	3.5	36.0	8	3.5
	C04/C05/C06/C07	1.3	15.5	8	3.5	35.0	8	3.5
	C08/C10	0.9	14.5	8	3.0	34.0	8	3.0
	C12/C14/C16/C18/C19	0.7	14.5	8	3.0	34.0	8	3.0
	C26/C32	0.5	14.5	8	2.5	34.0	8	2.5
3V	C02	3.0	19.0	10	4.5	48.0	10	4.5
	C03/C04	2.0	18.0	10	4.0	48.0	10	4.0
	C05/C06/C07	1.6	18.0	10	3.5	48.0	10	3.5
	C08/C10	1.3	17.0	10	3.5	47.0	10	3.5
	C09	1.3 2.0	17.0	10	3.5 4.0	47.0	10	3.5 4.0
	C12/C14/C16/C18	0.9	16.0	10	3.0	46.0	10	3.0
	C20/C22/C24/C26/C30	0.7	16.0	10	3.0	46.0	10	3.0



适用于V系列的C型线夹

C型

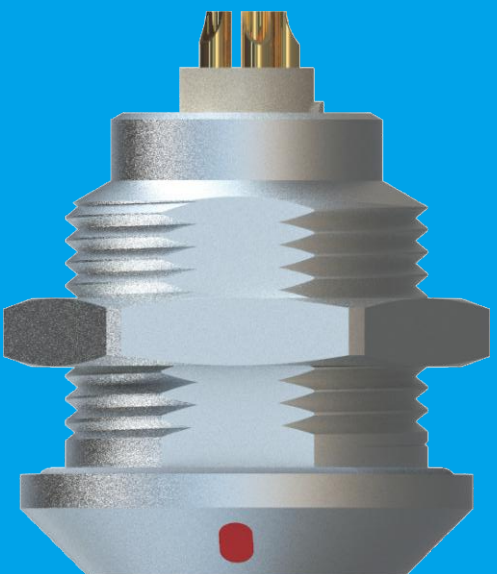


	编号		电缆Ø		注
	类型	编码	最大值	最小值	
VV	C	27	2.6	2.4	
	C	31	3.0	2.7	
0V	C	10	1.2	1.0	1)
	C	15	1.5	1.3	1)
	C	20	2.0	1.6	1)
	C	25	2.5	2.1	1)
	C	30	3.0	2.6	
	C	35	3.5	3.1	
	C	40	4.0	3.6	
	C	45	4.5	4.1	
1V	C	50	5.0	4.6	
	C	15	1.5	1.3	1)
	C	20	2.0	1.6	1)
	C	25	2.5	2.1	1)
	C	30	3.0	2.6	
	C	35	3.5	3.1	
	C	40	4.0	3.6	
	C	45	4.5	4.1	
	C	50	5.0	4.6	
	C	55	5.5	5.1	
2V	C	60	6.0	5.6	
	C	65	6.5	6.1	
	C	15	1.5	1.3	1)
	C	20	2.0	1.6	1)
	C	25	2.5	2.1	1)
	C	30	3.0	2.6	1)
	C	35	3.5	3.1	1)
	C	40	4.0	3.6	1)

	编号		电缆Ø		注
	类型	编码	最大值	最小值	
2V	C	55	5.5	5.1	
	C	60	6.0	5.6	
	C	65	6.5	6.1	
	C	70	7.0	6.6	
	C	75	7.5	7.1	
3V	C	80	8.0	7.6	
	C	85	8.5	8.1	
	C	30	3.0	2.6	1)
	C	35	3.5	3.1	1)
	C	40	4.0	3.6	1)
	C	45	4.5	4.1	
	C	50	5.0	4.6	
	C	55	5.5	5.1	
	C	60	6.0	5.6	
	C	65	6.5	6.1	
	C	70	7.0	6.6	
	C	75	7.5	7.1	
	C	80	8.0	7.6	
	C	85	8.5	8.1	
	C	90	9.0	8.6	
	C	95	9.5	9.1	
	C	10	10.0	9.6	
	C	11	10.5	10.1	

注：所有尺寸单位为毫米mm

1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号



Y
Series

Y

主要特征

机械性能和环境因素

特 性	参 数	标 准
◎ 插拔次数 ¹⁾	≥5000次	EIA-364-09B
◎ 湿热	在60℃时最高达95%	GJB 150.9A-2009
◎ 抗振动性能	10-2000Hz, 15g	GJB 360B-2009
◎ 抗冲击性能	100g, 6ms	GJB 360B-2009
◎ 温度范围	标准型号	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
◎ 盐雾腐蚀	≥240h	GJB 150.9A-2009
◎ 霉菌实验	试验周期28d, 无霉菌(菌组2)	GJB 150.10A-2009
◎ 防护等级(插合状态)	IP 68	GB/T 4208-2017

※ 真空气密型号最大工作压强³⁾

特 性	参 数	标 准
◎ 温度范围	0Y~1Y	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
	2Y~4Y	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
泄漏率(He)	<10 ⁻⁷ mbar.l.s ⁻¹	Q/FT A159-2009

特性	◎ 0Y	◎ 1Y	◎ 2Y	◎ 3Y	◎ 4Y
参数	60 bars	60 bars	40 bars	30 bars	15 bars
标准	Q/FT A159-2009				

电气性能

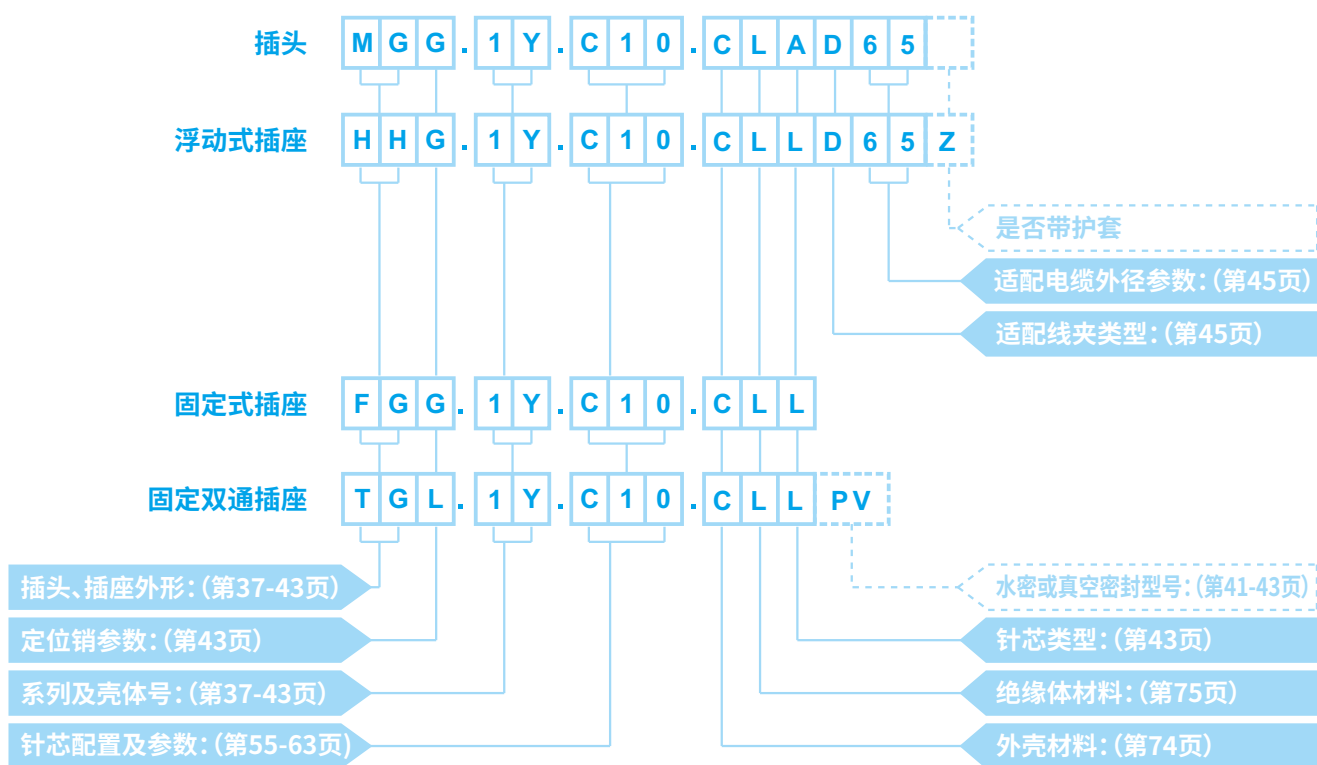
特 性	参 数	标 准
◎ 屏蔽效果	在 10MHz下	>75 dB GJBZ5792-2006
	在 1MHz下	>40 dB GJBZ5792-2006

注：

◆ 以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用PEEK材料的MGG插头和FGG插座进行的各项试验得出。

◆ 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第114页，机械锁定性能请参考第115页

产品编号规则



◎ MGG.1Y.C10.CLAC65 = 直式插头, 定位销 (G), 带线夹, Y系列1号壳, 多芯类型, 10芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK 绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径6.5mm电缆的C型线夹

◎ FGG.1Y.C10.CLL = 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G), Y系列1号壳, 多芯类型, 10芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯

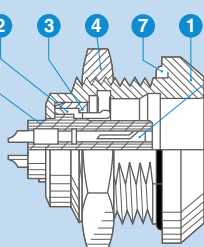
◎ HHG.1Y.C10.CLLC65Z = 浮动式插座, 定位销 (G), 带线夹护套尾盖, Y系列1号壳, 多芯类型, 10芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯, 适用于外径6.5mm电缆的C线夹

◎ TGL.1Y.C10.CLLPV = 固定式双通, 螺母固定, 法兰端带定位销(G),另一端带定位销(L),Y系列1号壳体, 多芯类型, 10芯, PEEK绝缘体

产品剖面图

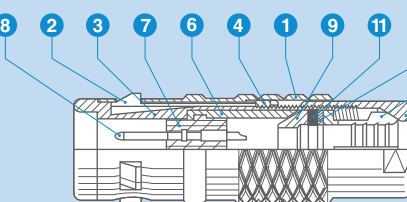
固定式插座

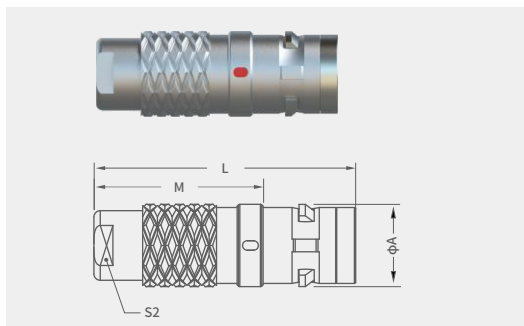
- 1 外壳
- 2 接地环
- 3 固定环
- 4 六角螺母
- 5 绝缘体
- 6 母针芯
- 7 O形圈



直式插头

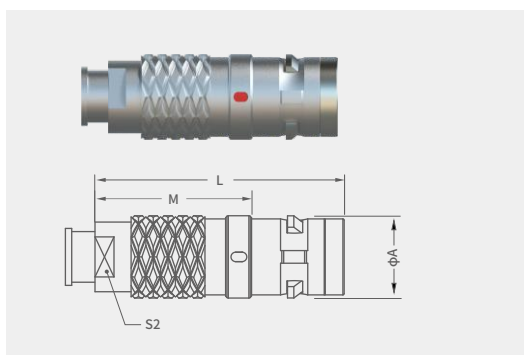
- 1 外壳
- 2 锁定套筒
- 3 内壳
- 4 固定环
- 5 尾盖
- 6 绝缘体固定片
- 7 绝缘体
- 8 公针芯
- 9 接地锥
- 10 线夹
- 11 弹性垫圈
- 12 金属垫



MGG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A...F和L), 标准尾盖

◆ 参考型号:MGG.1Y.C05.CLAC55, 具体型号说明请参考第36页

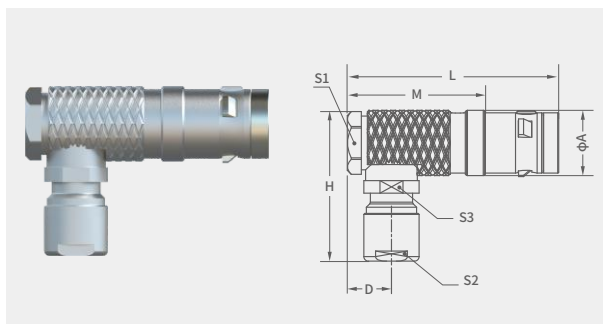
编号		连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S2	最小值	最大值
MGG	0Y	11.0	34.0	23.0	8.0	1.0	5.0
MGG	1Y	13.0	42.0	28.0	9.0	1.3	6.5
MGG	2Y	16.0	52.0	36.0	12.0	1.3	8.5
MGG	3Y	19.0	61.0	41.0	15.0	2.6	10.5
MGG	4Y	25.0	71.0	50.5	19.0	4.6	15.0

MGG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A...F和L), 护套型尾盖¹⁾

◆ 参考型号:MGG.1Y.C05.CLAC55Z, 具体型号说明请参考第36页

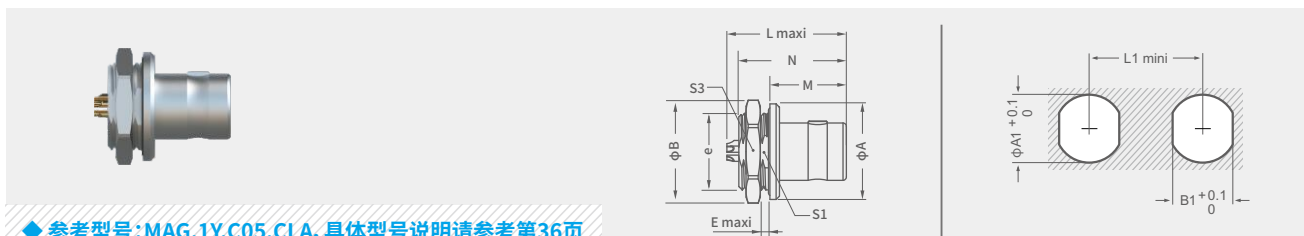
编号		连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
型号	系列	A	L	M	S2	最小值	最大值
MGG	0Y	11.0	34.0	23.0	7.0	1.0	5.0
MGG	1Y	13.0	42.0	28.0	9.0	1.3	6.5
MGG	2Y	16.0	52.0	36.0	12.0	1.3	8.5
MGG	3Y	19.0	60.0	40.0	15.0	2.6	10.5
MGG	4Y	25.0	71.0	50.5	19.0	4.6	15.0

◎ 注:1) 订购时, 在编号后加字母“Z”。护套需要另外订购

MHG 90°弯角式插头, 标准尾盖

◆ 参考型号:MHG.1Y.C03.CLAC55, 具体型号说明请参考第36页

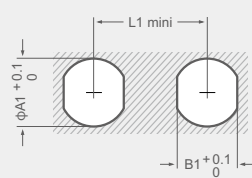
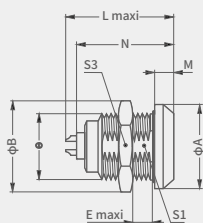
编号		连接器外观尺寸 (mm)								线缆外径Φ	
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3	最小值	最大值
MHG	0Y	11.5	7.6	27.0	36	25.0	10.0	8.0	8.0	1.0	5.0
MHG	1Y	14.0	8.8	33.0	43	29.0	12.0	9.0	10.0	1.3	6.5
MHG	2Y	17.5	10.5	40.0	51	35.0	15.0	12.0	13.0	1.3	8.5
MHG	3Y	21.0	11.5	47.0	60	40.0	18.0	15.0	15.0	2.6	10.5
MHG	4Y	27.5	15.5	57.0	72	51.5	24.0	19.0	20.0	4.6	15.0

MAG 固定式插头, 螺母固定, 不带锁定装置, 定位销(G)或定位销(A...F和L)

◆ 参考型号:MAG.1Y.C05.CLA, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	A1	B1	L1
MAG	1Y	20.0	21.5	M16x1.0	2.3	22.6	16.0	22.5	14.5	19.0	16.1	14.6	22.5
MAG	2Y	25.0	27.0	M20x1.0	4.5	33.6	18.0	28.3	18.5	24.0	20.1	18.6	29.0
MAG	3Y	31.0	34.0	M24x1.0	4.0	34.3	22.5	33.8	22.5	30.0	24.1	22.6	35.5
MAG	4Y	37.0	40.5	M30x1.0	4.0	35.3	23.0	36.3	28.5	36.0	30.1	28.6	43.0

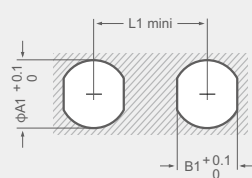
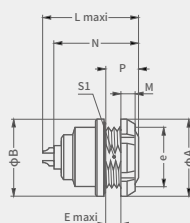
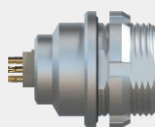
FGG 固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L)



◆ 参考型号: FGG.1Y.C07.CLL, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	A1	B1	L1
FGG	0Y	18.0	19.2	M14x1.0	6.0	21.7	4.0	20.1	12.5	17.0	14.1	12.6	20.5
FGG	1Y	20.0	21.5	M16x1.0	9.0	27.0	4.5	25.1	14.5	19.0	16.1	14.6	22.5
FGG	2Y	25.0	27.0	M20x1.0	9.0	30.7	5.0	28.6	18.5	24.0	20.1	18.6	29.0
FGG	3Y	31.0	34.0	M24x1.0	11.0	36.2	6.0	33.6	22.5	30.0	24.1	22.6	35.5
FGG	4Y	37.0	40.5	M30x1.0	9.0	40.2	6.5	38.6	28.5	36.0	30.1	28.6	43.0

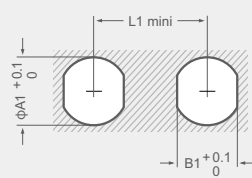
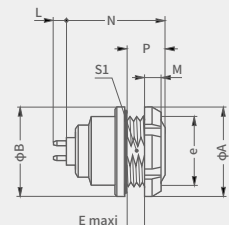
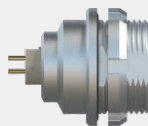
FEG 固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 后面板安装



◆ 参考型号: FEG.1Y.C07.CLL, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	P	S1	A1	B1	L1
FEG	0Y	18.0	18.0	M14x1.0	3.4	21.7	3.5	20.1	7.0	12.5	14.1	12.6	20.5
FEG	1Y	20.0	20.0	M16x1.0	6.2	27.0	3.5	25.1	10.0	14.5	16.1	14.6	22.5
FEG	2Y	25.0	25.0	M20x1.0	5.0	30.7	3.5	28.6	10.0	18.5	20.1	18.6	29.0
FEG	3Y	30.0	31.0	M24x1.0	7.5	36.2	4.5	33.6	12.0	22.5	24.1	22.6	35.5
FEG	4Y	41.5	37.0	M30x1.0	6.0	40.2	7.0	38.6	13.5	28.5	30.1	28.6	43.0

FEG 固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L) 和适用于印制线路板的直针芯 (后面板安装)

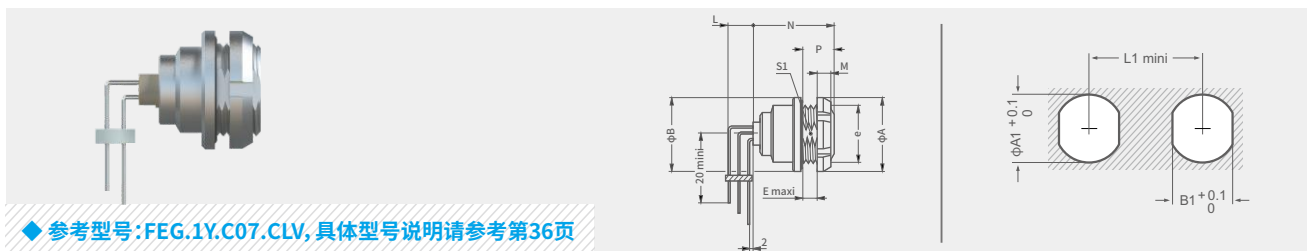


◆ 参考型号: FEG.1Y.C07.CLN, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	S1		A1	B1	L1
FEG	0Y	18.0	18.0	M14x1.0	3.4	3.5	17.6	7.0	12.5		14.1	12.6	20.5
FEG	1Y	20.0	20.0	M16x1.0	6.2	3.5	23.8	10.0	14.5		16.1	14.6	22.5
FEG	2Y	25.0	25.0	M20x1.0	5.0	3.5	25.8	10.0	18.5		20.1	18.6	29.0
FEG	3Y	30.0	31.0	M24x1.0	7.5	4.5	31.3	12.0	22.5		24.1	22.6	35.5
FEG	4Y	41.5	37.0	M30x1.0	6.0	7.0	34.3	13.5	28.5		30.1	28.6	43.0

◎ 注: [P1] PCB板钻孔参数见第64-66页

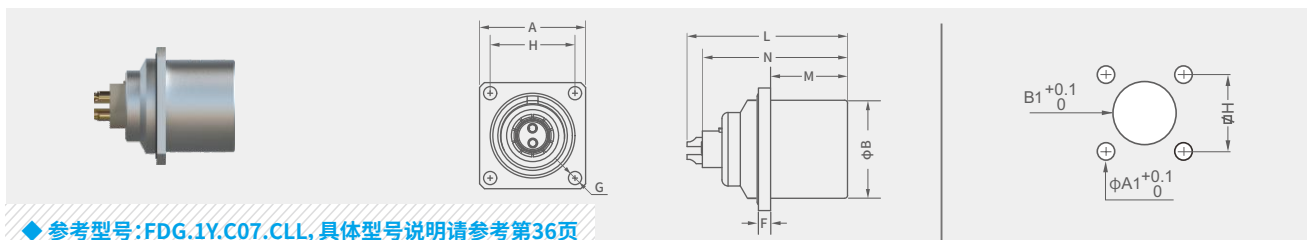
FEG 固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L) 和适用于印制线路板的90°弯角针芯 (后面板安装)



编号		连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	S1	A1	B1	L1
FEG	0Y	18.0	18.0	M14x1.0	3.4	3.5	19.3	7.0	12.5	14.1	12.6	20.5
FEG	1Y	20.0	20.0	M16x1.0	6.2	3.5	24.3	10.0	14.5	16.1	14.6	22.5
FEG	2Y	25.0	25.0	M20x1.0	5.0	3.5	26.6	10.0	18.5	20.1	18.6	29.0
FEG	3Y	30.0	31.0	M24x1.0	7.5	4.5	31.3	12.0	22.5	24.1	22.6	35.5

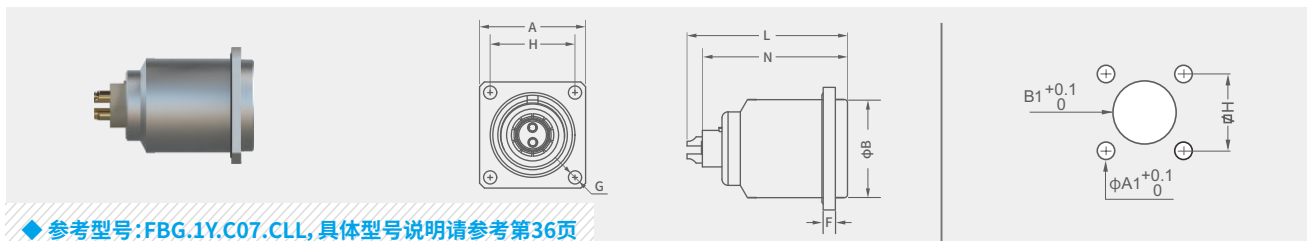
◎ 注: P2 PCB板钻孔参数见第67-68页

FDG 方方法兰固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 凸出式外壳



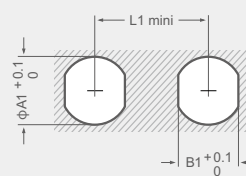
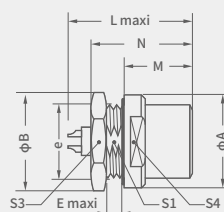
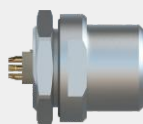
编号		连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	H	G	B	L	F	M	N	A1	B1	H
FDG	0Y	19.0	14.0	3.2	13.0	21.7	2.0	15.1	20.1	3.3	14.0	14.0
FDG	1Y	20.0	16.0	3.2	15.0	27.0	2.0	20.1	25.1	3.3	16.0	16.0
FDG	2Y	27.0	21.0	3.2	19.0	30.7	3.0	20.6	27.0	3.3	20.0	21.0
FDG	3Y	29.0	23.0	3.2	23.0	36.2	3.0	25.0	32.6	3.3	24.0	23.0
FDG	4Y	37.0	29.0	3.2	29.0	40.2	3.0	33.6	34.5	3.3	30.0	29.0

FBG 方方法兰固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 沉陷式外壳



编号		连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	H	G	B	L	F	N		A1	B1	H
FBG	0Y	19.0	14.0	3.2	13.0	21.7	2.0	20.1		3.3	14.0	14.0
FBG	1Y	20.0	16.0	3.2	15.0	27.0	2.0	25.1		3.3	16.0	16.0
FBG	2Y	27.0	21.0	3.2	19.0	30.7	3.0	27.1		3.3	20.0	21.0
FBG	3Y	29.0	23.0	3.2	23.0	36.2	3.0	32.6		3.3	24.0	23.0
FBG	4Y	37.0	29.0	3.2	29.0	40.2	3.0	34.5		3.3	30.0	29.0

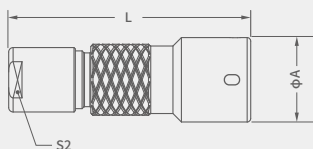
FHG 固定式插头, 螺母固定, 不带锁定装置, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 凸出式外壳



◆ 参考型号: FHG.1Y.C05.CLL, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)										面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	S4	A1	B1	L1
FHG	0Y	18.0	19.2	M14x1.0	1.5	21.7	10.5	20.1	12.5	17.0	15.0	14.1	12.6	20.5
FHG	1Y	20.0	21.5	M16x1.0	1.5	27.0	15.5	25.1	14.5	19.0	17.0	16.1	14.6	22.5
FHG	2Y	25.0	27.0	M20x1.0	1.5	30.7	17.0	27.1	18.5	24.0	20.0	20.1	18.6	29.0

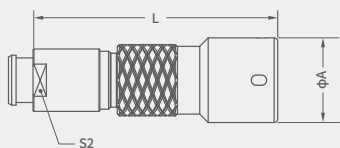
HHG 浮动式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 标准尾盖



◆ 参考型号: HHG.0Y.C05.CLLC50, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)			线缆外径 Φ	
型号	系列	A	L	S2	最小值	最大值
HHG	0Y	13.0	34.0	8.0	1.0	5.0
HHG	1Y	15.0	45.0	9.0	1.3	6.5
HHG	2Y	19.0	54.0	12.0	1.3	8.5
HHG	3Y	23.0	65.0	15.0	2.6	10.5
HHG	4Y	29.0	75.5	19.0	4.6	15.0

HHG 浮动式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 护套型尾盖¹⁾

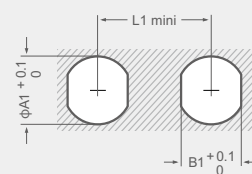
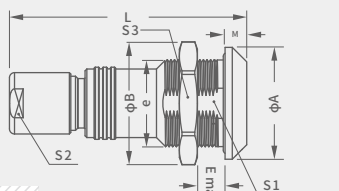
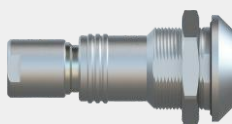


◆ 参考型号: HHG.0Y.C05.CLLC50Z, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)			线缆外径 Φ	
型号	系列	A	L	S2	最小值	最大值
HHG	0Y	13.0	34.0	8.0	1.0	5.0
HHG	1Y	15.0	45.0	9.0	1.3	6.5
HHG	2Y	19.0	54.0	12.0	1.3	8.5
HHG	3Y	23.0	64.0	15.0	2.6	10.5
HHG	4Y	29.0	75.5	19.0	4.6	15.0

◎ 注: 1) 订购时, 在编号最后加字母“Z”。护套需另外订购

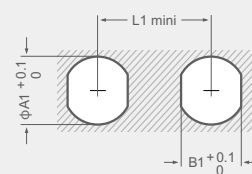
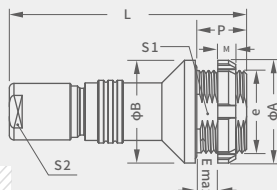
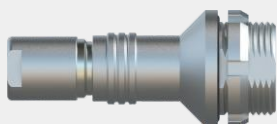
HKG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...F和L), 标准尾盖



◆参考型号: HKG.0Y.C05.CLLC50, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									线缆外径Φ		面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3	最小值	最大值	A1	B1	L1
HKG	0Y	18.0	19.2	M14x1.0	6.0	34.0	4.0	12.5	8.0	17.0	1.0	5.0	14.1	12.6	20.5
HKG	1Y	20.0	21.5	M16x1.0	9.0	45.0	4.5	14.5	9.0	19.0	1.3	6.5	16.1	14.6	22.5
HKG	2Y	25.0	27.0	M20x1.0	9.0	54.0	5.0	18.5	12.0	24.0	1.3	8.5	20.1	18.6	29.0
HKG	3Y	31.0	34.0	M24x1.0	11.5	65.0	6.0	22.5	15.0	30.0	2.6	10.5	24.1	22.6	35.5
HKG	4Y	37.0	40.5	M30x1.0	9.0	75.5	6.5	28.5	19.0	36.0	4.6	15.0	30.1	28.6	43.0

HEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...F和L), 标准尾盖

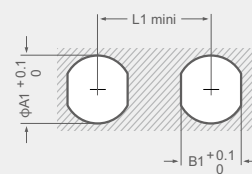
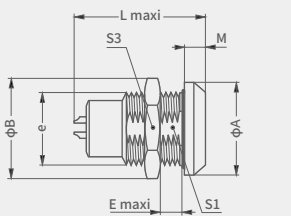


◆参考型号: HEG.0Y.C05.CLLC50, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									线缆外径Φ		面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1	S2	最小值	最大值	A1	B1	L1
HEG	0Y	18.0	18.0	M14x1.0	5.0	34.0	3.5	8.5	12.5	8.0	1.0	5.0	14.1	12.6	20.5
HEG	1Y	20.0	20.0	M16x1.0	6.5	45.0	3.5	10.0	14.5	9.0	1.3	6.5	16.1	14.6	22.5
HEG	2Y	25.0	25.0	M20x1.0	4.0	54.0	3.5	7.5	18.5	12.0	1.3	8.5	20.1	18.6	29.0
HEG	3Y	30.0	31.0	M24x1.0	7.5	65.0	4.5	12.0	22.5	15.0	2.6	10.5	24.1	22.6	35.5

水密或真空密封型号

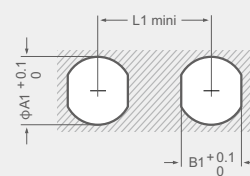
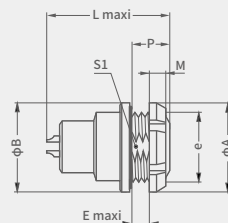
WGG 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G)或定位销(A...F和L), 水密或真空密封



◆参考型号: WGG.0Y.C07.CLLPV, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3	A1	B1	L1
WGG	0Y	18.0	19.2	M14x1.0	5.5	23.0	4.0	12.5	17.0	14.1	12.6	20.5
WGG	1Y	20.0	21.5	M16x1.0	9.0	30.0	4.5	14.5	19.0	16.1	14.6	22.5
WGG	2Y	25.0	27.0	M20x1.0	13.0	33.7	5.0	18.5	24.0	20.1	18.6	29.0
WGG	3Y	31.0	34.0	M24x1.0	16.0	41.7	6.0	22.5	30.0	24.1	22.6	35.5
WGG	4Y	37.0	40.5	M30x1.0	14.0	49.2	6.5	28.5	36.0	30.1	28.6	43.0

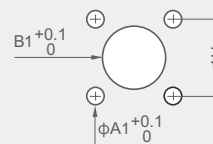
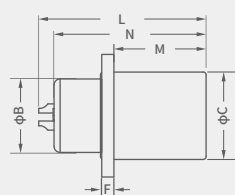
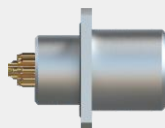
WEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 水密或真空密封 (后面板安装)



◆ 参考型号: WEG.0Y.C07.CLLPV, 具体型号说明请参考第36页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1		A1	B1	L1
WEG	0Y	18.0	18.0	M14x1.0	3.4	23.0	3.5	7.0	12.5		14.1	12.6	20.5
WEG	1Y	20.0	20.0	M16x1.0	6.2	30.0	3.5	10.0	14.5		16.1	14.6	22.5
WEG	2Y	25.0	25.0	M20x1.0	5.0	33.7	3.5	10.0	18.5		20.1	18.6	29.0

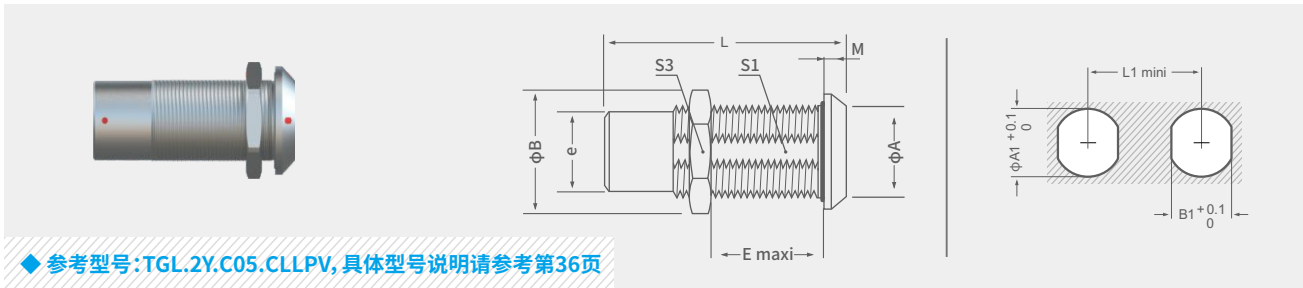
WDG 方形法兰固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...F和L), 凸出式外壳



◆ 参考型号: WDG.1Y.C07.CLLPV, 具体型号说明请参考第36页

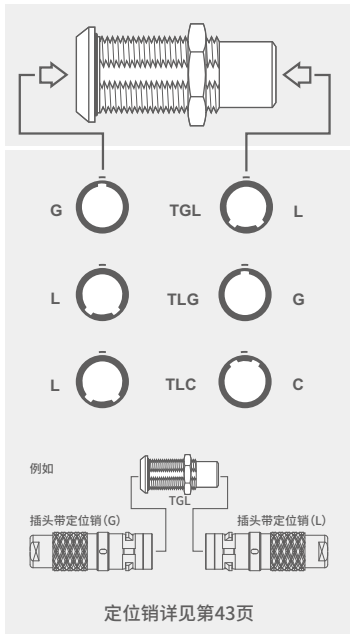
编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	H	C	G	B	L	F	M	N	A1	B1	H
WDG	0Y	19.0	14.0	13.0	2.5	13.0	23.0	2.0	15.1	20.5	2.6	14.0	14.0
WDG	1Y	20.0	16.0	15.0	2.5	15.0	30.0	2.0	22.5	27.5	2.6	16.0	16.0
WDG	2Y	27.0	21.0	19.0	3.4	19.0	33.7	3.0	24.2	30.2	3.5	20.0	21.0
WDG	3Y	29.0	23.0	23.0	3.4	23.0	41.7	3.0	31.2	38.2	3.5	24.0	23.0
WDG	4Y	37.0	29.0	29.0	3.4	29.0	49.2	3.0	37.6	45.2	3.5	30.0	29.0

T.. 固定式双通, 螺母固定, 法兰端为定位销 (G) 或定位销 (L),另一端为 (G)或定位销 (C和L),水密或真空密封



编号			连接器外观尺寸 (mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3	A1	B1	L1
TGL	2Y	母针芯-公针芯	25.0	27.0	M20x1.0	25.0	52.4	5.0	18.5	24.0	20.2	18.6	29.0
TGL	2Y	公针芯-母针芯											
TGL	3Y	公针芯-母针芯	31.0	34.0	M24x1.0	33.0	64.0	6.0	22.5	30.0	24.2	22.6	35.5
TGL	4Y	公针芯-母针芯	37.0	40.5	M30x1.0	48.0	74.0	6.5	28.5	36.0	30.2	28.6	43.0
TGL	4Y	公针芯-母针芯											

注: 对此固定双通, 所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。
可根据需要定制此类双通的其他系列, 配其他的定位销



定位销和极性定位销组合

Y系列连接器外壳型号由三个字母组成, 最后一个字母表示定位销位置和针芯类型 (公针芯或母针芯)。

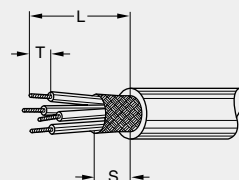
插座正视图		编号	定位销数量	角度	尺寸 (mm)					针芯类型		备注
					0Y	1Y	2Y	3Y	4Y	插头	插座	
					G	A	B	C	D	E	F	
			1	-	0°	0°	0°	0°	0°	公针芯	母针芯	针芯可根据特殊需求组装
			2	α	30°	30°	30°	30°	30°	公针芯	母针芯	
			2	α	45°	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	
			2	α	60°	60°	60°	60°	60°	公针芯	母针芯	
			2	γ	95°	95°	95°	95°	95°	公针芯	母针芯	
			2	β	120°	120°	120°	120°	120°	公针芯	母针芯	
			2	β	145°	145°	145°	145°	145°	公针芯	母针芯	
			2	γ	75°	75°	75°	75°	75°	母针芯	公针芯	

电缆剥线长度 (Y系列)

M1 带线夹的直式插头和插座

M2 带线夹的90°弯角式插头

	类型	针芯 ø A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M1			M2		
			焊接针芯					
			L	S	T	L	S	T
0Y	C02/C03	0.9	9.5	6	3.5	22.5	6	3.5
	C04/C05	0.7	9.5	6	3.5	22.5	6	3.5
	C06/C07/C09	0.5	9.0	6	2.5	22.0	6	2.5
1Y	C02/C03	1.3	11.0	7	3.5	27.5	7	3.5
	C04/C05	0.9	11.0	7	3.0	27.5	7	3.0
	C06/C07/C08	0.7	11.0	7	3.0	27.5	7	3.0
	C10/C14/C16	0.5	13.0	7	2.5	29.5	7	2.5
2Y	C02	2.0	16.5	8	4.0	36.0	8	4.0
	C03	1.6	16.5	8	3.5	36.0	8	3.5
	C04/C05/C06/C07	1.3	15.5	8	3.5	35.0	8	3.5
	C08/C10	0.9	14.5	8	3.0	34.0	8	3.0
	C12/C14/C16/C18/C19	0.7	14.5	8	3.0	34.0	8	3.0
	C26/C32	0.5	14.5	8	2.5	34.0	8	2.5
3Y	C02	3.0	19.0	10	4.5	48.0	10	4.5
	C03/C04	2.0	18.0	10	4.0	48.0	10	4.0
	C05/C06/C07	1.6	18.0	10	3.5	48.0	10	3.5
	C08/C10	1.3	17.0	10	3.5	47.0	10	3.5
	C09	1.3 2.0	17.0	10	3.5 4.0	47.0	10	3.5 4.0
	C12/C14/C16/C18	0.9	16.0	10	3.0	46.0	10	3.0
	C20/C22/C24/C26/C30	0.7	16.0	10	3.0	46.0	10	3.0
4Y	C04	3.0	22.0	11	4.5	52.0	11	4.5
	C06/C07	2.0	21.0	11	4.0	51.0	11	4.0
	C10	1.6	21.0	11	3.5	51.0	11	3.5
	C12	1.3	21.0	11	3.5	51.0	11	3.5
	C16/C20/C24/C30	0.9	21.0	11	3.0	51.0	11	3.0
	C40/C48	0.7	21.0	11	3.0	51.0	11	3.0



适用于Y系列的C型线夹

C型



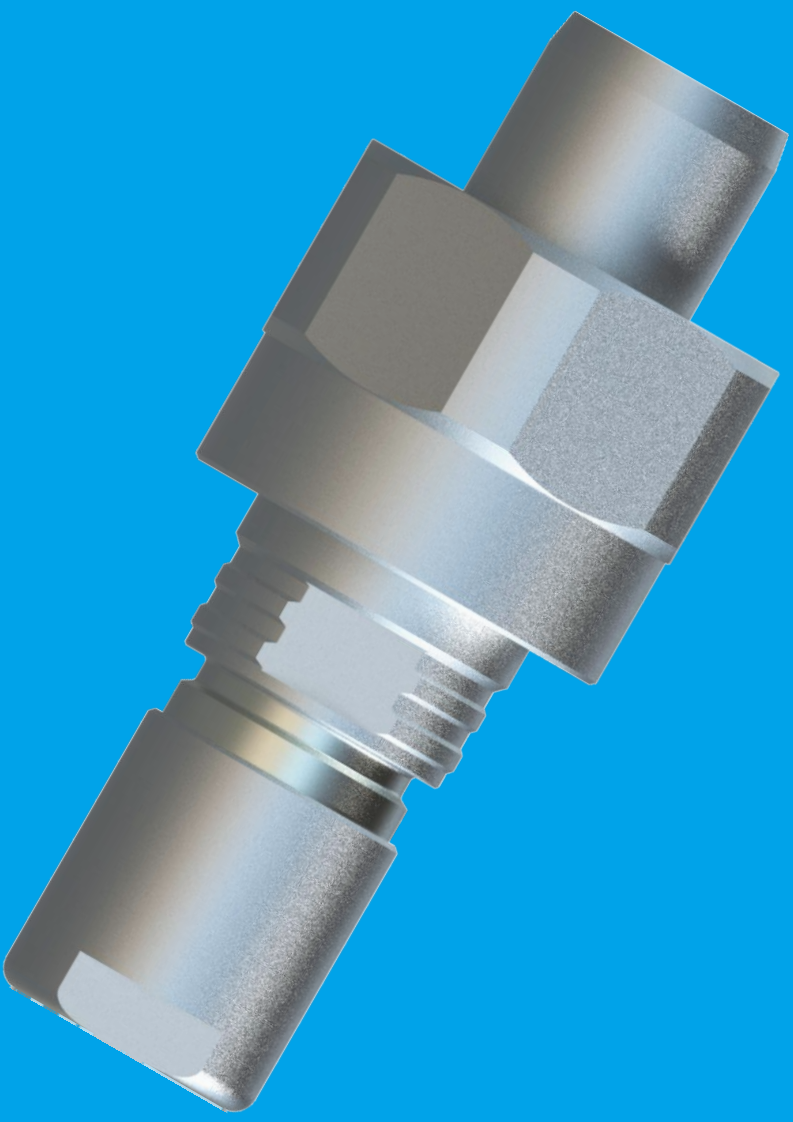
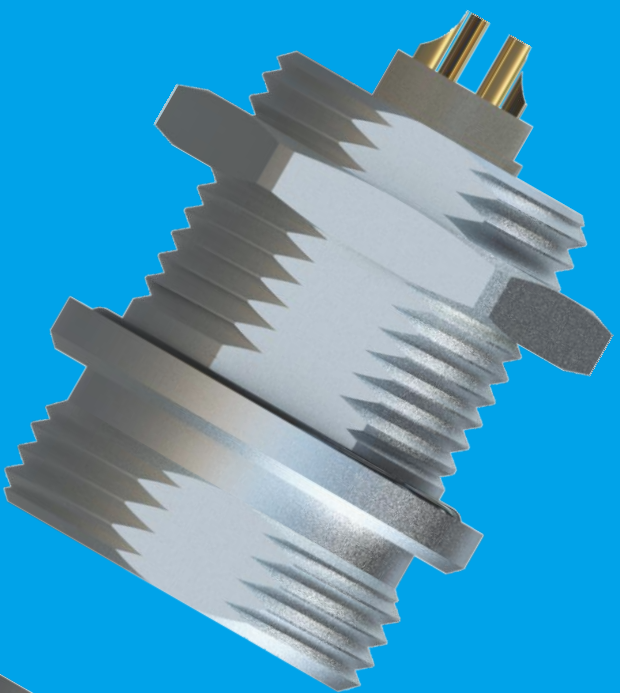
	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
0Y	C	10	1.6	-	1.2	1.0	1)
	C	15	1.6	-	1.5	1.3	1)
	C	20	2.1	-	2.0	1.6	1)
	C	25	3.1	-	2.5	2.1	1)
	C	30	3.1	-	3.0	2.6	
	C	35	4.2	4.2	3.5	3.1	
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6	
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1	
	C	50	5.2	5.2	5.0	4.6	
1Y	C	15	1.6	-	1.5	1.3	1)
	C	20	2.2	-	2.0	1.6	1)
	C	25	3.2	-	2.5	2.1	1)
	C	30	3.2	-	3.0	2.6	
	C	35	4.2	-	3.5	3.1	
	C	40	4.2	-	4.0	3.6	
	C	45	5.2	-	4.5	4.1	
	C	50	5.2	-	5.0	4.6	
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1	
2Y	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6	
	C	65	7.2	6.7	6.5	6.1	
	C	15	2.2	-	1.5	1.3	1)
	C	20	2.2	-	2.0	1.6	1)
	C	25	3.2	-	2.5	2.1	1)
	C	30	3.2	-	3.0	2.6	1)
	C	35	4.2	-	3.5	3.1	1)
	C	40	4.2	-	4.0	3.6	1)
	C	45	5.2	-	4.5	4.1	
	C	50	5.2	-	5.0	4.6	
	C	55	6.2	-	5.5	5.1	
	C	60	6.2	-	6.0	5.6	
	C	65	7.2	-	6.5	6.1	
	C	70	7.2	-	7.0	6.6	
	C	75	8.2	8.2	7.5	7.1	
	C	80	8.2	8.2	8.0	7.6	
	C	85	9.2	8.6	8.5	8.1	

	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
3Y	C	30	3.2	-	3.0	2.6	1)
	C	35	4.2	-	3.5	3.1	1)
	C	40	4.2	-	4.0	3.6	1)
	C	45	5.2	-	4.5	4.1	1)
	C	50	5.2	-	5.0	4.6	
	C	55	6.2	-	5.5	5.1	
	C	60	6.2	-	6.0	5.6	
	C	65	7.2	-	6.5	6.1	
	C	70	7.2	-	7.0	6.6	
	C	75	8.2	-	7.5	7.1	
	C	80	8.2	-	8.0	7.6	
	C	85	9.2	-	8.5	8.1	
	C	90	9.2	-	9.0	8.6	
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1	
	C	10	10.2	10.2	10.0	9.6	
	C	11	11.2	10.6	10.5	10.1	1)
4Y	C	50	6.3	-	5.0	4.6	1)
	C	55	6.3	-	5.5	5.1	1)
	C	60	6.3	-	6.0	5.6	1)
	C	65	7.3	-	6.5	6.1	1)
	C	70	7.3	-	7.0	6.6	1)
	C	75	8.3	-	7.5	7.1	1)
	C	80	8.3	-	8.0	7.6	1)
	C	85	9.3	-	8.5	8.1	
	C	90	9.3	-	9.0	8.6	
	C	95	10.8	-	9.5	9.1	
	C	10	10.8	-	10.5	9.6	
	C	11	12.3	-	12.0	10.6	
	C	12	13.8	13.8	12.8	12.1	
	C	13	13.8	13.8	13.5	12.9	
	C	14	15.3	15.3	14.0	13.6	
	C	15	15.3	15.3	15.0	14.1	1)

注：所有尺寸单位为毫米mm

1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号

W Series



W 主要特征

机械性能和环境因素

特 性	参 数	标 准
◎ 插拔次数 ¹⁾	≥1000次	EIA-364-09B
◎ 湿热	在60℃时最高达95%	GJB 150.9A-2009
◎ 抗振动性能	10-2000Hz, 15g	GJB 360B-2009
◎ 抗冲击性能	100g, 6ms	GJB 360B-2009
◎ 温度范围	标准型号	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
◎ 盐雾腐蚀	≥240h	GJB 150.9A-2009
◎ 霉菌实验	试验周期28d, 无霉菌(菌组2)	GJB 150.10A-2009
◎ 防护等级(插合状态)	IP 68(深水)	GB/T 4208-2017

※ 真空气密型号最大工作压强³⁾

特 性	参 数	标 准
◎ 温度范围	0W~1W	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
	2W~4W	GJB 150.3A-2009(高温) GJB 150.4A-2009(低温)
泄漏率(He)	<10 ⁻⁷ mbar.l.s ⁻¹	Q/FT A159-2009

特性	◎ 0W	◎ 1W	◎ 2W	◎ 3W	◎ 4W
参数	60 bars	60 bars	40 bars	30 bars	15 bars
标准	Q/FT A159-2009				

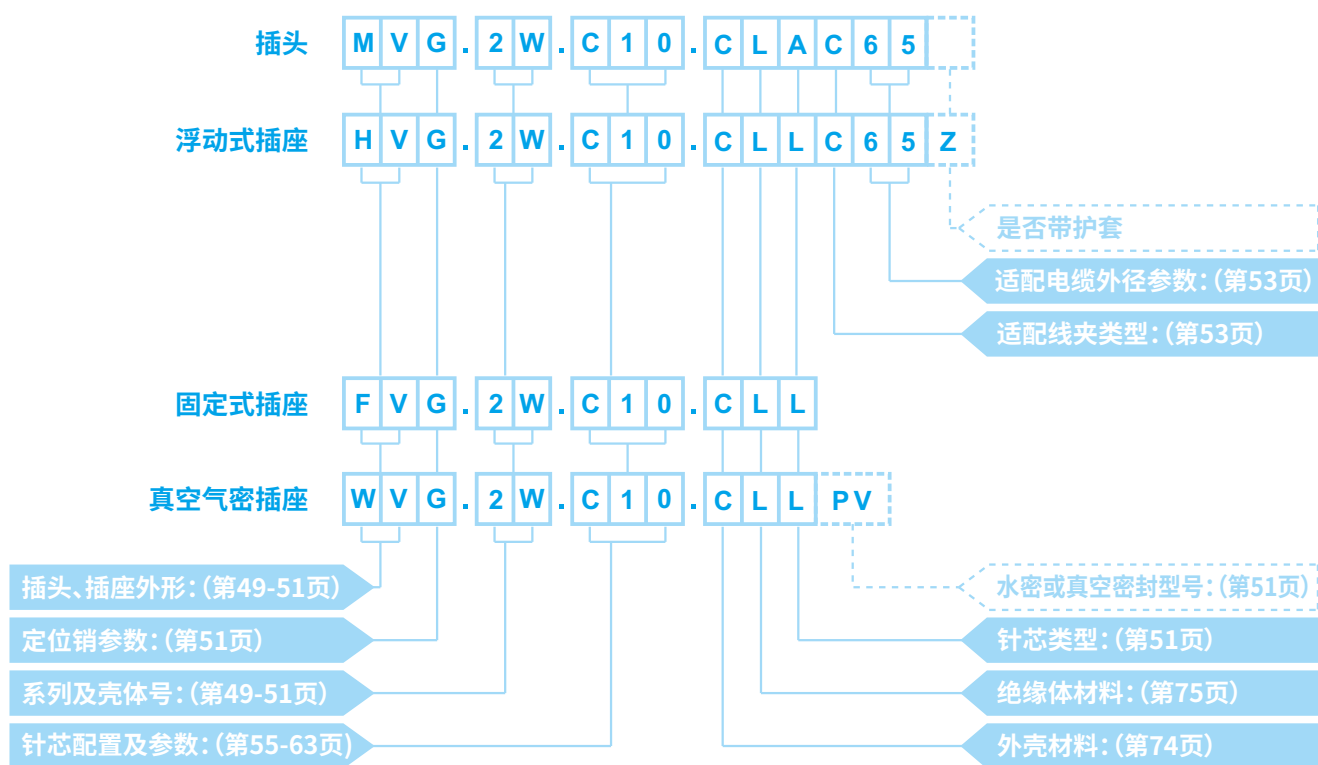
电气性能

特 性	参 数	标 准
◎ 屏蔽效果	在 10MHz下	>75 dB GJBZ5792-2006
	在 1MHz下	>40 dB GJBZ5792-2006

注：

- ◆ 以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用PEEK材料的MVG插头和FVG插座进行的各项试验得出。
- ◆ 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第114页，机械锁定性能请参考第115页

产品编号规则



◎ MVG.2W.C10.CLAC65 = 直式插头，定位销(G)，带线夹，W系列2号壳体，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，焊接型公针芯，适用于外径6.5mm电缆的C型线夹

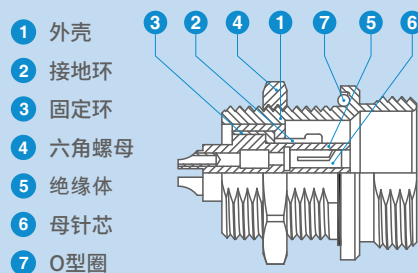
◎ FVG.2W.C10.CLL = 固定式插座，螺母固定，定位销(G)，W系列2号壳体，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK绝缘体，焊接型母针芯

◎ HVG.2W.C10.CLLC65Z = 浮动式插座，定位销(G)，带线夹护套尾盖，W系列2号壳体，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK绝缘体，焊接型母针芯，适用于外径6.5mm的C型线夹

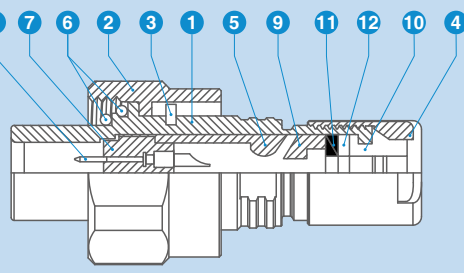
◎ WVG.2W.C10.CLLPV = 气密真空型固定式插座，定位销(G)，W系列2号壳体，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK绝缘体，焊接型母针芯

产品剖面图

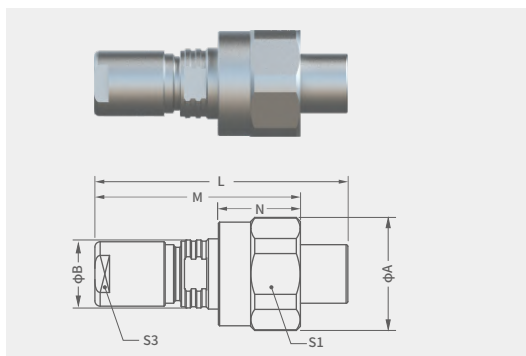
固定式插座



直式插头



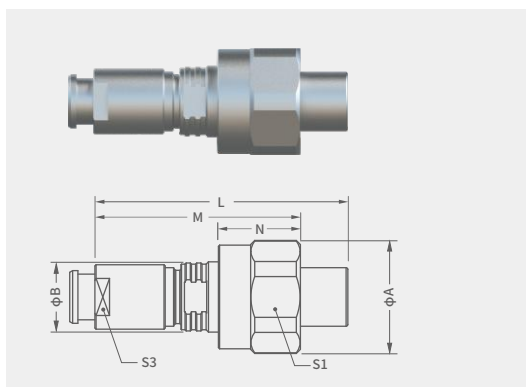
MVG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A、B、L), 标准尾盖



◆ 参考型号: MVG.0W.C05.CLAC50, 具体型号说明请参考第48页

编号		连接器外观尺寸 (mm)							线缆外径Φ	
型号	系列	A	B	L	M	N	S1	S3	最小值	最大值
MVG	0W	17.2	8.9	35.0	29.8	13.5	16.0	8.0	1.0	5.0
MVG	1W	19.3	11.0	43.5	35.3	14.0	18.0	9.0	1.3	6.5
MVG	2W	23.5	14.0	52.5	43.0	15.5	22.0	12.0	1.3	8.5
MVG	3W	27.8	17.0	61.5	48.0	16.5	26.0	15.0	2.6	10.5
MVG	4W	34.3	22.0	71.5	57.5	17.5	32.0	19.0	4.8	15.0

MVG 直式插头, 定位销(G)或定位销(A、B、L), 护套型尾盖¹⁾



◆ 参考型号: MVG.0W.C05.CLAC50Z, 具体型号说明请参考第48页

编号		连接器外观尺寸 (mm)							线缆外径Φ	
型号	系列	A	B	L	M	N	S1	S3	最小值	最大值
MVG	0W	17.2	8.9	35.0	29.8	13.5	16.0	7.0	1.0	5.0
MVG	1W	19.3	11.0	43.5	35.3	14.0	18.0	9.0	1.3	6.5
MVG	2W	23.5	14.0	52.5	43.0	15.5	22.0	12.0	1.3	8.5
MVG	3W	27.8	17.0	60.5	46.9	16.5	26.0	15.0	2.6	10.5
MVG	4W	34.3	22.0	71.5	57.5	17.5	32.0	19.0	4.8	15.0

◎ 注: 1) 带Z的护套型尾盖, 护套需要单独购买

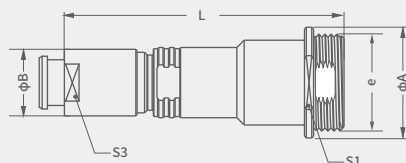
HVG 浮动插座, 定位销(G)或定位销(A、B、L), 标准尾盖



◆ 参考型号: HVG.0W.C05.CLLC50, 具体型号说明请参考第48页

编号		连接器外观尺寸 (mm)							线缆外径Φ	
型号	系列	A	B	e	L	S1	S2	S3	最小值	最大值
HVG	0W	16.2	8.9	M14x1.0	34.0	14.0	13.5	8.0	1.0	5.0
HVG	1W	18.3	11.0	M16x1.0	45.0	16.0	14.5	9.0	1.3	6.5
HVG	2W	22.5	14.0	M20x1.0	54.0	20.0	18.5	12.0	1.3	8.5
HVG	3W	26.6	17.0	M24x1.0	65.0	24.0	22.5	15.0	2.6	10.5
HVG	4W	32.8	22.0	M30x1.0	75.5	30.0	28.5	19.0	4.8	15.0

HVG 浮动插座, 定位销 (G) 或定位销 (A、B、L), 护套型尾盖¹⁾

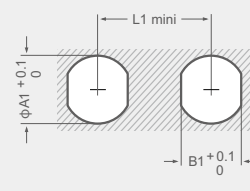
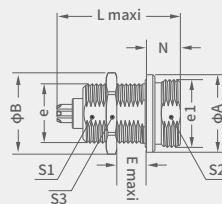
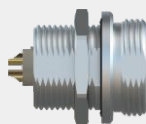


◆ 参考型号: HVG.0W.C05.CLLC50Z, 具体型号说明请参考第48页

编号		连接器外观尺寸 (mm)						线缆外径Φ	
型号	系列	A	B	e	L	S1	S3	最小值	最大值
HVG	0W	16.2	8.9	M14x1.0	34.0	14.0	7.0	1.0	5.0
HVG	1W	18.3	11.0	M16x1.0	45.0	16.0	9.0	1.3	6.5
HVG	2W	22.5	14.0	M20x1.0	54.0	20.0	12.0	1.3	8.5
HVG	3W	26.6	17.0	M24x1.0	64.0	24.0	15.0	2.6	10.5
HVG	4W	32.8	22.0	M30x1.0	75.5	30.0	19.0	4.8	15.0

◎ 注: 1) 带Z的护套型尾盖, 护套需要单独购买

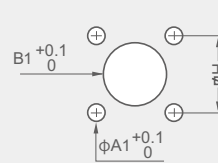
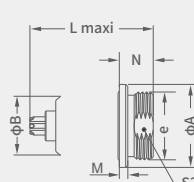
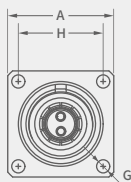
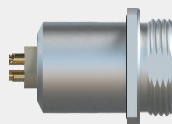
FVG 固定插座, 定位销 (G) 或定位销 (A、B、L)



◆ 参考型号: FVG.0W.C05.CLL, 具体型号说明请参考第48页

编号		连接器外观尺寸 (mm)										面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	e1	E	L	N	S1	S2	S3	A1	B1	L1
FVG	0W	16.2	16.0	M12x1.0	M14x1.0	4.0	21.7	8.0	10.5	12.5	14.0	12.1	10.6	19.0
FVG	1W	18.3	19.5	M14x1.0	M16x1.0	8.0	27.0	8.0	12.5	14.5	17.0	14.1	12.6	21.0
FVG	2W	22.5	21.8	M16x1.0	M20x1.0	9.0	30.7	9.0	14.5	18.5	19.0	16.1	14.6	25.5
FVG	3W	26.6	27.5	M20x1.0	M24x1.0	13.0	36.2	9.5	18.5	22.5	24.0	20.2	18.6	30.0
FVG	4W	32.8	34.2	M24x1.0	M30x1.0	15.0	40.2	9.5	22.5	28.5	30.0	24.2	22.6	37.0

FDG 方形法兰固定式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A、B、L)

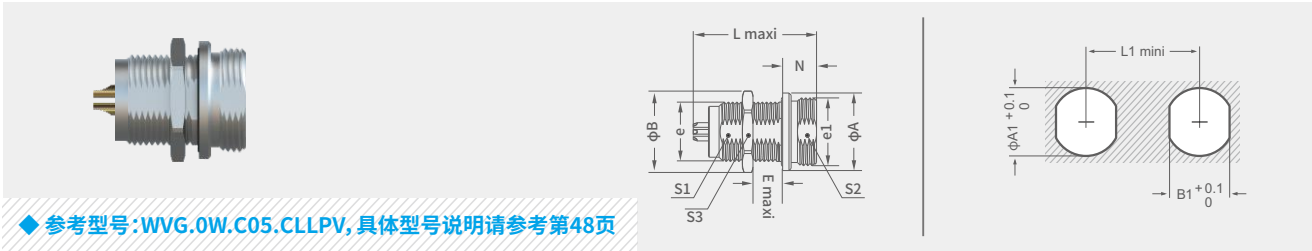


◆ 参考型号: FDG.1W.C07.CLL, 具体型号说明请参考第48页

编号		连接器外观尺寸 (mm)									面板开口尺寸		
型号	系列	A	H	G	e	B	L	M	N		A1	B1	H
FDG	0W	25.4	18.4	3.2	M14x1.0	12.0	21.7	2.0	8.0		3.3	12.1	18.4
FDG	1W	26.9	19.9	3.2	M16x1.0	14.0	27.0	2.0	8.0		3.3	14.1	19.9
FDG	2W	29.8	22.8	3.2	M20x1.0	16.0	30.7	3.0	9.0		3.3	16.1	22.8
FDG	3W	32.9	25.9	3.2	M24x1.0	20.0	36.2	3.0	9.5		3.3	20.1	25.9
FDG	4W	37.5	30.5	3.2	M30x1.0	24.0	40.2	3.0	9.5		3.3	24.1	30.5

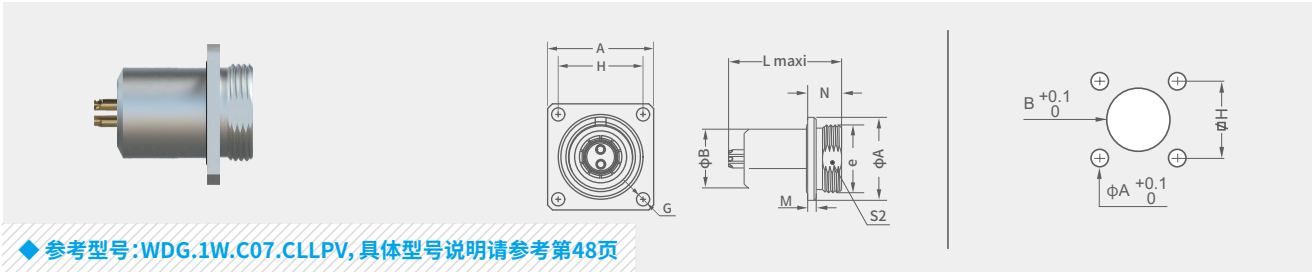
水密或真空密封型号

WVG 固定插座, 定位销(G)或定位销(A、B、L), 水密或真空气密



编号		连接器外观尺寸(mm)										面板开口尺寸		
型号	系列	A	B	e	e1	E	L	N	S1	S2	S3	A1	B1	L1
WVG	0W	16.2	16.0	M12x1.0	M14x1.0	5.5	21.7	8.0	10.5	12.5	14.0	12.1	10.6	19.0
WVG	1W	18.3	19.5	M14x1.0	M16x1.0	11.5	27.0	8.0	12.5	14.5	17.0	14.1	12.6	21.0
WVG	2W	22.5	21.8	M16x1.0	M20x1.0	12.0	30.7	9.0	14.5	18.5	19.0	16.1	14.6	25.5
WVG	3W	26.6	27.5	M20x1.0	M24x1.0	17.5	36.2	9.5	18.5	22.5	24.0	20.2	18.6	30.0
WVG	4W	32.8	34.2	M24x1.0	M30x1.0	20.0	40.2	9.5	22.5	28.5	30.0	24.2	22.6	37.0

WDG 方形法兰固定式插座, 定位销(G)或定位销(A、B、L), 水密或真空气密



编号		连接器外观尺寸(mm)								面板开口尺寸		
型号	系列	A	H	G	e	B	L	M	N	A1	B1	H
WDG	0W	25.4	18.4	3.2	M14x1.0	12.0	21.7	2.0	8.0	3.3	12.1	18.4
WDG	1W	26.9	19.9	3.2	M16x1.0	14.0	27.0	2.0	8.0	3.3	14.1	19.9
WDG	2W	29.8	22.8	3.2	M20x1.0	16.0	30.7	3.0	9.0	3.3	16.1	22.8
WDG	3W	32.9	25.9	3.2	M24x1.0	20.0	36.2	3.0	9.5	3.3	20.1	25.9
WDG	4W	37.5	30.5	3.2	M30x1.0	24.0	40.2	3.0	9.5	3.3	24.1	30.5

定位销和极性定位销组合

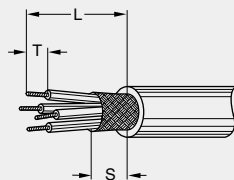
W系列连接器外壳型号由三个字母组成, 最后一个字母表示定位销位置和针芯类型(公针芯或母针芯)。

插座正视图	编号	定位销数量	角度	尺寸(mm)					针芯类型		备注
				0W	1W	2W	3W	4W	插头	插座	
	G	1	-	0°	0°	0°	0°	0°	公针芯	母针芯	
	A	2	α	30°	30°	30°	30°	30°	公针芯	母针芯	
	B	2	α	45°	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	
	L	2	γ	75°	75°	75°	75°	75°	母针芯	公针芯	

电缆剥线长度 (W系列)

M1 带线夹的直式插头和插座

	类型	针芯 $\varnothing A$ (mm)	电缆剥线长度 (mm)		
			M1		
			焊接针芯		
			L	S	T
0W	C02/C03	0.9	9.5	6	3.5
	C04/C05	0.7	9.5	6	3.5
	C06/C07/C09	0.5	9.0	6	2.5
1W	C02/C03	1.3	11.0	7	3.5
	C04/C05	0.9	11.0	7	3.0
	C06/C07/C08	0.7	11.0	7	3.0
	C10/C14/C16	0.5	13.0	7	2.5
2W	C02	2.0	16.5	8	4.0
	C03	1.6	16.5	8	3.5
	C04/C05/C06/C07	1.3	15.5	8	3.5
	C08/C10	0.9	14.5	8	3.0
	C12/C14/C16/C18/C19	0.7	14.5	8	3.0
	C26/C32	0.5	14.5	8	2.5
3W	C02	3.0	19.0	10	4.5
	C03/C04	2.0	18.0	10	4.0
	C05/C06/C07	1.6	18.0	10	3.5
	C08/C10	1.3	17.0	10	3.5
	C09	1.3 2.0	17.0	10	3.5 4.0
	C12/C14/C16/C18	0.9	16.0	10	3.0
	C20/C22/C24/C26/C30	0.7	16.0	10	3.0
4W	C04	3.0	22.0	11	4.5
	C06/C07	2.0	21.0	11	4.0
	C10	1.6	21.0	11	3.5
	C12	1.3	21.0	11	3.5
	C16/C20/C24/C30	0.9	21.0	11	3.0
	C40/C48	0.7	21.0	11	3.0



适用于W系列的C型线夹

C型



	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
0W	C	30	3.1	-	3.0	2.6	
	C	35	4.2	4.2	3.5	3.1	
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6	
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1	
	C	50	5.2	5.2	5.0	4.6	
1W	C	30	3.2	-	3.0	2.6	
	C	35	4.2	-	3.5	3.1	
	C	40	4.2	-	4.0	3.6	
	C	45	5.2	-	4.5	4.1	
	C	50	5.2	-	5.0	4.6	
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1	
	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6	
	C	65	7.2	6.7	6.5	6.1	
2W	C	30	3.2	-	3.0	2.6	1)
	C	35	4.2	-	3.5	3.1	1)
	C	40	4.2	-	4.0	3.6	1)
	C	45	5.2	-	4.5	4.1	
	C	50	5.2	-	5.0	4.6	
	C	55	6.2	-	5.5	5.1	
	C	60	6.2	-	6.0	5.6	
	C	65	7.2	-	6.5	6.1	
	C	70	7.2	-	7.0	6.6	
	C	75	8.2	8.2	7.5	7.1	
	C	80	8.2	8.2	8.0	7.6	
	C	85	9.2	8.6	8.5	8.1	

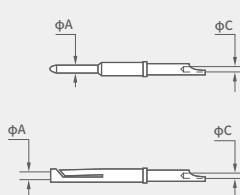
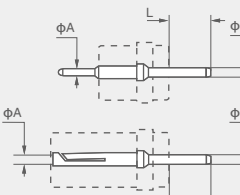
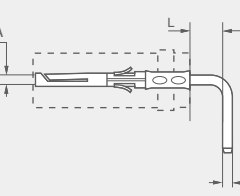
	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
3W	C	30	3.2	-	3.0	2.6	1)
	C	35	4.2	-	3.5	3.1	1)
	C	40	4.2	-	4.0	3.6	1)
	C	45	5.2	-	4.5	4.1	
	C	50	5.2	-	5.0	4.6	
	C	55	6.2	-	5.5	5.1	
	C	60	6.2	-	6.0	5.6	
	C	65	7.2	-	6.5	6.1	
	C	70	7.2	-	7.0	6.6	
	C	75	8.2	-	7.5	7.1	
	C	80	8.2	-	8.0	7.6	
	C	85	9.2	-	8.5	8.1	
	C	90	9.2	-	9.0	8.6	
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1	
	C	10	10.2	10.2	10.0	9.6	
4W	C	11	11.2	10.6	10.5	10.1	
	C	50	6.3	-	5.0	4.6	1)
	C	55	6.3	-	5.5	5.1	1)
	C	60	6.3	-	6.0	5.6	1)
	C	65	7.3	-	6.5	6.1	1)
	C	70	7.3	-	7.0	6.6	1)
	C	75	8.3	-	7.5	7.1	1)
	C	80	8.3	-	8.0	7.6	1)
	C	85	9.3	-	8.5	8.1	
	C	90	9.3	-	9.0	8.6	
	C	95	10.8	-	9.5	9.1	
	C	10	10.8	-	10.5	9.6	
	C	11	12.3	-	12.0	10.6	
	C	12	13.8	13.8	12.8	12.1	
	C	13	13.8	13.8	13.5	12.9	
	C	14	15.3	15.3	14.0	13.6	
	C	15	15.3	15.3	15.0	14.1	1)

注：所有尺寸单位为毫米mm

1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号

针芯 (X、V、Y和W系列)

插头、浮动式或固定式插座的针芯参数

针芯类型	编号		针芯			芯线 (内导体)						注	
	公针芯	母针芯	ϕA (mm)	ϕC (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线					
						AWG 最大值	截面积 最大值 (mm ²)	AWG		截面积 (mm ²)			
								最小值	最大值	最小值	最大值		
焊接		A	L	0.5 ¹⁾	0.40 ¹⁾	—	28	0.09	—	30	—	0.05	●
0.5				0.45 ⁴⁾	—	28	0.09	—	28	—	0.09		
0.7				0.80	—	22	0.34	—	22 ²⁾	—	0.34		
0.9				0.80 ³⁾	—	22 ³⁾	0.34 ³⁾	—	22 ²⁾³⁾	—	0.34 ³⁾		
1.3				1.00	—	20	0.50	—	20 ²⁾	—	0.50		
1.6				1.40	—	16	1.00	—	18	—	1.00		
2.0				1.80	—	14	1.50	—	16	—	1.50		
3.0				2.70	—	10	4.00	—	12	—	4.00		
印制板接 (直针)		N	N	尺寸L和C详见第64-67页PCB板钻孔参数部分									●
印制板接 (弯角)		V	V	尺寸L和C详见第67-68页PCB板钻孔参数部分									●

注：
1) 适用于XX芯系列。
2) 对于一给定线规AWG，一些绞织芯线的直径设计大于焊接杯口的直径。确保芯线最大直径小于焊接杯口的直径 ϕC 。
3) 0X.C02/0X.C03、0V.C02/0V.C03和0Y.C02/0Y.C03的 $\phi C=1.0\text{mm}$ ，AWG最大值为20，截面积最大值为 0.50mm^2
4) XX、VV和1X/1V/1Y系列，由于制造及电镀的误差， $\phi C_{\min}=0.43\text{mm}$

◎ 常规型号，首先考虑选择
● 特殊型号，有特殊需求时选择

针芯配置 (X、V、Y和W系列) 多芯

	焊接型公针芯	焊接型母针芯	编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型			焊接针芯		额定电流 (A)
						焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯	测试电压 (KV rms) ¹⁾ 针芯-针芯	测试电压 (KV rms) ¹⁾⁴⁾ 针芯-外壳	
XX VV			C02	2	0.5	●	●	●	1.00	0.95	5.0
			C03	3	0.5	●	●	●	0.80	0.95	3.0
			C04	4	0.5	●	●	●	0.80	0.65	2.0
0X 0V 0Y 0W			C02	2	0.9	●	●	●	1.00	1.05	10.0 ²⁾
			C03	3	0.9	●	●	●	1.20	0.90	8.0 ²⁾
			C04	4	0.7	●	●	●	0.85	0.70	7.0 ²⁾
			C05	5	0.7	●	●	●	1.00	0.70	6.5 ²⁾
			C06	6	0.5	●	●	●	0.85	0.65	2.5
			C07	7	0.5	●	●	●	0.80	0.70	2.5
			C09	9	0.5	●	●	●	0.60	0.50	2.0
1X 1V 1Y 1W			C02	2	1.3	●	●	●	1.50	1.35	15.0 ³⁾
			C03	3	1.3	●	●	●	1.30	1.55	12.0
			C04	4	0.9	●	●	●	1.35	1.45	10.0 ²⁾
			C05	5	0.9	●	●	●	1.25	1.15	9.0 ²⁾
			C06	6	0.7	●	●	●	1.05	1.20	7.0 ²⁾
			C07	7	0.7	●	●	●	0.95	1.05	7.0 ²⁾
			C08	8	0.7	●	●	●	0.95	1.15	5.0
			C10	10	0.5	●	●	●	0.90	1.50	2.5
			C12	12	0.5	●	●	●	0.85	1.15	2.0
			C14	14	0.5	●	●	●	0.80	1.20	2.0
			C16	16	0.5	●	●	●	0.80	1.25	1.5

◎ 常规型号, 首先考虑选择
● 特殊型号, 有特殊需求时选择

注: 1) 见第116页计算方法、注意事项和推荐标准。

2) 插座配印制板接90°弯角针芯时, 额定电流为6A。

3) 插座配印制板接90°弯角针芯时, 额定电流为12A。

4) V/Y系列的测试电压 (KV) 针芯-外壳略低于表格中X系列的参数。

针芯配置 (X、V、Y和W系列) 多芯

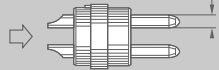
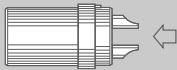
编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型			焊接针芯		额定电流 (A)
			焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯	测试电压 (KV rms) ¹⁾ 针芯-针芯	测试电压 (KV rms) ¹⁾ 针芯-外壳	
C02	2	2.0	●	●	●	2.10	1.75	25.0 ³⁾
C03	3	1.6	●	●	●	2.40	1.85	17.0 ³⁾
C04	4	1.3	●	●	●	1.85	1.85	15.0 ³⁾
C05	5	1.3	●	●	●	1.75	1.60	14.0 ³⁾
C06	6	1.3	●	●	●	1.35	1.45	12.0
C07	7	1.3	●	●	●	1.75	1.60	11.0
C08	8	0.9	●	●	●	1.50	1.25	10.0 ²⁾
C10	10	0.9	●	●	●	1.45	1.30	8.0 ²⁾
C12	12	0.7	●	●	●	1.25	1.35	7.0 ²⁾
C14	14	0.7	●	●	●	1.15	1.35	6.5 ²⁾
C16	16	0.7	●	●	●	0.95	1.25	6.0
C18	18	0.7	●	●	●	0.85	1.20	5.5
C19	19	0.7	●	●	●	0.95	1.25	5.0
C26	26	0.5	●	●	●	0.95	1.30	2.0
C32	32	0.5	●	●	●	0.80	1.2	1.5
N14	8	0.7	—	—	—	—	—	10.0

◎ 常规型号, 首先考虑选择
 ● 特殊型号, 有特殊需求时选择

注:1) 见第116页计算方法、注意事项和推荐标准。
 2) 插座配印制板接90°弯角针芯时, 额定电流为6A。
 3) 插座配印制板接90°弯角针芯时, 额定电流为12A。
 4) V/Y系列的测试电压 (KV) 针芯-外壳略低于表格中X系列的参数。

针芯配置 (X、V、Y和W系列) 多芯

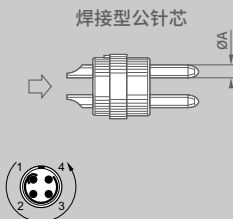
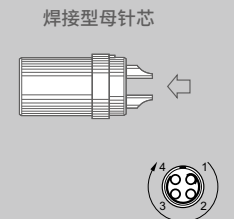
3X
3V
3Y
3W

				针芯类型			焊接针芯		额定电流 (A)			
编号	针芯数量	ØA (mm)	焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯	针芯-针芯 测试电压 (Kv rms) ¹⁾	针芯-外壳 测试电压 (Kv rms) ¹⁾²⁾					
焊接型公针芯  焊接型母针芯 				C02	2	3.0	●	○	○	2.10	1.55	35.0
	C03	3	2.0	●	●	●	1.90	1.50	25.0			
	C04	4	2.0	●	●	●	1.45	1.25	19.0			
	C05	5	1.6	●	●	●	1.90	1.25	19.0			
	C06	6	1.6	●	●	●	1.60	1.15	17.0			
	C07	7	1.6	●	●	●	1.70	1.25	15.0			
	C08	8	1.3	●	●	●	1.65	1.15	13.0			
	C09	8 1	1.3 2.0	●	●	○	1.35 1.35	1.05 1.05	6.0 15.0			
	C10	10	1.3	●	●	●	1.25	0.90	12.0			
	C12	12	0.9	●	●	●	1.45	1.00	9.0			
	C14	14	0.9	●	●	●	1.20	1.20	9.0 ²⁾			
	C16	16	0.9	●	●	●	1.20	0.85	8.0			
	C18	18	0.9	●	●	●	1.20	1.05	7.0			
	C20	20	0.7	●	●	●	1.00	0.90	6.0			
	C22	22	0.7	●	●	○	1.00	0.90	5.5			
	C24	24	0.7	●	●	●	0.95	0.80	4.0			
	C26	26	0.7	●	●	○	0.95	0.70	4.0			
	C30	30	0.7	●	●	●	0.80	0.70	3.5			
	C32	32	0.7	●	●	○	0.75	0.70	3.0			

◎ 常规型号, 首先考虑选择
● 特殊型号, 有特殊需求时选择

注: 1) 见第116页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 插座配印制板接90°弯角针芯时, 额定电流为6A。
3) V/Y系列的测试电压 (KV) 针芯-外壳略低于表格中X系列的参数。

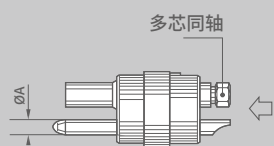
针芯配置 (X、V、Y和W系列) 多芯

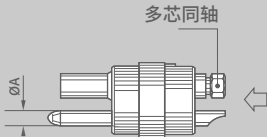
焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型			焊接针芯		额定电流 (A)
							焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯	针芯-针芯 测试电压 (KV rms) ¹⁾	针芯-外壳 测试电压 (KV rms) ¹⁾²⁾	
												
				C04	4	3.0	●	○	2.10	1.50	1.80	30.0
				C06	6	2.0	●	○	2.00	1.75	2.75	24.0
				C07	7	2.0	●	○	2.00	1.80	1.50	20.0
				C10	10	1.6	●	○	1.85	1.30	1.90	17.0
				C12	12	1.3	●	○	1.45	1.60	1.90	12.0
				C16	16	0.9	●	●	1.35	1.50	2.30	10.0
				C20	20	0.9	●	●	1.35	1.00	1.05	8.0
				C24	24	0.9	●	●	1.20	1.45	1.80	7.0
				C30	30	0.9	●	●	0.95	0.85	1.75	5.0
				C40	40	0.7	●	●	0.90	0.90	1.30	2.0
				C48	48	0.7	●	●	0.70	0.70	1.00	1.5

○ 常规型号, 首先考虑选择
 ● 特殊型号, 有特殊需求时选择

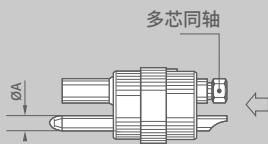
针芯配置 (X、V、Y和W系列)

混装: 多个同轴, 同轴+低压

1X/1V
1Y/1W2X
2V
2Y
2W3X
3V
3Y
3W

	编号	同轴针芯				低压 (LV)				
		针芯数量	阻抗 (Ω)	类型 (见第61页)	电缆组	针芯数量	ØA (mm)	测试电压 (KV rms)	测试电压 (KV dc)	额定电流 (A)
 	501	1	50	F	2	1	0.9	0.85	1.20	10
	503	1	50	F	2	3	0.9	0.75	1.05	10
      	502	1	50	A1	1-2-3	2	0.9	0.85	1.20	10
	504	1	50	A1	1-2-3	4	0.7	0.75	1.05	7
	506	1	50	A1	1-2-3	6	0.7	0.75	1.05	7
	510	1	50	C	1-2-3	10	0.7	0.95	1.35	7
	541	2	50	E	2	1	1.6	1.90	2.70	17
	532	2	50	G	/	/	/	/	/	/
	543	3	50	E	2	/	/	/	/	/
             	503	1	50	A0	6	3	0.9	1.10	1.55	8
	506	1	50	A1	1-2-3	6	0.7	1.00	1.50	7
	509	1	50	A1	1-2-3	9	0.7	1.00	1.50	7
	512	1	50	A1	1-2-3	12	0.9	0.90	1.30	9
	513	1	50	A1	1-2-3	13	0.7	0.90	1.30	7
	522	1	50	C	1-2-3	22	0.7	0.70	1.00	5
	544	2	50	C	1-2-3	4	0.9	0.90	1.30	10
	546	2	50	C	1-2-3	6	0.9	0.90	1.30	10
	550	2	50	C	1-2-3	10	0.7	0.75	1.05	8
	546	2	50	C	1-2-3	16	0.7	0.70	1.00	7
	542	2	50	C	1-2-3	/	/	/	/	/
	543	3	50	C	1-2-3	/	/	/	/	/
	562	3	50	C	1-2-3	2	0.9	1.10	1.60	9

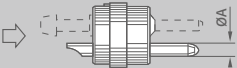
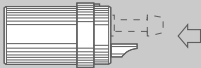
针芯配置 (X、V、Y和W系列) 混装:多个同轴, 同轴+低压

编号	同轴针芯				低压 (LV)					
	针芯数量	阻抗 (Ω)	类型 (见第61页)	电缆组	针芯数量	ØA (mm)	测试电压 (KV rms)	测试电压 (KV dc)	额定电流 (A)	
	502 722	1	50 75	A A	5-6 4-6	2	0.9	1.00	1.40	12
	504 724	1	50 75	A A	5-6 4-6	4	0.9	1.00	1.40	10
	506 726	1	50 75	A A	5-6 4-6	6	0.9	1.00	1.40	10
	542	2	50	A1	1-2-3	2	0.9	1.70	2.40	12
	544	2	50	A1	1-2-3	4	0.9	1.70	2.40	10
	552	2	50	C	1-2-3	12	0.9	0.90	1.30	8
	556	2	50	C	1-2-3	16	0.9	0.90	1.30	8
	558	2	50	C	1-2-3	18	0.7	0.80	1.10	7
	566	3	50	C	1-2-3	6	0.7	0.80	1.10	7
	585	3	50	C	1-2-3	12	0.7	0.80	1.10	8
	544	4	50	C	1-2-3	/	/	/	/	/
	579	4	50	C	2	9	0.7	0.90	1.30	8
	590	6	50	E	2	18	0.7	0.90	1.30	5
	594	6	50	E	2	22	0.7	0.90	1.30	4

针芯配置(X、V、Y和W系列) 同轴针芯说明

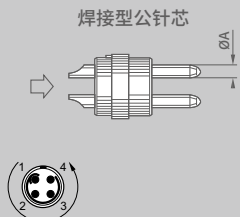
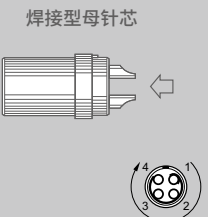
编号	阻抗(Ω)	ØA (mm)	针芯固定方式	屏蔽固定方式	电缆组	针芯最大值 最小值最大直径	绝缘体最大直径	护套直径Ø		驻波比 VSWR (f=Ghz)	测试电压 (KV rms)	额定电流 (A)
								最小值	最大值			
F1	5	0.5	焊接	压接	2	0.35	1.05	/	2.1	1.05 +1.83f	0.8	2
A1	50	0.7	焊接	线夹	1 2 3	0.6 0.6 0.6	1.9 1.9 1.9	2.5 1.7 2.2	3.0 2.1 2.6	1.01 +0.127f	0.9	5
C	50	0.6	压接	压接	1 2 3	0.50 0.58 0.28 0.35 0.28 0.35	1.65 1.05 1.65	/	3.0 2.35 3.0	1.04 +0.1f	1.6	2
E	50	0.5	焊接	压接	2	0.35	0.95	/	2.0	1.02 +0.93f	0.8	2
A	50	1.6	焊接	线夹	5 6	1.35 1.35	3.95 3.95	4.3 5.3	5.1 6.1	1.01 +0.146f	1.8	12
	75	1.3	焊接	线夹	4 5 6	1.05 1.05 1.05	3.95 3.95 3.95	3.8 4.3 5.3	4.6 5.1 6.1	1.01 +0.19f	2.4	7
A4	75	1.3	焊接	线夹	none	1.05	3.95	6.7	7.6	1.01 +0.19f	2.4	7
B	50	0.9	焊接	压接	5	1.05	3.75	/	6.25	1.06 +0.156f	0.8	11
	75	0.6	焊接	压接	3 5	0.80 0.80	2.45 3.75	/	6.25	1.00 +0.22f	2.1	6
B0	75	0.6	焊接	焊接	1 6	0.75 0.75	2.95 3.75	/	4.25	1.00 +0.22f	2.1	6
B1	75	0.6	压接	压接	6	0.55 0.80	3.75	/	6.25	1.00 +0.22f	2.1	6
D	75	0.5	焊接	压接	5 8 9	0.75 0.75 0.75	3.75 2.45 3.00	/	5.4 3.9 4.9	1.00 +0.38f	1.0	5
G	50	0.5	焊接	压接	1	0.35	1.65	/	3.00	1.01 +0.73f	0.4	2
A0	50	1.3	焊接	线夹	6	0.95	/	3.3	4.10	1.02 +0.3f	3.0	12

针芯配置(X、V、Y和W系列) 多芯射流和混装(射流+低压)

焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	射流针芯					低压针芯				
		射流管数量	型号		外管直径	内管直径	最大工作压力 (bar)	电子针芯数量	ØA (mm)	针芯-针壳 测试电压 (KV rms)	针芯-外壳 测试电压 (KV dc)	额定电流 (A)		
   	   	G11	1	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	2	0.9	1.75	1.60	9.0		
		G12	1	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	4	0.7	0.85	1.20	6.0		
		G13	1	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	6	0.7	0.85	1.20	6.0		
		G15	1	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	10	0.7	1.15	1.35	6.0		
    	    	G20	2	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	/	/	/	/	/		
		G22	2	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	4	0.9	1.20	1.05	8.0		
		G23	2	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	6	0.9	1.20	1.05	8.0		
		G25	2	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	10	0.7	0.95	0.75	6.0		
		G28	2	G1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	16	0.7	0.80	0.70	5.5		
      	      	G40	4	G1	3.0	1.8	6	/	/	/	/	/		
		G49	4	G1	3.0	1.8	6	9	0.7	1.00	1.00	8		
		G33	3	G1	3.0	1.8	6	6	0.7	0.90	0.95	8		
		G36	3	G1	3.0	1.8	6	12	0.7	0.90	0.95	6		
		G26	2	G1	3.0	1.8	6	12	0.9	0.95	0.85	10		
		G28	2	G1	3.0	1.8	6	16	0.9	0.95	0.85	10		
		G29	2	G1	3.0	1.8	6	18	0.7	0.90	0.95	8		

针芯配置 (X、V、Y和W系列) 混装 (高压+低压)

1X
1V
1Y

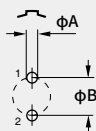
		高压										低压					
编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型	带G型定位销的高压针芯属性	内芯线最大外径 AWG	绝缘体最大直径 (mm)	标准绝缘体材料	测试电压 (KV rms)	额定电流 (A)	针芯数量	ØA (mm)	测试电压 (KV rms) 针芯	针芯针壳	测试电压 (KV dc) 针芯外壳	额定电流 (A)		
焊接型公针芯 		焊接型母针芯 															
H02	1	0.7	S	L	26	1.5	L	7.5	2	2	1.3	1.2	0.9	8			
	H31	2	0.7	S	L	26	1.5	L	7.5	2	1	1.3	1.2	0.9	8		
H04	1	1.3	S	L	20	3.4	L/T	7.5	8	4	0.7	0.85	1.2	5			
	H18	1	1.3	S	L	20	3.4	L/T	7.5	8	18	0.7	0.7	0.7	5.5		
H40	2	0.9	S	L	22	3.0	L	12	3	10	0.7	0.8	0.7	5			
	H45	2	0.9	S	L	22	3.0	L	18	3	16	0.9	1.2	1.45	7		

PCB 钻孔参数

◎ 印制板接直针芯的固定式插座 (X - V - Y - W 系列)

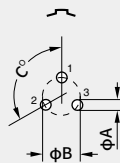
P1

C02



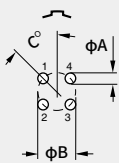
系列	尺寸	
	A	B
XX-VV	0.6	1.2
0X-0V-0Y-0W	0.8	2.2
1X-1V-1Y-1W	0.8	2.8
2X-2V-2Y-2W	0.8	4.4

C03



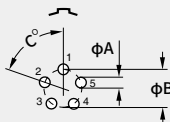
系列	尺寸		
	A	B	C
XX-VV	0.6	1.35	120°
0X-0V-0Y-0W	0.8	2.30	120°
1X-1V-1Y-1W	0.8	3.00	120°
2X-2V-2Y-2W	0.8	4.60	120°
3X-3V-3Y-3W	0.8	5.60	120°

C04



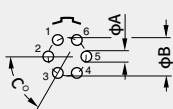
系列	尺寸		
	A	B	C
XX-VV	0.6	1.6	45°
0X-0V-0Y-0W	0.6	2.5	45°
1X-1V-1Y-1W	0.8	3.1	45°
2X-2V-2Y-2W	0.8	5.0	45°
3X-3V-3Y-3W	0.8	6.2	45°

C05



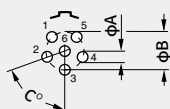
系列	尺寸		
	A	B	C
0X-0V-0Y-0W	0.6	2.8	72°
1X-1V-1Y-1W	0.8	3.4	72°
2X-2V-2Y-2W	0.8	5.2	72°
3X-3V-3Y-3W	0.8	6.7	72°

C06



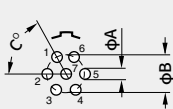
系列	尺寸		
	A	B	C
0X-0V-0Y-0W	0.6	3.0	60°
1X-1V-1Y-1W	0.8	3.7	60°

C06



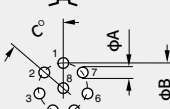
系列	尺寸		
	A	B	C
2X-2V-2Y-2W	0.8	5.6	72°
3X-3V-3Y-3W	0.8	7.1	72°

C07



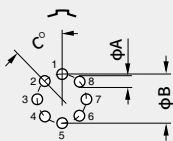
系列	尺寸		
	A	B	C
0X-0V-0Y-0W	0.6	3.00	60°
1X-1V-1Y-1W	0.8	3.70	60°
2X-2V-2Y-2W	0.8	5.80	60°
3X-3V-3Y-3W	0.8	7.08	60°

C08



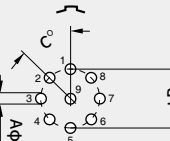
系列	尺寸		
	A	B	C
1X-1V-1Y-1W	0.8	3.8	51°26'

C08



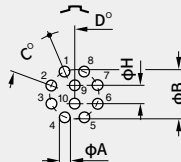
系列	尺寸		
	A	B	C
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.4	45°
3X-3V-3Y-3W	0.8	7.5	45°

C09



系列	尺寸		
	A	B	C
0X-0V-0Y-0W	0.6	3.2	45°
3X-3V-3Y-3W	0.8	7.5	45°

C10



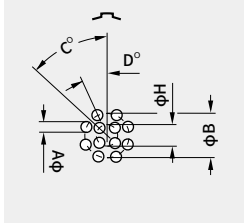
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
1X-1V-1Y-1W	0.6	3.95	45°	22°30'	1.40
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.30	45°	22°30'	2.15
3X-3V-3Y-3W	0.8	7.90	45°	22°30'	2.80

PCB 钻孔参数

◎ 印制板接直针芯的固定式插座 (X - V - Y - W 系列)

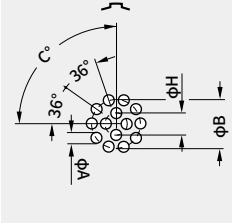
P1

C12



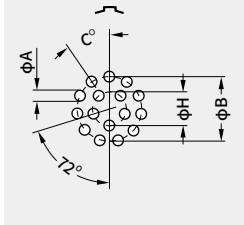
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.50	45°	22°30'	2.80
3X-3V-3Y-3W	0.8	8.20	45°	22°30'	3.40

C14



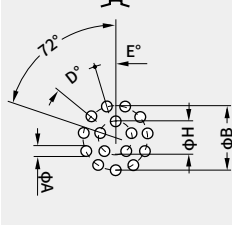
系列	尺寸			
	A	B	C	H
1X-1V-1Y-1W	0.6	4.4	90°	1.90
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.5	90°	2.65
3X-3V-3Y-3W	0.8	8.2	90°	3.40

C16



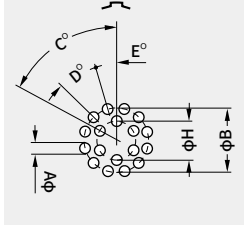
系列	尺寸			
	A	B	C	H
1X-1V-1Y-1W	0.6	4.4	32° 44'	2.00

C16



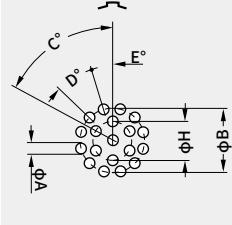
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.6	32° 44'	16° 22'	3.10
3X-3V-3Y-3W	0.8	8.4	32° 44'	16° 22'	3.86
4X-4Y-3W	0.6	10.5	32° 44'	16° 22'	5.00

C18



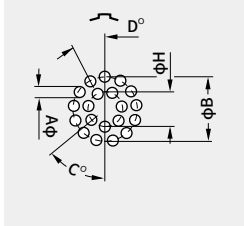
系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.7	60°	30°	15°	3.50
3X-3V-3Y-3W	0.8	8.4	60°	30°	15°	4.34

C19



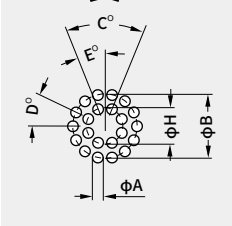
系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
2X-2V-2Y-2W	0.8	6.7	60°	30°	15°	3.5

C20



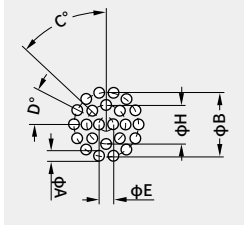
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
3X-3V-3Y-3W	0.6	8.62	51° 26'	27° 42'	4.78
4X-4V	0.6	11.00	51° 26'	27° 42'	6.00

C22



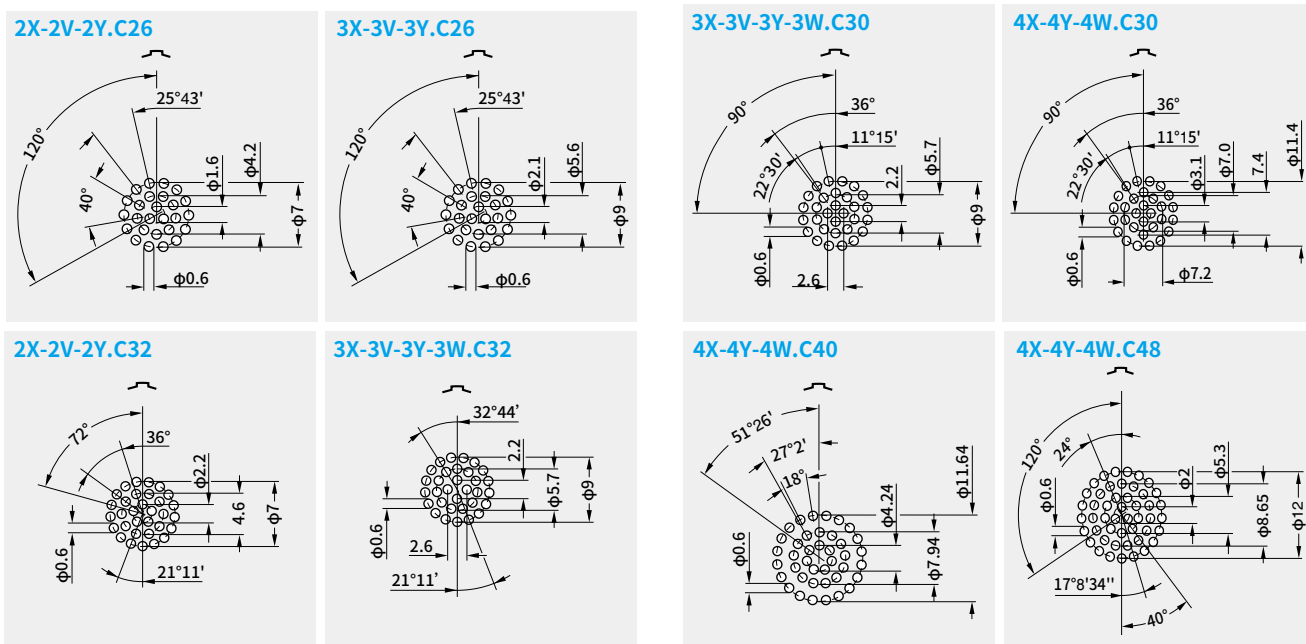
系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
3X-3V-3Y-3W	0.6	8.8	45°	25° 43'	22° 30'	5

C24



系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
3X-3V-3Y-3W	0.6	8.8	45°	25° 43'	1.8	5.30
4X-4V	0.6	11.1	45°	25° 43'	2.2	6.65

PCB 钻孔参数

◎ 印制板接直针芯的固定式插座 (X - V - Y - W系列) P1

注:所有的视图均是从插座方向看

◎ 印制板接直针芯的长度 (F●插座)

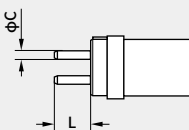
	类型	尺寸	
		φC	L
XX VV	C02/C03/C04	0.5	3.0
0X-0V 0Y-0W	C02/C03	0.7	3.2
	C04/C05/C06/C07/C09	0.5	3.2
1X-1V 1Y-1W	C02/C03/C04/C05/ C06/C07/C08	0.7	3.0
	C10/C14/C16	0.5	4.0
2X-2V 2Y-2W	C02/C03/C04/C05/C06/C07/C08/ C10/C12/C14/C16/C18/C19	0.7	3.0
	C26/C32	0.5	3.0
3X-3V 3Y-3W	C03/C04/C05/C06/C07/C08/ C09/C10/C12/C14/C16/C18	0.7	3.0
	C20/C22/C24/C26/C30/C32	0.5	5.0
4X 4Y-4W	C16/C20/C24/C30/C40/C48	0.5	5.0

注:此表不适用于插座W●●、FH●和插头MA●●。

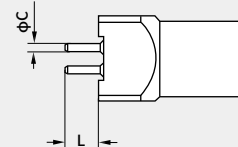
◎ 印制板接直针芯的长度 (FZG/FYG插座)

	类型	尺寸	
		FZG/FYG	
		φC	L
0X	C02/C03	0.7	4.5
	C04/C05	0.5	4.5
	C06/C07/C09	0.5	3.0
1X	C02/C03/C04/C05/C06/C07/C08	0.7	3.8
	C10/C14/C16	0.5	3.8
2X	C02/C03/C04/C05/C06/C07/C08	0.7	5.5
	C10/C12/C14/C16/C18/C19		

F●●



FZG/FYG



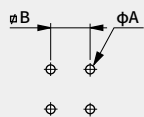
PCB 钻孔参数

◎ 适用于印制线路板的固定式插座(X系列)

P2

外壳固定用开口

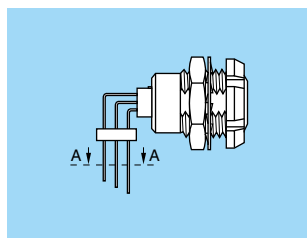
FZG/FYG



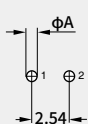
系列	尺寸	
	A	B
XX	0.8	5.08
0X	1.7	7.62
1X	1.7	7.62
2X	1.7	10.16

◎ 印制板接弯针芯的固定式插座(X-V-Y系列)

P3

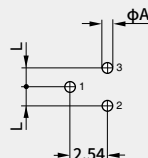


C02



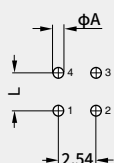
系列	尺寸
	A
XX-VV	0.6
0X-0Y-0V	0.7
1X-1Y-1V	0.9
2X-2Y-2V	0.9

C03



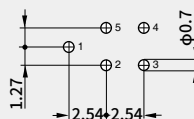
系列	尺寸	
	A	L
XX-VV	0.6	1.27
0X-0Y-0V	0.7	1.27
1X-1Y-1V	0.9	1.27
2X-2Y-2V	0.9	2.54

C04

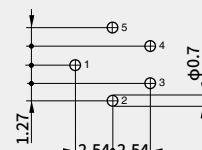


系列	尺寸	
	A	L
XX-VV	0.6	2.54
0X-0Y-0V	0.7	2.54
1X-1Y-1V	0.7	2.54
2X-2Y-2V	0.9	3.50
3X-3Y-3V	0.9	2.54

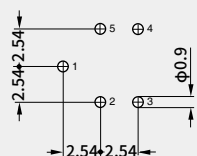
0X-0Y-0V.C05



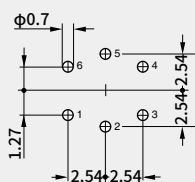
1X-1Y-1V.C05



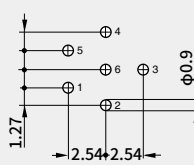
2X-2Y-2V.C05



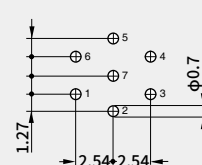
0X-0Y-0V/1X-1Y-1V.C06



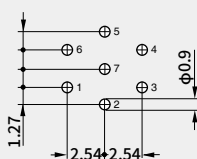
2X-2Y-2V/3X-3Y-3V.C06



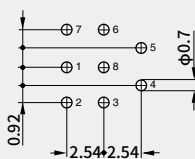
0X-0Y-0V/1X-1Y-1V.C07



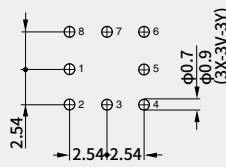
2X-2Y-2V.C07



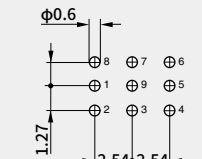
1X-1Y-1V.C08



2X-2Y-2V/3X-3Y-3V.C08



0X-0Y-0V.C09



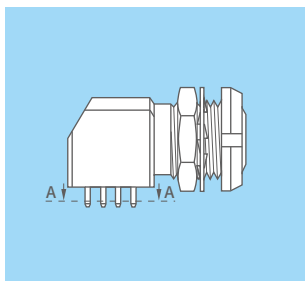
◎ 印制板接弯针芯的固定式插座(X-V-Y 系列)

P3

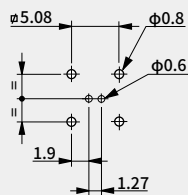
PCB 钻孔参数

◎ 适用于印制线路板的90°弯角式插座(X系列)

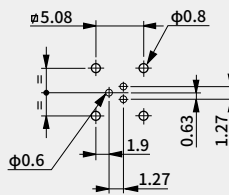
P4 P5



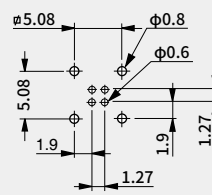
P4 - FXG.XX.C02



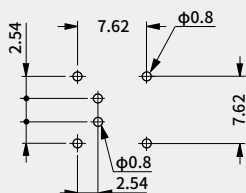
P4 - FXG.XX.C03



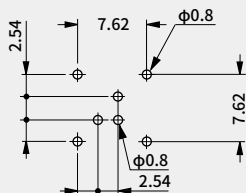
P4 - FXG.XX.C04



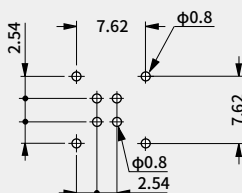
P5 - FXG.0X/1X.C02



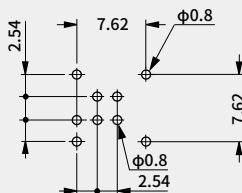
P5 - FXG.0X/1X.C03



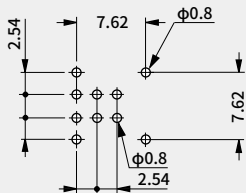
P5 - FXG.0X/1X.C04



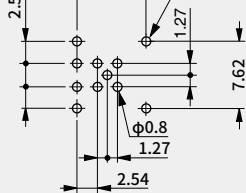
P5 - FXG.0X/1X.C05



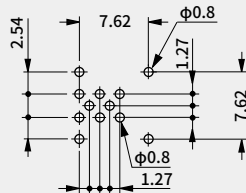
P5 - FXG.0X/1X.C06



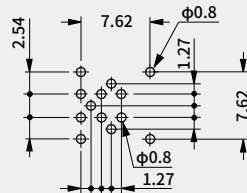
P5 - FXG.0X/1X.C07



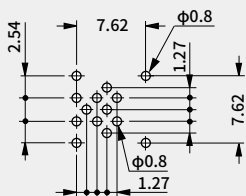
P5 - FXG.1X.C08



P5 - FXG.0X.C09

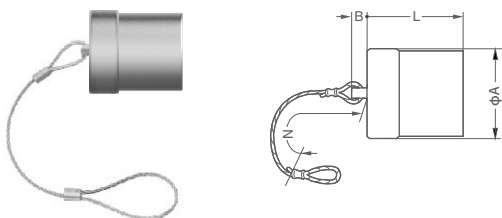


P5 - FXG.1X.C10



Annex 附件及其它

BFG 插头盖



- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: 用于X、L系列可达IP51 (GB/T4208-2017的标准)

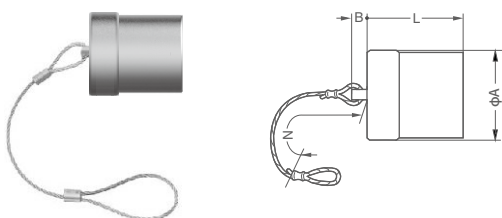
产品编号	系列	连接器外观尺寸 (mm)			
		A	B	L	N
BFG.XX.100.NAS	XX	7.5	9.8	10.0	60.0
BFG.0X.100.NAS	0X	9.5	12.0	12.2	85.0
BFG.1X.100.NAS	1X	12.0	15.0	13.8	85.0
BFG.2X.100.NAS	2X	15.0	18.0	15.0	85.0
BFG.3X.100.NAS	3X	18.5	22.0	18.5	95.0



挂绳安装

将插头放入挂绳套圈。
再将套圈推入尾盖前面的凹槽内，
拉紧套圈即可。

BFG 插头盖, 带定位销 (G)

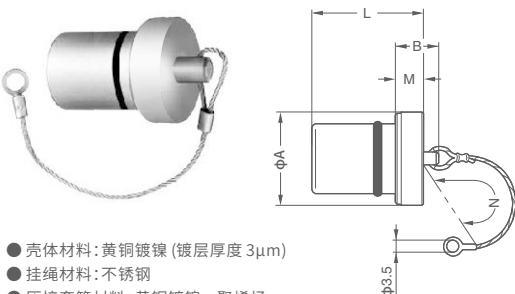


- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料: 硅橡胶或FPM
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: 用于Y系列可达IP68 (GB/T4208-2017的标准)

产品编号	系列	连接器外观尺寸 (mm)			
		A	B	L	M
BFG.0Y.100.NAS	0Y	14.0	6.0	12.5	85.0
BFG.1Y.100.NAS	1Y	16.0	6.0	15.5	85.0
BFG.2Y.100.NAS	2Y	19.5	6.0	17.5	85.0
BFG.3Y.100.NAS	3Y	23.0	6.0	22.0	120.0
BFG.4Y.100.NAS	4Y	29.0	10.0	22.5	120.0

注: 此插头盖只有 (G) 型定位销一种规格。型号的最后字母“S”表示O形圈材料 (为硅橡胶)。O形圈也可由FPM材料制成, 需要的话, 用字母“V”代替“S”即可。

BRF 遮蔽盖, 适用于固定式和浮动式插座

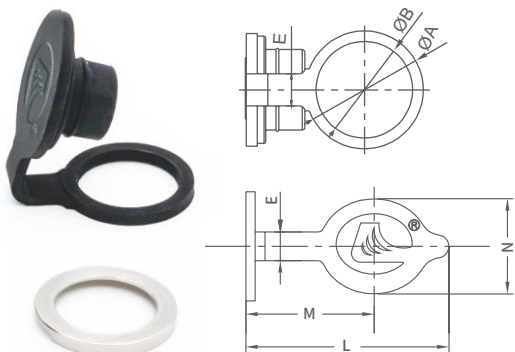


- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料: 硅橡胶或FPM
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: IP68 (GB/T4208-2017的标准)

产品编号	系列	连接器外观尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N
BRE.0Y.200.NAS	0Y	15.0	10.0	15.0	4.0	85.0
BRE.1Y.200.NAS	1Y	17.0	12.0	20.0	6.0	85.0
BRE.2Y.200.NAS	2Y	20.5	14.0	24.0	8.0	85.0
BRE.3Y.200.NAS	3Y	24.0	14.0	28.0	8.0	120.0
BRE.4Y.200.NAS	4Y	30.0	20.0	30.5	10.0	120.0

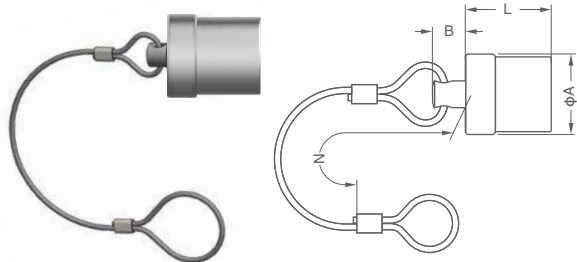
注: 此插头盖只有 (G) 型定位销一种规格。型号的最后字母“S”表示O形圈材料 (为硅橡胶)。O形圈也可由FPM材料制成, 需要的话, 用字母“V”代替“S”即可。

CC 塑料防水盖; 适用于X系列、V系列固定式插座 (方形法兰插座除外)



产品编号	系列	连接器外观尺寸 (mm)						
		A	B	C	E	L	M	N
CC.COVER.0X01	0X-0V	11.0	13.3	9.0	5.8	5.0	1.2	15.3
CC.COVER.1X01	1X-1V	14.2	17.1	12.0	6.0	6.3	1.5	20.3
CC.COVER.2X01	2X-2V	18.6	22.4	15.2	6.5	8.2	2.0	26.2
CC.COVER.3X01	3X-3V	22.5	26.5	18.2	9.0	8.8	2.5	30.8

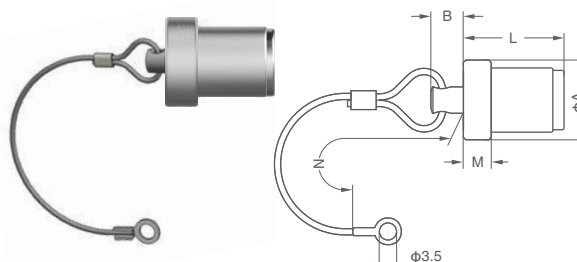
BFG 插头盖 (V系列)



- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料: 硅橡胶或FPM
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: 用于V系列可达IP68(GB/T4208-2017的标准)

产品编号	连接器外观尺寸 (mm)			
	A	B	L	M
BFG.VV.100.CAS	7.0	4.0	9.0	60.0
BFG.OV.100.CAS	9.5	5.0	11.0	85.0
BFG.1V.100.CAS	12.0	6.0	12.4	85.0
BFG.2V.100.CAS	15.0	6.0	13.8	85.0
BFG.3V.100.CAS	18.8	6.0	17.6	120.0

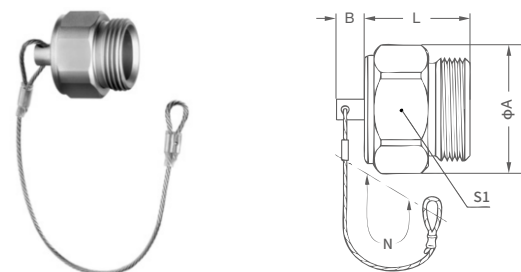
BRF 遮蔽盖, 适用于插座 (V系列)



- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料: 硅橡胶或FPM
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: 用于V系列可达IP68(GB/T4208-2017的标准)

产品编号	连接器外观尺寸 (mm)				
	A	B	L	M	N
BRF.VV.100.CAZ	7.0	6.5	10.5	2.5	60.0
BRF.OV.100.CAZ	9.5	7.7	12.7	2.7	85.0
BRF.1V.100.CAZ	12.0	9.5	14.4	3.5	85.0
BRF.2V.100.CAZ	15.0	10.4	16.3	4.4	85.0
BRF.3V.100.CAZ	18.8	11.4	20.2	5.4	120.0

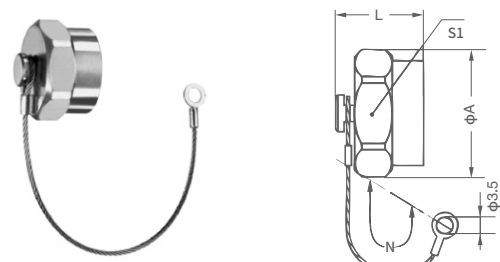
BFG 遮蔽盖, 适用于插头 (W系列)



- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料: 硅橡胶或FPM
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: 用于W系列可达IP68(GB/T4208-2017的标准)

产品编号	连接器外观尺寸 (mm)					
	A	B	e	L	N	S1
BFG.0W.100.CAZ	17.2	6.0	M14x1.0	12.5	85.0	16.0
BFG.1W.100.CAZ	19.3	6.0	M16x1.0	15.5	85.0	18.0
BFG.2W.100.CAZ	23.5	6.0	M20x1.0	17.5	85.0	22.0
BFG.3W.100.CAZ	27.8	6.0	M24x1.0	22.0	120.0	26.0
BFG.4W.100.CAZ	34.3	10.0	M30x1.0	22.5	120.0	32.0

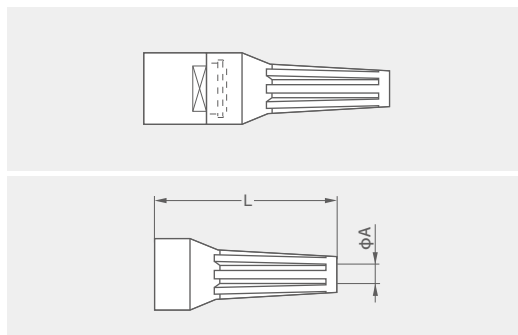
BRE 遮蔽盖, 适用于插座 (W系列)



- 壳体材料: 黄铜镀镍 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料: 不锈钢
- 压接管材料: 黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料: 硅橡胶或FPM
- 最高工作温度: 135°C
- 防水等级: 用于W系列可达IP68(GB/T4208-2017的标准)

产品编号	连接器外观尺寸 (mm)			
	A	L	N	S1
BRE.0W.200.CAV	17.2	13.7	85.0	16.0
BRE.1W.200.CAV	19.3	13.7	85.0	18.0
BRE.2W.200.CAV	23.5	14.7	85.0	22.0
BRE.3W.200.CAV	27.8	14.7	120.0	26.0
BRE.4W.200.CAV	34.3	14.7	120.0	32.0

GM ● 护套 (硅橡胶)



护套由人造硅橡胶 (VMQ) 制成, 可安装在科洛尔 (Coral) 插头和浮动插座的尾盖上。护套共有九种不同的颜色。

请按以下表格中的产品编号单独订购护套。

主要特性

- 材料: 人造硅橡胶 (VMQ)
- 在干燥空气环境下的温度范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
- 在蒸汽环境下的温度可达: $+140^{\circ}\text{C}$

产品编号	系列	护套		电缆直径 ϕ	
		A	L	最小值	最大值
GMB.XX.025.DG	XX-VV	2.5	22	2.5	2.8
GMB.XX.028.DG		2.8	22	2.8	3.1
GMB.XX.032.DG		3.2	22	3.2	3.5
GMA.0X.025.DG	0X-0V-0Y-0W-	2.5	24	2.5	2.9
GMA.0X.030.DG		3.0	24	3.0	3.4
GMA.0X.035.DG		3.5	24	3.5	3.9
GMA.0X.040.DG		4.0	24	4.0	4.4
GMA.0X.045.DG		4.5	24	4.5	5.2
GMA.1X.030.DG	1X-1V-1Y-1W-	3.0	30	3.0	3.4
GMA.1X.035.DG		3.5	30	3.5	3.9
GMA.1X.040.DG		4.0	30	4.0	4.4
GMA.1X.045.DG		4.5	30	4.5	4.9
GMA.1X.054.DG		5.4	30	5.4	6.0
GMA.1X.065.DG		6.5	30	6.5	7.0

产品编号	系列	护套		电缆直径 ϕ	
		A	L	最小值	最大值
GMA.2X.040.DG	2X-2V-2Y-2W-	4.0	36	4.0	4.5
GMA.2X.045.DG		4.5	36	4.5	5.0
GMA.2X.050.DG		5.0	36	5.0	5.5
GMA.2X.060.DG		6.0	36	6.0	6.5
GMA.2X.070.DG		7.0	36	7.0	7.7
GMA.2X.080.DG		7.8	36	7.8	8.8
GMA.3X.050.DG	3X-3V-3Y-3W-	4.5	42	4.5	5.2
GMA.3X.060.DG		6.0	42	6.0	6.9
GMA.3X.070.DG		7.0	42	7.0	7.9
GMA.3X.080.DG		8.0	42	8.0	8.9
GMA.3X.090.DG		9.0	42	9.0	10.0
GMA.4X.080.DG	4X-4Y-4W	8.0	60	8.0	9.0
GMA.4X.010.DG		10.0	60	10.0	10.9
GMA.4X.011.DG		11.0	60	11.0	11.9
GMA.4X.012.DG		12.0	60	12.0	13.0
GMA.4X.013.DG		13.5	60	13.5	14.5

注: 颜料应该是在高温下仍能保持其稳定性, 由于受新环保规则的限制, 某些新型颜料与以往的护套颜色在深浅上会有所不同。所选用的颜色解决方案是最好的折中方案。

编号	颜色
A	蓝色
B	白色
G	灰色

编号	颜色
J	黄色
M	棕色
N	黑色

编号	颜色
R	红色
S	橙色
V	绿色

◎ A.外壳材料

◎ 黄铜

科洛尔(Coral)连接器大多为黄铜外壳,能满足军事或民用绝大多数应用要求。黄铜外壳的表面镀有镍铬防腐层,在抗工业废气、盐雾和大多数腐蚀剂方面,均有出色效果。

此外,一些特定环境下使用的其他材料的防腐层也可供选择用:

电镀镍	镀镍-金	镀镍-黑铬
-----	------	-------

◎ 不锈钢

对于应用非常恶劣的环境,表面镀层很快遭受破坏,要求耐腐蚀性或者耐辐照性能非常高,我们会推荐使用不锈钢外壳,通常采用的不锈钢是316L。

◎ 铝合金

对于重量有特殊要求的场合,铝合金是我们推荐使用的外壳,首先铝合金有很高的机械强度和优异的耐腐蚀性能,同时还可通过阳极电镀进行保护。通常可选择颜色有:自然色、军绿色、红色和蓝色等。

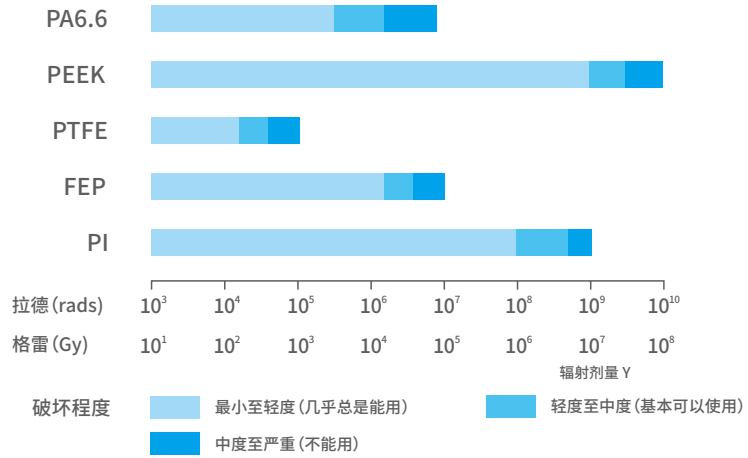
◎ 塑料材料

塑料外壳的连接器电绝缘性极佳,特别适用于医疗和电力检测行业。通常医疗行业用灰色或者白色的外壳,主要材料是PSU和PEI,其中PEI材料能承受达上千次的蒸汽消毒处理。

◎ B.绝缘体特征

科洛尔 (Coral) 连接器的绝缘体材料
超过95%选用PEEK, PEEK的绝缘体
与其他材料的性能对比如下:

◎ 防辐射性能 (见右图)



类型	标准	单位	PA6.6	PEEK	PTFE	FEP	PI
绝缘强度	ASTM D 149/IEC 60243	Kv/mm	15-17	19-25	17.2-24	20	22
体积电阻率 (23°C, 相对湿度50%)	ASTM D 257/IEC 60093	Ω·cm	5.8×10 ¹⁵	10 ¹⁶	10 ¹⁸	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
表面电阻率	ASTM D7/IEC 60093	Ω	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹⁷	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵
导热系数	ASTM C177	w/k·m	0.21	0.25	0.23	0.24	0.35
相对电痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	CTI 600	CTI150	CTI500	—	—
介电常数 (10 ⁶ Hz)	ASTM D150/IEC 60250	—	4	3.2-3.5	2-2.1	2.1	3.6
耗散因数 (10 ⁶ Hz)	ASTM D150/IEC 60250	—	—	<0.005	<0.0003	<0.001	<0.0034
最高连续工作温度	UL 746	°C	120	250	260	200	350
最高短时工作温度	—	°C	150	300	300	260	480
最低连续工作温度	—	°C	—	-55	-200	-200	—
吸水性 (24小时, 23°C)	ASTM D 570/ISO R624	%	<0.7	<0.3	<0.01	<0.01	0.24
防辐射性能	—	Gy	5×10 ¹³	10 ⁷	2×10 ²	2×10 ²	106
防火等级	ASTM D 635/UL 94	—	—	V-0/3.2	V-0	V-0	—

◎ C.电气针芯

针芯	类型	材料		工艺	电镀
		公针芯	母针芯		
0.5mm~4.0mm	焊接或 PCB板针芯	黄铜	铍铜	母针芯杯口正切, 互插时增加与 公针芯接触面积, 保证有效连通	铜→镍→金 (0.5μm)

接触电阻与插拔次数的关系:

Aφ (mm)	针芯接触电阻 (mΩ)							
	0.5	0.7	0.9	1.3	1.6	2.0	3.0	4.0
1000次	7.5	5.6	4.1	2.8	2.9	2.6	2.0	1.6
2000次	8.3	5.7	4.2	2.9	3.1	2.7	2.2	2.0
5000次	8.7	6.1	4.8	3.6	3.5	3.3	3.1	2.8



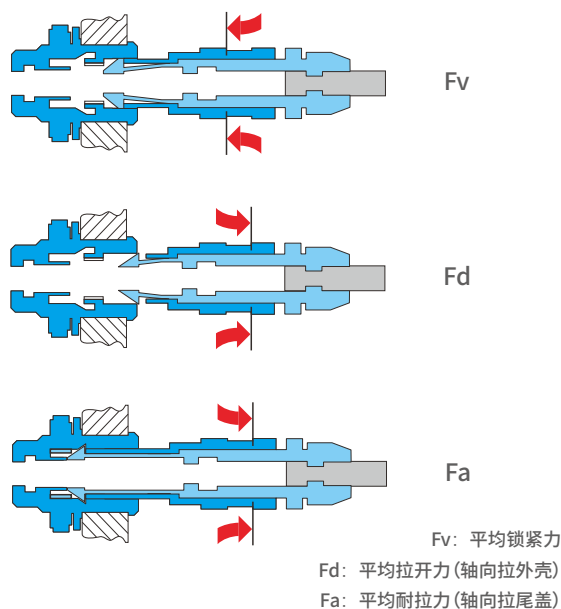
◎ D. 机械性能

定位销系列:

作用力 (N)	系列					
	XX	0X	1X	2X	3X	4X
Fv	9	10	14	15	17	39
Fd	7	8	11	12	14	38
Fa	100	180	300	300	400	600

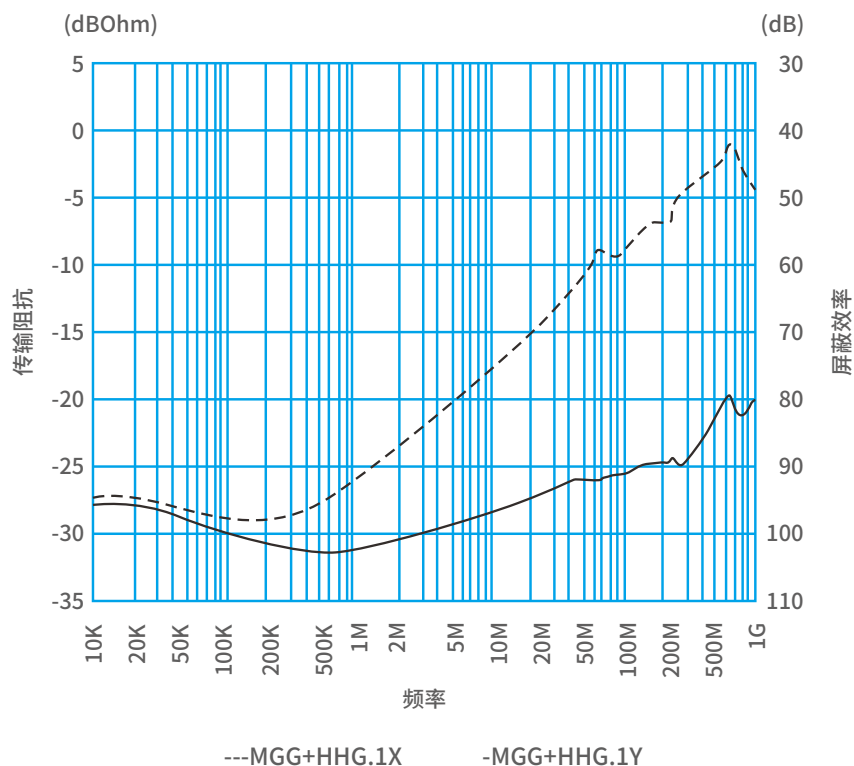
定位销防水系列:

作用力 (N)	系列									
	VV	0Y	0V	1Y	1V	2Y	2V	3Y	3V	4Y
Fv	14	14	15	16	16	20	20	32	28	65
Fd	12	9	13	10	14	13	15	25	24	40
Fa	80	250	130	300	250	400	250	550	400	700



◎ E. 电磁兼容性(EMC)和屏蔽效果

只有在满足一定基本设计原则基础上,适当选择零部件、电缆和连接器,才能有效保证设备的电磁兼容性。



◎ 电子电气设备的设计应确保

- 降低电磁干扰源的发射水平,保证无线电子设备、电信及其他设备能正常工作。
- 提高设备对电磁干扰的免疫能力,保证其能正常工作。
- 选择连接器时,应该考虑屏蔽效果、电缆与连接器之间的电连续性。
- 科洛尔(Coral)连接器设计,通过选用合适的金属外壳和接地环,确保最佳的屏蔽效果,尤其适用对电磁兼容性(EMC)有严格要求的应用环境。

测试电压

测试电压 (Ue):

(按IEC 60512-2实验方法4a 测量)

测试电压数值相当于平均击穿电压的75%。

进行实验的测试电压以500 V/s 速度增加,持续时间为1 分钟。

实验是在插头和插座闭合时进行的,只对插头端加压。

工作电压 (Us):

建议用下面的比率: $Us=Ue/3$

注意:

有些应用场合,电器设备的安全性对工作电压的要求极为严格。

在这种情况下,工作电压的数值是爬电距离由带电部件间的空间距离决定的。请与我们联系,并且指明连接器所需要满足的安全标准。

电压参数请参照不同系列的绝缘体类型中的表格。

这些参数是在海平面高度测得的。它们适用最高至海拔2000米各种应用场合。

如果一个设备要用于一个更高海拔的地方,那么带电部件间的安全空间距离应该乘如下的系数。

也就是说测试电压要除以这个系数。

海拔高度 (m)	系数
2000	1.00
3000	1.14
4000	1.29
5000	1.48

额定电流

(按IEC 60512-3实验方法5a 测量)

额定电流可以同时加到一个连接器的所有针芯上。

它相当于使连接器的平均温度上升40 °C。

额定电流值在每一个系列的绝缘体类型表中提供。

如果在较高的温度下工作,那么额定电流值会相应降低。

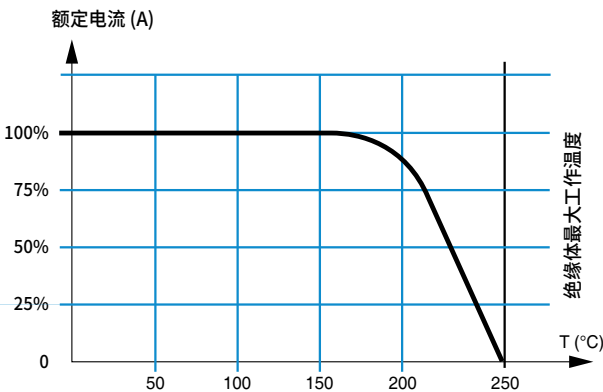
当所使用的绝缘体材料在最高使用温度下工作时,工作电流应趋于零。

绝大多数情况下,额定电流与导体尺寸有关或与印制线路尺寸有关。

注意:

一般情况下,连接器不允许带电时断开。

PEEK材料作绝缘体的连接器,允许的最大工作电流遵循如下电流与工作温度 (T) 之间的关系曲线。



金属尾盖最大拧紧扭矩

◆ 定位销系列

X	系列						
	XX	0X	1X	XX	2X	3X	4X
扭矩(Nm)	0.25	0.5	1.5	2.0	2.5	4	7

◆ 防水定位销系列

V-Y	系列									
	VV	0V	0Y	1V	1Y	2V	2Y	3V	3Y	4Y
扭矩(Nm)	0.25	0.7	0.7	0.8	0.8	2	2	3	3	5

弯角插头六角螺帽最大拧紧扭矩

◆ 定位销系列

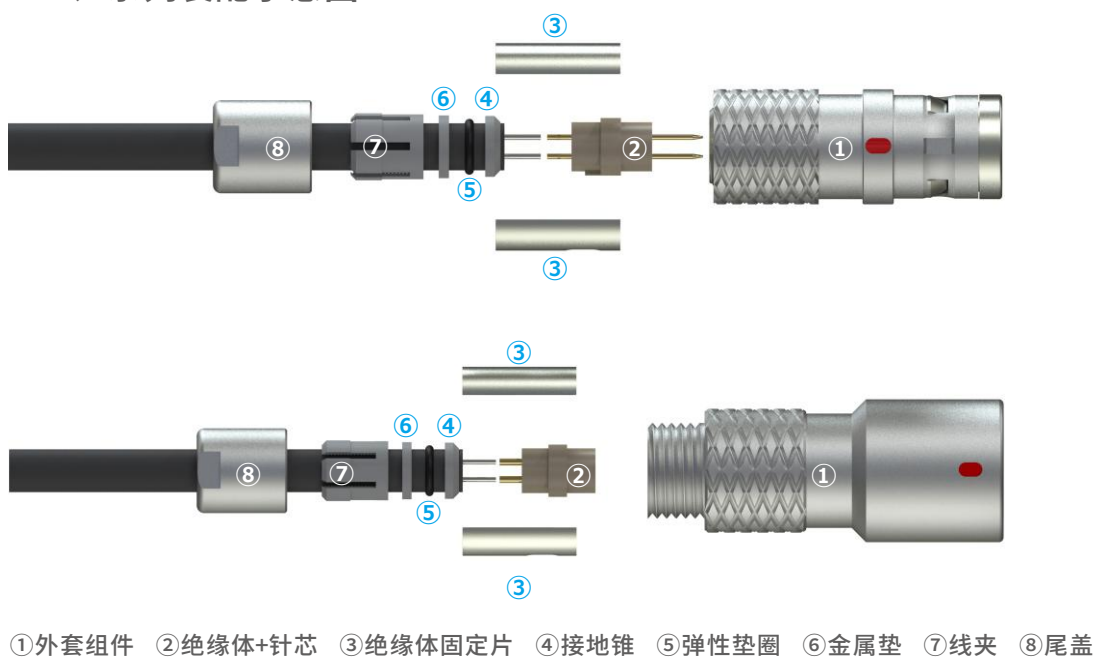
X	系列					
	XX	0X	1X	2X	3X	4X
扭矩(Nm)	0.2	0.25	0.5	0.5	1.5	3

◆ 防水定位销系列

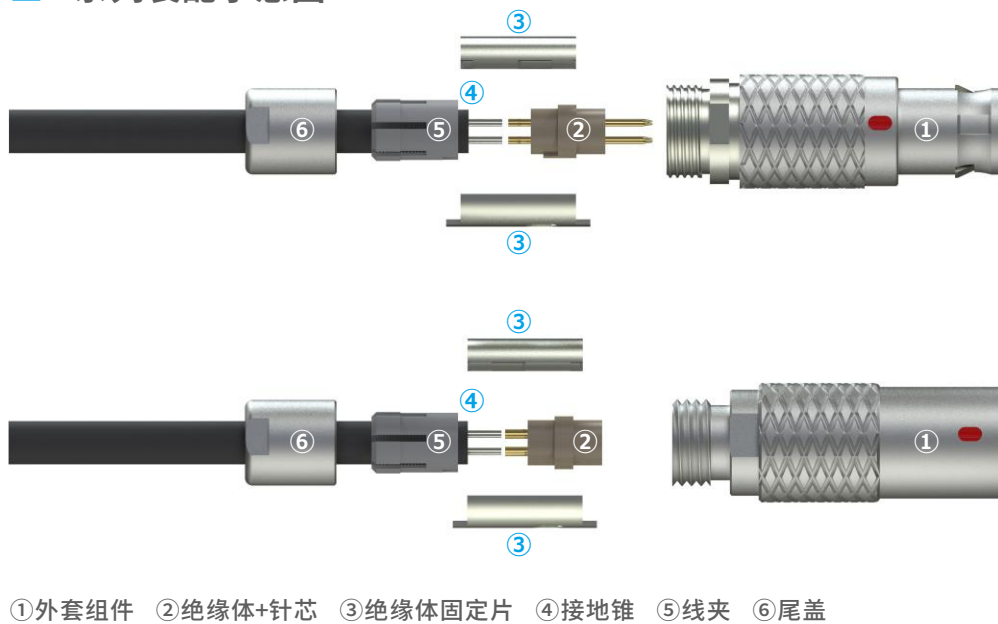
Y	系列				
	0Y	1Y	2Y	3Y	4Y
扭矩(Nm)	0.8	1	1.2	1.5	3

1N = 0.102 kg

V、Y系列装配示意图



X系列装配示意图



■ 镀银电子线

电缆型号	导体			绝缘		温度范围		额定电压 (V)	重量 (kg/km)
	材料	导体结构 (mm)	线规	材料	直径	min	max		
CC FE*01 2001	镀银铜丝	42/0.127	AWG20	FEP	1.4	-60	200	300	7.3
CC FE*01 2201	镀银铜丝	19/0.15	AWG22	FEP	1.15	-60	200	300	6.0
CC FE*01 2401	镀银铜丝	19/0.12	AWG24	FEP	1	-60	200	300	4.2
CC FE*01 2601	镀银铜丝	19/0.10	AWG26	FEP	0.9	-60	200	300	2.8
CC FE*01 2801	镀银铜丝	19/0.08	AWG28	FEP	0.7	-60	200	300	1.7

■ 超六类线网线

电缆 型号	导体					绝缘		屏蔽			护套			额定 电压	使用 温度
	导体结构 (mm)	线 规	材 料	芯 数	类 型	材 料	绝缘直径 (mm)	结 构	材 料	编织 覆盖率	材 料	绝缘直径 (mm)	护套 颜色		
CC.CAT6A. 2601.063	7/0.16	AWG26	裸 铜 丝	4P	CAT6A	PE	1.08	编 织	镀 锡 铜 丝	80%	PU	6.3	黑	300V	-40℃ to +80℃

■ 混装线缆

电缆 型号	导体					绝缘		屏蔽			护套			额定 电压	使用 温度
	导体结构 (mm)	线 规	材 料	芯 数	类 型	材 料	绝缘直径 (mm)	结 构	材 料	编织 覆盖率	材 料	绝缘直径 (mm)	护套 颜色		
CC.PUB07. 2022.095	7/0.16	AWG26	裸铜丝	2P	CAT5E	LSZH	/	编 织	镀 锡 铜 丝	85%	PU	9.1	黑	300V	-40℃ to +80℃
	7/0.16	AWG22	镀锡铜丝	3C	/	PP	1.57								

■ 多芯线缆

电缆 型号	导体					绝缘		屏蔽			护套			额定 电压	使用 温度
	导体结构 (mm)	线 规	材 料	芯 数	类 型	材 料	绝缘直径 (mm)	结 构	材 料	编织 覆盖率	材 料	绝缘直径 (mm)	护套 颜色		
CC.PUB32. 2401.082	19/0.127	AWG24	镀锡铜丝	32C	/	PP	0.94	编 织	镀 锡 铜 丝	85%	PU	8.2	黑	30V	-40℃ to +80℃

技术参数

线规表 (AWG):

AWG	结构		芯线最大外径	芯线截面积
	绞芯数量	绞芯 AWG	(mm)	(mm²)
0	259	24	11.277	52.90
1	817	30	9.702	41.40
2	259	26	8.89	33.20
4	133	25	6.9596	21.5925
6	133	27	5.5118	13.5885
8	168	30	4.4450	8.5127
8	133	29	4.3942	8.6053
10	105	30	3.3020	5.3204
10	37	26	2.9210	4.7397
10	1	10	2.6162	5.2614
12	37	28	2.3114	2.9765
12	19	25	2.3622	3.0847
12 ¹⁾	7	20	2.5400	3.6321
12	1	12	2.0828	3.3081
14	41	30	2.0574	2.0775
14	19	27	1.8542	1.9413
14 ¹⁾	7	22	2.0828	2.2704
14	1	14	1.6510	2.0820
16 ¹⁾	65	34	1.5748	1.3072
16	26	30	1.5748	1.3174
16	19	29	1.4986	1.2293
16 ¹⁾	7	24	1.5494	1.4330
16	1	16	1.3208	1.3076
18 ¹⁾	65	36	1.2700	0.8234
18 ¹⁾	42	34	1.2700	0.8447
18	19	30	1.3208	0.9627
18	16	30	1.2954	0.8107
18	7	26	1.2700	0.8967
18	1	18	1.0414	0.8229

AWG	结构		芯线最大外径	芯线截面积
	绞芯数量	绞芯 AWG	(mm)	(mm²)
20 ¹⁾	42	36	1.0160	0.5320
20	19	32	1.0414	0.6162
20	10	30	1.0160	0.5067
20	7	28	0.9906	0.5631
20	1	20	0.8382	0.5189
22	19	34	0.8382	0.3821
22	7	30	0.7874	0.3547
22	1	22	0.6604	0.3243
24 ¹⁾	42	40	0.6604	0.2045
24	19	36	0.6858	0.2407
24	7	32	0.6350	0.2270
24	1	24	0.5588	0.2047
26	19	38	0.5588	0.1540
26	7	34	0.5080	0.1408
26	1	26	0.4318	0.1281
28 ¹⁾	19	40	0.4318	0.0925
28	7	36	0.4064	0.0887
28	1	28	0.3302	0.0804
30	7	38	0.3302	0.0568
30	1	30	0.2794	0.0507
32	7	40	0.2794	0.0341
32	1	32	0.2286	0.0324
34	1	34	0.1693	0.0201
36	1	36	0.127	0.0127
38	1	38	0.1016	0.0081
40	1	40	0.078	0.0049

1) 不包括在标准内

导体的最大额定电流

测试数据基于环境温度为30° C

注:

第 2 组 多芯导体, 例如, 带外皮实芯电缆, 屏蔽电缆, 铅皮电缆, ...

第 3 组 单芯导体和单芯电缆在空气环境中敷设, 间距至少为直径的一倍

标准截面积 mm²	第 2 组 最大电流 A	第 3 组 最大电流 A
0.08	1.0	1.5
0.14	2.0	3.0
0.25	4.0	5.0
0.34	6.0	8.0
0.50	9.0	12.0
0.75	12.0	15.0
1.00	15.0	19.0
1.50	18.0	24.0
2.50	26.0	32.0

请认真阅读并遵循所有相关的操作指南，并就您的具体应用查询所有相关的国际、国内安全规则。不正确的处理方法、不当的电缆组件安装以及连接器的错误使用都有可能导致危险发生。

◎ 电击和着火危险

接线错误、使用破损部件、外物(如金属碎片)且或残渣(如清洁剂)混入，都可能引发短路、过热以及电击的危险。

在带电状态下，绝不允许将插合的部件断开，否则可能会出现电弧并导致局部过热，进而使部件损坏。

◎ 处理

装配安装之前，应先进行外观检查，查看连接器及其部件有无破损。若有可疑部件，应拒收并送回工厂作进一步检查。

连接器的组装及装配工作只能由培训合格的工作人员进行。在安装、装配过程中，必需使用正确的工具，以获得安全可靠的性能。

◎ 使用

有暴露针芯的连接器绝对不允许带电(或成为回路中的供电端)。一般情况下，电压在30VAC或者42VDC以

上时即被视为危险电压，应采取一切措施避免将有暴露针芯的连接器接有上电压信号。

◎ 测试电压与工作电压

允许的最大工作电压数值取决于本国或国际上对具体应用场合的有效标准。影响工作电压的因数有空间距离和爬电距离。

目录中列出的电压参考值可能受印制板设计或装配电路的影响。目录上所示的测试电压为平均击穿电压的75%。测试电压的加压速度为500 V/s，持续时间1 分钟。

◎ 产品改型

科洛尔(Coral)公司保留修改及改进自己产品或技术规范的权利，无须事先通知

免责声明

科洛尔(Coral)致力于不断提高产品的质量，故本文档中的信息和插图可能会有所不同，不具有约束力。在任何情况下，科洛尔不对产品的适销性、特定用途的适用性、第三方组件加工的非侵权、所有权、准确性、完整性或安全性方面做出具体保证，用户应该对使用科洛尔组件的产品设备及应用负全部责任。

在任何情况下，科洛尔(Coral)公司、管理人员、代理商或员工均不对与科洛尔公司提供的产品或服务有关的任何偶然性、间接性、特殊性和间接损害承担责任，包括(但不限于)利润或收入损失、中断业务、产品或任何相关设备、原材料、组件或产品的使用损失、相关设备的损坏或与其他混合使用的配件和材料的损失。

科洛尔(Coral)公司产品手册或规格书中的相关重要参数只允许在不编辑的情况下进行复制，并附有所有相关的保证、条件、限制和通知，否则公司对此类发生更改过的文档不承担任何责任。对于第三方的信息可能还受到其他限制。



科洛尔 (Coral)

插拔自锁连接系统整体解决方案
产品选型手册

www.coral-cc.com

地址: 成都市成华区二仙桥东路46号附5号

5号公馆2605、2606室

电话: 028-86962055

邮箱: coral_cc01@163.com

coral_cc02@163.com