

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

P系列



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



cotal

用心连接世界

CONTENTS 目录

P系列针芯配置、PCB钻孔参数	07
附件及其它	16

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。

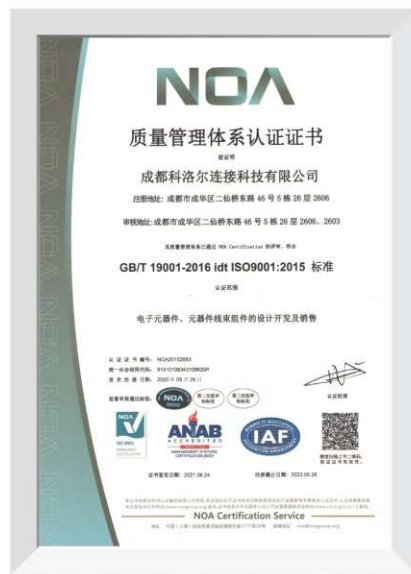
公司始终坚持以顾客为中心,研发团队基于多年来在连接器领域丰富的行业经验和深厚的技术沉淀,根据客户的实际应用快速反馈,不断开发设计新产品,满足客户的定制化需求。公司产品广泛应用于军工、医疗、航空、信息系统、检测与测量、科研、通信、核电、轨道交通等高新领域。

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

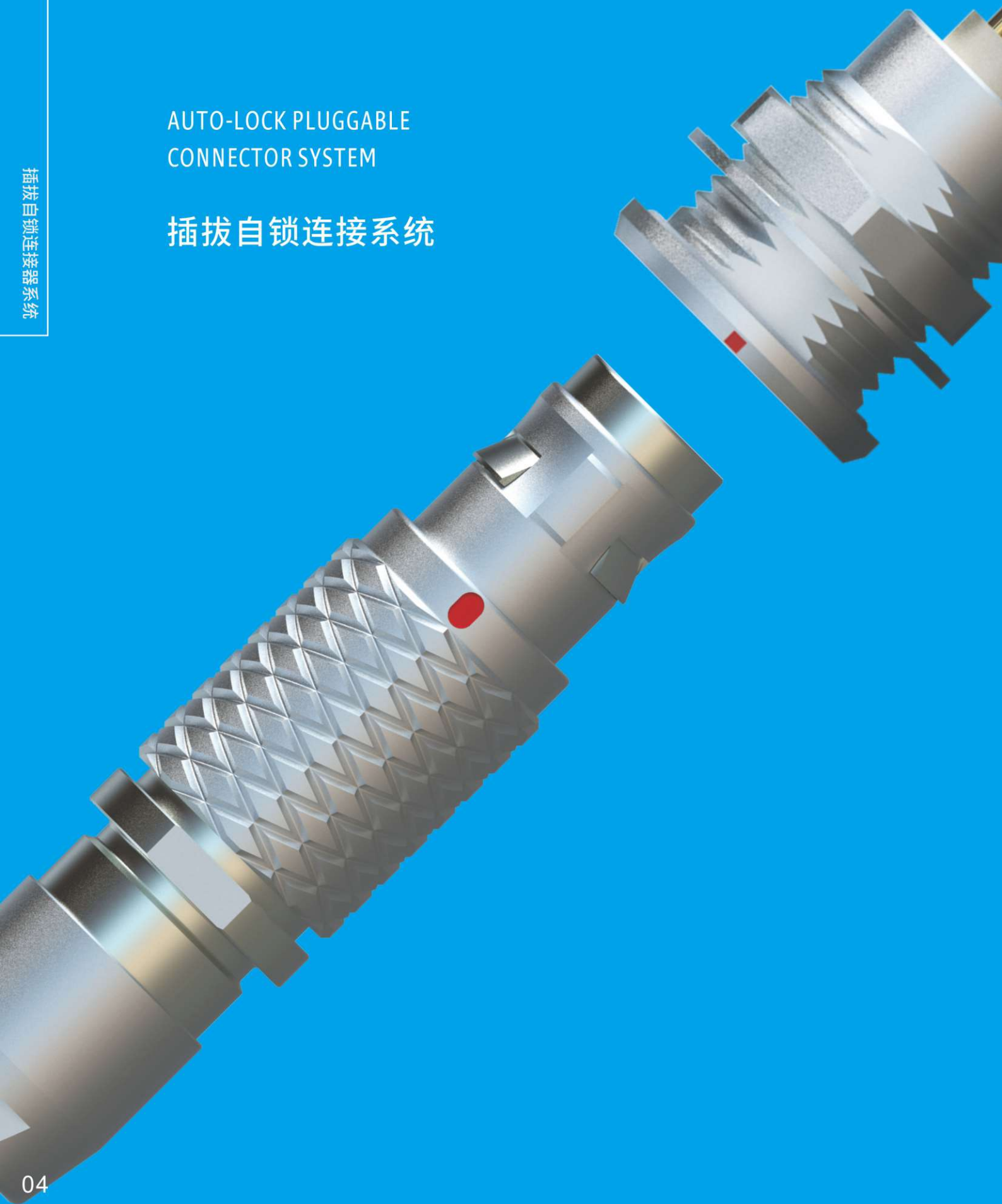
科洛尔积极开拓, 不断进取, 充分利用现代科技, 及时把握市场信息, 凭借执着和创新, 一路走来, 始终稳步前行, 在连接系统领域取得了诸多辉煌成就。

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

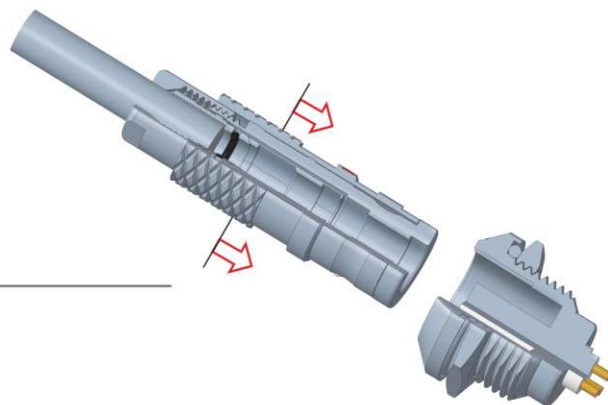
插拔自锁连接系统



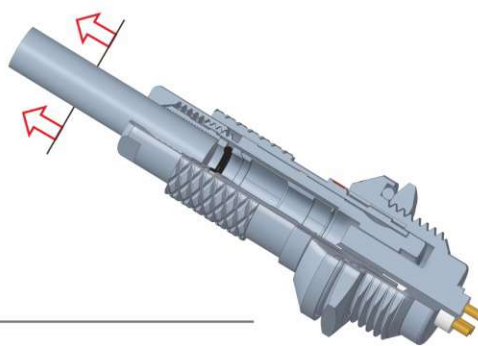
插拔自锁系统简单快捷,能有效抗振动、抗冲击、有效防止因拉动电缆而导致的断连情况,使用起来安全可靠,同时方便在有限的空间内快速插拔。



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



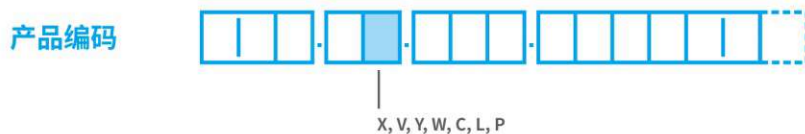
需要时,只需沿轴向拉动插头解锁装置,就会首先解除锁定插销,继而将插头退出插座



连接器选型的三个步骤

◎ 第一步:选择连接器的正确系列

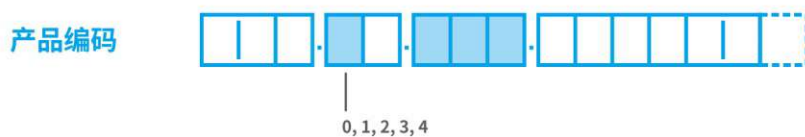
根据环境参数选择相应的科洛尔 (Coral) 连接器系列。环境参数是指能影响设备或电缆的参数,例如室内或室外环境、温度环境、连接器和设备的防护要求,见第7页表格。



◎ 第二步:选择连接器的正确尺寸

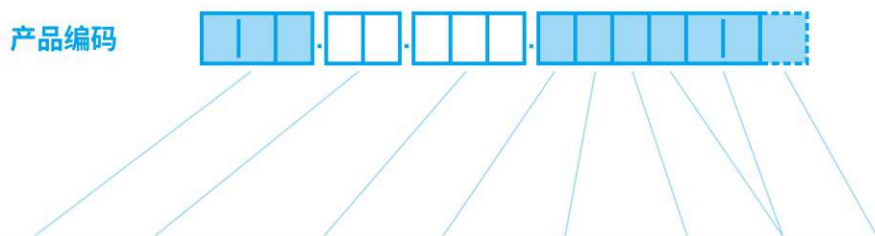
根据电缆芯线的截面积 (mm^2) 或线规 (AWG) 选择最适合的针芯直径 (在焊接、印制板接等不同针芯类型的情况下, 最适合的针芯直径不同), 见第54页和第89页。

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

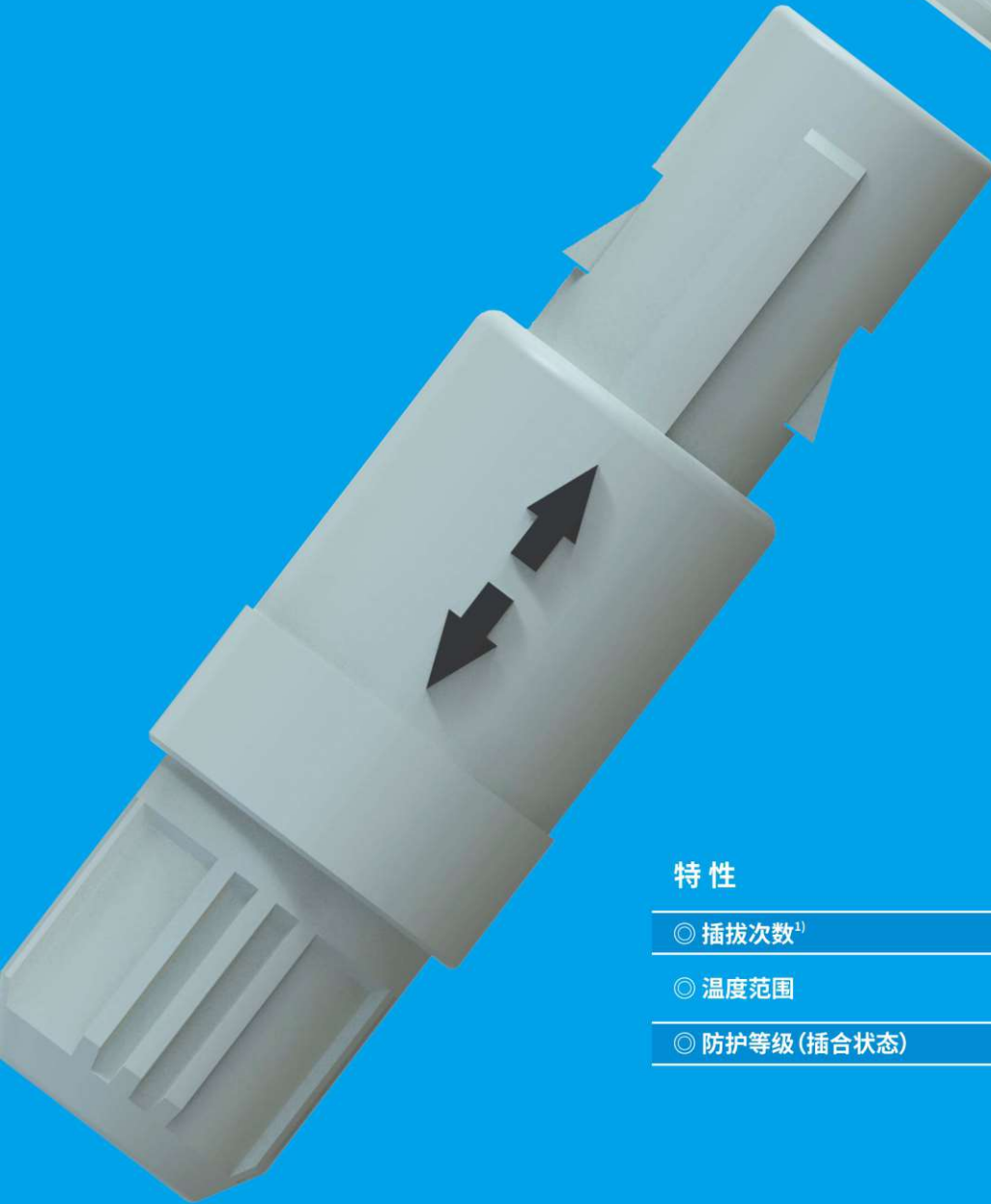
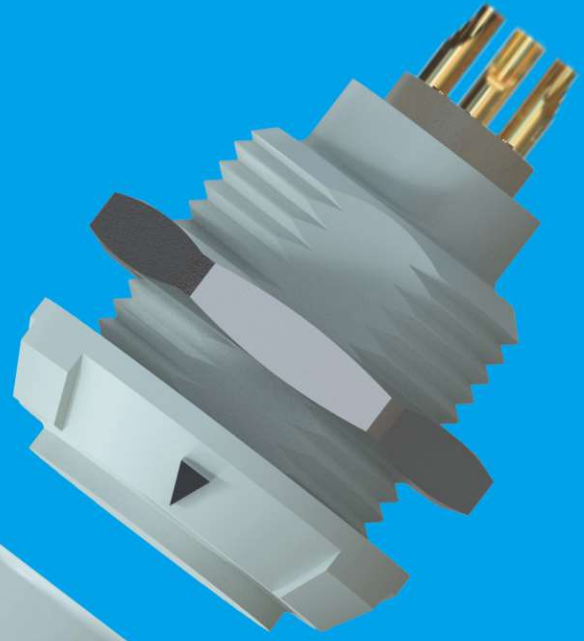
确定了连接器系列及壳体号大小、线夹和针芯配置等参数后, 在下表的帮助下, 您就可以完成完整的产品编号了。



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
P系列(室内,定位销定位)	P9-11	P9-11	P12-P13	P18	P19	P11	P08	P08

Series

P



P 主要特征

机械性能和环境因素

特性

◎ 插拔次数¹⁾

◎ 温度范围

◎ 防护等级(插合状态)

参数

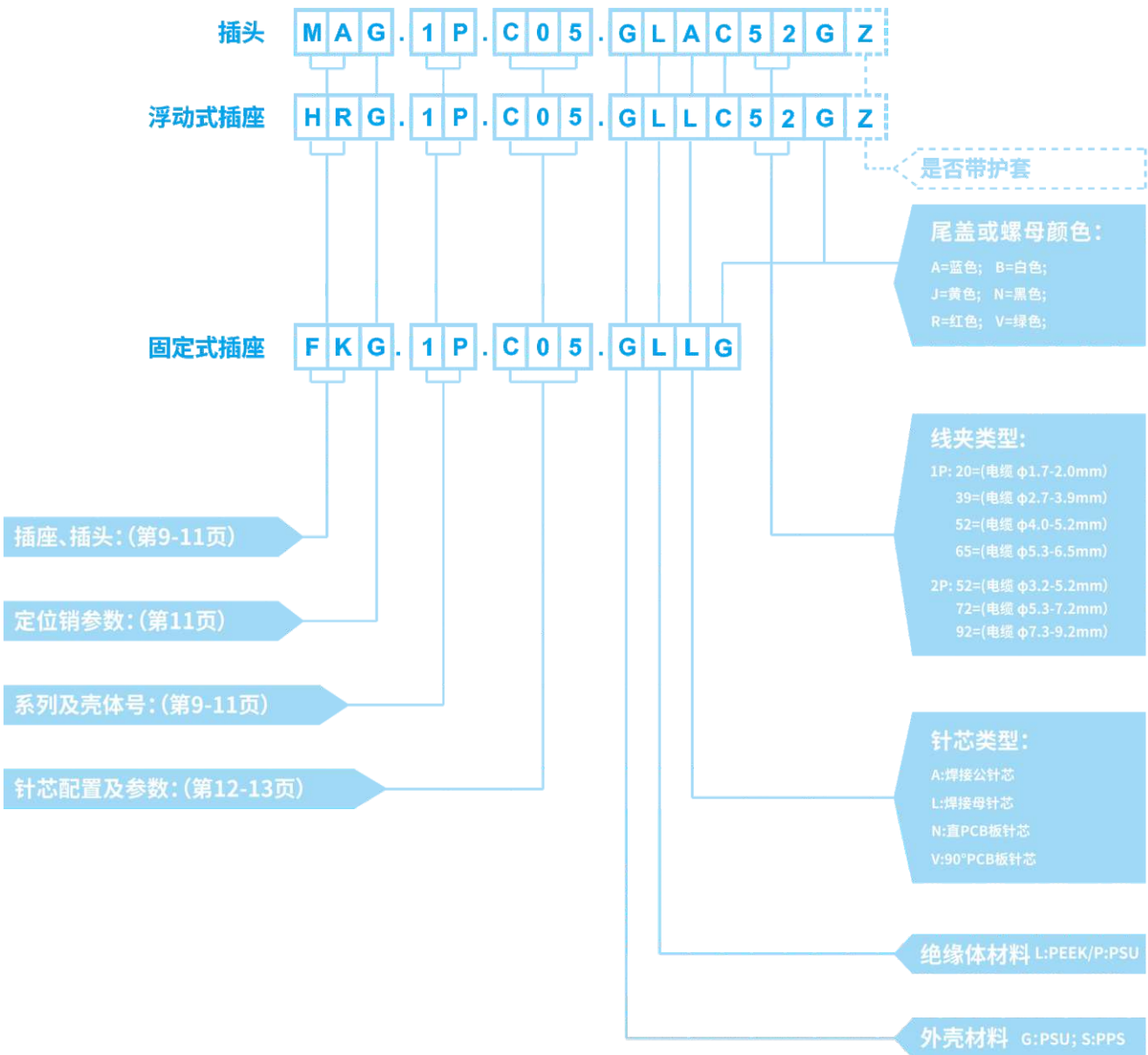
≥2000次

外壳PSU材料 -50°C~150°C

外壳PEI材料 -50°C~170°C

IP 50

产品编号规则

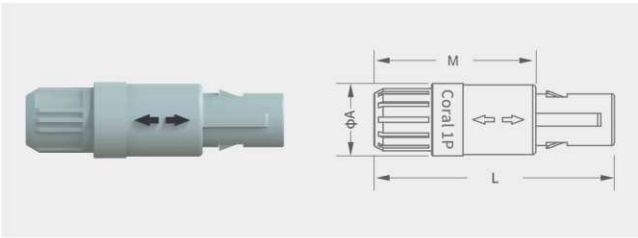


© MAG.1P.C05.GLAC65GZ = 直式插头, 定位销(G), 带线夹, P系列1号壳体, 多芯类型, 5芯, PSU外壳, PEEK 绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径6.5mm电缆

© FKG.1P.C05.GLLG = 固定式插座, 螺母固定, 定位销(G), P系列1号壳体, 多芯类型, 5芯, PSU外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯

© HRG.1P.C05.GLLC65GZ = 浮动式插座, 定位销(G), 带线夹护套尾盖, P系列1号壳体, 多芯类型, 5芯, PSU外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯, 适用于外径6.5mm电缆

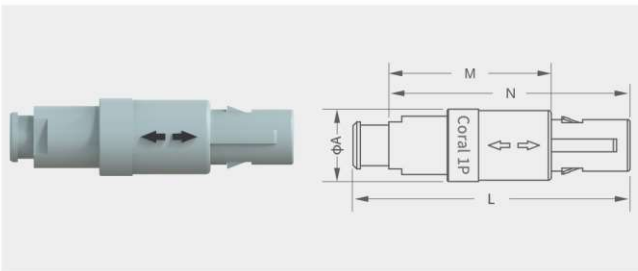
MA* 直式插头, 标准尾盖



◆参考型号:MAG.1P.C05.GLAC39G, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)			线缆外径Φ	
	A	L	M	最小值	最大值
MAG.1P.C**.GLAC**G	14.0	45.0	30.0	1.7	6.5
MAB.2P.C**.GLAC**G	18.0	53.0	38.0	3.2	9.2

MA* 直式插头, 护套型尾盖¹⁾

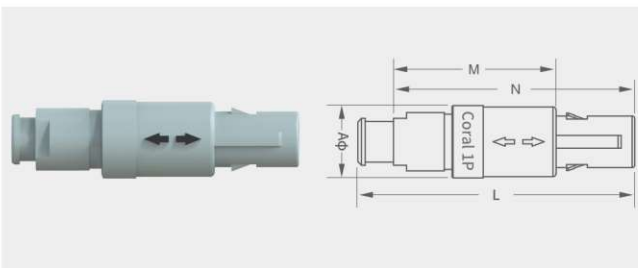


◆参考型号:MAG.1P.C05.GLAC39GZ, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
	A	L	N	M	最小值	最大值
MAG.1P.C**.GLAC**GZ	14.0	48.0	43.7	28.7	1.7	6.5
MAB.2P.C**.GLAC**GZ	18.0	57.0	51.7	36.7	3.2	9.2

◎注:1)带“Z”的尾盖护套需要单独采购

MF* 直式插头, 护套型尾盖¹⁾

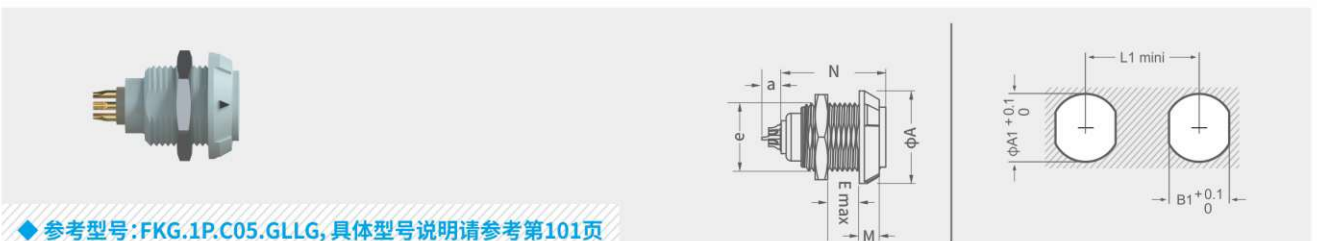


◆参考型号:MFG.1P.C05.GLAC39GZ, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)				线缆外径Φ	
	A	L	N	M	最小值	最大值
MFG.1P.C**.GLAC**GZ	14.0	48.0	43.7	28.7	1.7	6.5
MFB.2P.C**.GLAC**GZ	18.0	57.0	51.7	36.7	3.2	9.2

◎注:1)带“Z”的尾盖护套需要单独采购

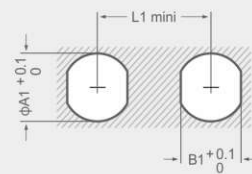
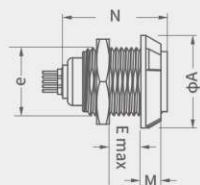
FK* 固定式插座



◆参考型号:FKG.1P.C05.GLLG, 具体型号说明请参考第101页

型号	连接器外观尺寸 (mm)						面板开口尺寸		
	A	M	N	E	a	e	A	B	L
FKG.1P.C**.GLLG	19.5	4.0	20.5	9.0	2.5-4.5	M14x1.0	14+0.1	12.6±0.05	23.5
FKB.2P.C**.GLLG	20.2	4.0	23.8	7.0	3.4-4.9	M17x1.0	17.1+0.1	15.6±0.05	26

FK* 固定式插座, 适用于印制线路板的直针芯

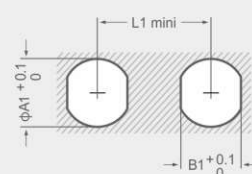
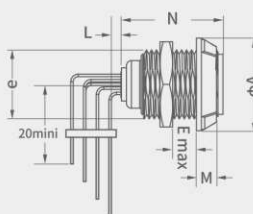
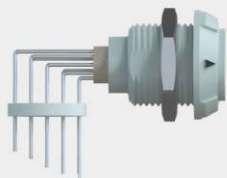


◆ 参考型号:FKG.1P.C05.GLNG, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)						面板开口尺寸		
	A	M	N	E	e	A	B	L	
FKG.1P.C**.GLNG	19.5	4.0	20.5	9.0	M14x1.0	14+0.1	12.6±0.05	23.5	
FKB.2P.C**.GLNG	20.2	4.0	23.8	7.0	M17x1.0	17.1+0.1	15.6±0.05	26	

◎ 注: 1P [P8](#) PCB板钻孔参数见第107页
2P [P10](#) PCB板钻孔参数见第108页

FK* 固定式插座, 适用于印制线路板的90°弯脚针芯

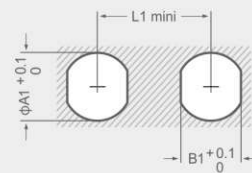
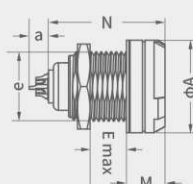


◆ 参考型号:FKG.1P.C05.GLVG, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)							面板开口尺寸		
	A	M	N	L	E	e	A	B	L	
FKG.1P.C**.GLVG	19.5	4.0	20.5	2.0	9.0	M14x1.0	14+0.1	12.6±0.05	23.5	
FKB.2P.Cxx.GLVG	20.2	4.0	23.8	2.0	7.0	M17x1.0	17.1+0.1	15.6±0.05	26	

◎ 注: 1P [P9](#) PCB板钻孔参数见第107页
2P [P11](#) PCB板钻孔参数见第108页

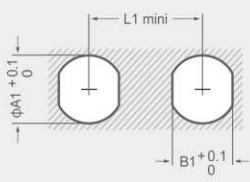
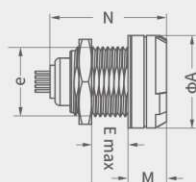
FN* 固定式插座, 带防水垫圈



◆ 参考型号:FNG.1P.C05.GLLG, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)							面板开口尺寸		
	A	M	N	a	E	e	A	B	L	
FNG.1P.C**.GLLG	19.5	4.0	20.5	2.5-4.5	9.0	M14x1.0	14+0.1	12.6±0.05	23.5	
FNB.2P.C**.GLLG	20.2	4.0	23.8	3.4-4.9	7.0	M17x1.0	17.1+0.1	15.6±0.05	26	

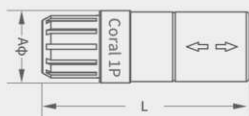
FN* 固定式插座, 带防水垫圈, 适用于印制线路板的直针芯



◆参考型号:FNG.1P.C05.GLNG, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)					面板开口尺寸		
	A	M	N	E	e	A	B	L
FNG.1P.C**.GLNG	19.5	4.0	20.5	9.0	M14x1.0	14+0.1	12.6±0.05	23.5
FNB.2P.C**.GLNG	20.2	4.0	23.8	7.0	M17x1.0	17.1+0.1	15.6±0.05	26

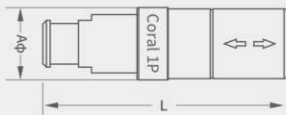
HR* 浮动插座, 标准尾盖



◆参考型号:HRG.1P.C05.GLLC39G, 具体型号说明请参考第08页

型号	连接器外观尺寸 (mm)		线缆外径φ	
	A	L	最小值	最大值
HRG.1P.C**.GLLC20G	14.0	40.0	1.7	6.5
HRB.2P.C**.GLLC72G	18.0	52.0	3.2	9.2

HR* 浮动插座, 护套尾盖¹⁾

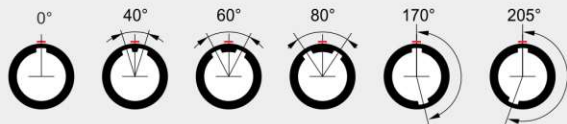


◆参考型号:HRG.1P.C05.GLLC39GZ, 具体型号说明请参考第08页

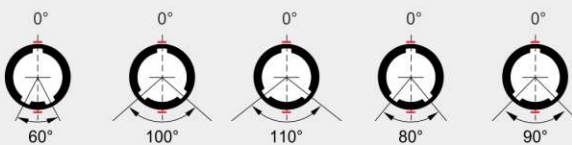
型号	连接器外观尺寸 (mm)		线缆外径φ	
	A	L	最小值	最大值
HRG.1P.C**.GLLC**GZ	14.0	43.0	1.7	6.5
HRB.2P.C**.GLLC**GZ	18.0	56.0	3.2	9.2

◎注:1)带“Z”的尾盖护套需要单独采购

定位销 (P系列)



系列	编号	针芯类型	
		型号	系列
1P	G	公针芯	母针芯
	A	公针芯	母针芯
	B	公针芯	母针芯
	C	公针芯	母针芯
	H	母针芯	公针芯
	J	母针芯	公针芯



系列	编号	针芯类型	
		型号	系列
2P	B	公针芯	母针芯
	C	公针芯	母针芯
	D	公针芯	母针芯
	H	母针芯	公针芯
	J	母针芯	公针芯

针芯配置(1P系列) 多芯

1P

编号	针芯数量	ØA (mm)	焊接管 ø(mm)	系列			测试电压 (KV rms) ¹⁾	电阻距离 (mm)	最小间隙 (mm)	额定电流 (A)
				焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯				
C02	2	1.3	1.10	●	●	●	1.20	1.30	10.0	
C04	4	0.9	0.80	●	●	●	1.20	1.20	8.0	
C05	5	0.9	0.80	●	●	●	1.05	0.80	7.0	
C06	6	0.7	0.60	●	●	●	1.05	0.85	6.0	
C07	7	0.7	0.60	●	●	●	1.05	0.85	5.0	
C08	8	0.7	0.60	●	●	●	1.05	0.60	5.0	
C09	9	0.5	0.45	●	●	●	0.85	0.60	3.0	
C10	10	0.5	0.45	●	●	●	0.85	0.45	3.0	
C14	14	0.5	0.45	●	●	●	0.60	0.50	2.0	
N03	3	0.9	1.40	●	-	-	1.50	2.00 6.00	9.0	
N04	4	0.9	1.40	●	-	-	2.50	1.30 3.50	8.0	

注:1) 根据具体应用和相关标准,可能会采用更严格的工作电压。建议工作电压=1/3测试电压,见第116页。

◎ 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 (2P系列) 多芯

编号	针芯数量	ØA (mm)	焊接管 Ø(mm)	系列			测试电压 (KV rms) ¹⁾	电阻距离 (mm)	最小间隙 (mm)	额定电流 (A)
				焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯				
C02	2	2.0	1.8	●	●	●	2.10	1.60	30.00	
C03	3	1.6	1.4	●	●	●	2.40	1.50	17.00	
C04	4	1.3	1.0	●	●	●	1.85	1.80	15.00	
C05	5	1.3	1.0	●	●	●	1.75	1.10	14.00	
C06	6	1.3	1.0	●	●	●	1.35	0.85	12.00	
C07	7	1.3	1.0	●	●	●	1.75	0.95	11.00	
C08	8	0.9	0.8	●	●	●	1.50	1.00	10.00	
C10	10	0.9	0.8	●	●	●	1.45	0.75	8.00	
C12	12	0.7	0.8	●	●	●	1.25	0.85	7.00	
C16	16	0.7	0.8	●	●	●	1.50	0.65	6.00	
C19	19	0.7	0.8	●	●	●	1.40	0.60	5.00	
C26	26	0.5	0.4	●	●	●	1.00	0.55	2.00	
C32	32	0.5	0.4	●	●	-	0.70	0.35	1.50	
C34	34	0.5	0.4	●	-	-	0.70	0.30	1.50	
G12	4	0.7	0.8	●	-	-	0.85	0.60	5.0	
G15	10	0.7	0.8	●	-	-	1.15	0.90	5.0	
504	4	0.7	0.8	●	-	-	0.85	0.60	5.0	
510	10	0.7	0.8	●	-	-	1.25	0.90	5.0	

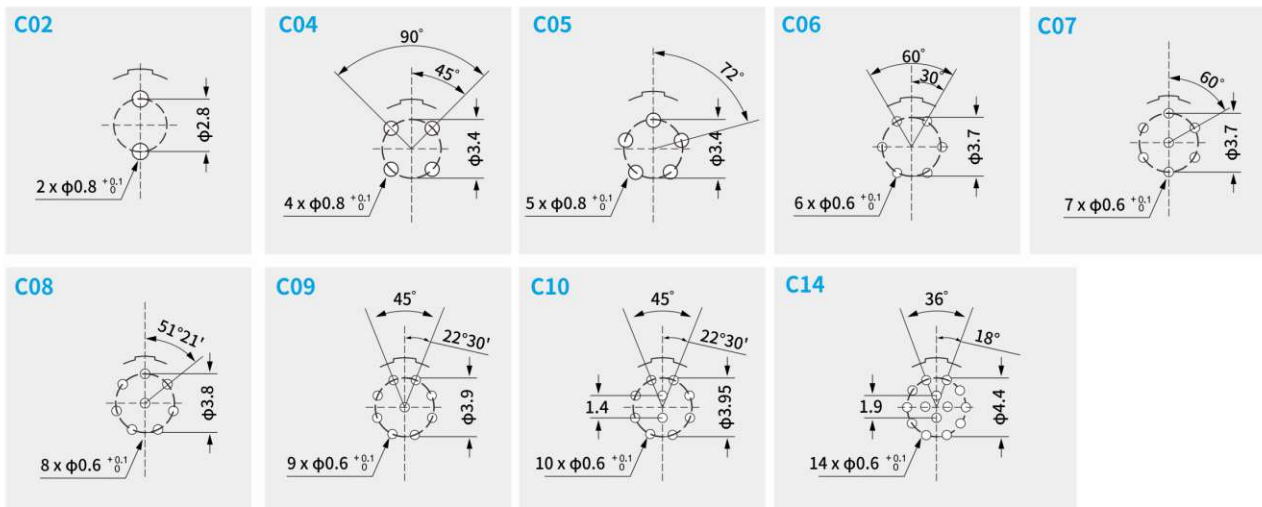
注:1) 根据具体应用和相关标准,可能会采用更严格的工作电压。
建议工作电压=1/3测试电压,见第116页。

◎ 常规型号,首先考虑选择
● 特殊型号,有特殊需求时选择

PCB 钻孔参数 (1P系列)

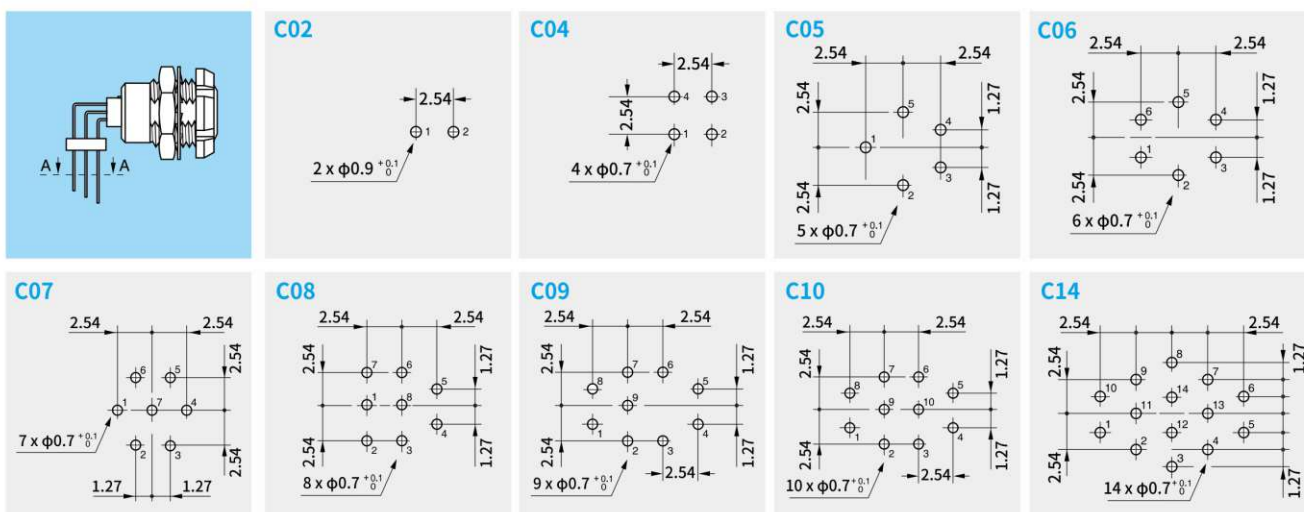
◎ 印制板接直针芯的固定式插座

P8



◎ 印制板接弯角90°针芯

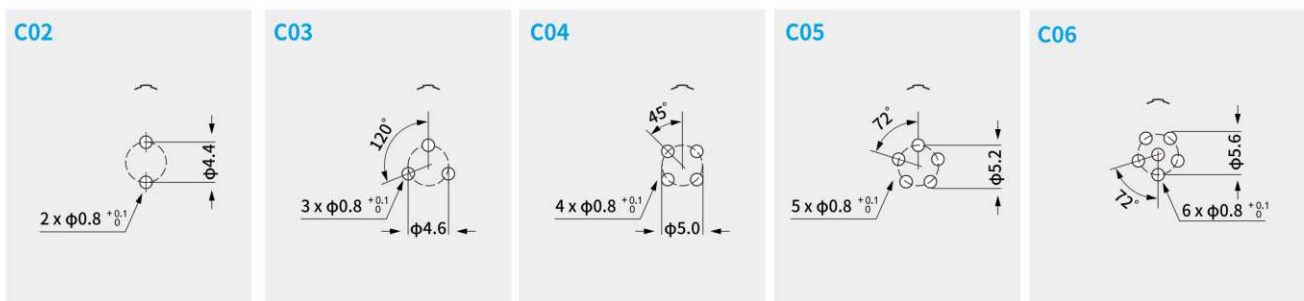
P9



PCB 钻孔参数 (2P系列)

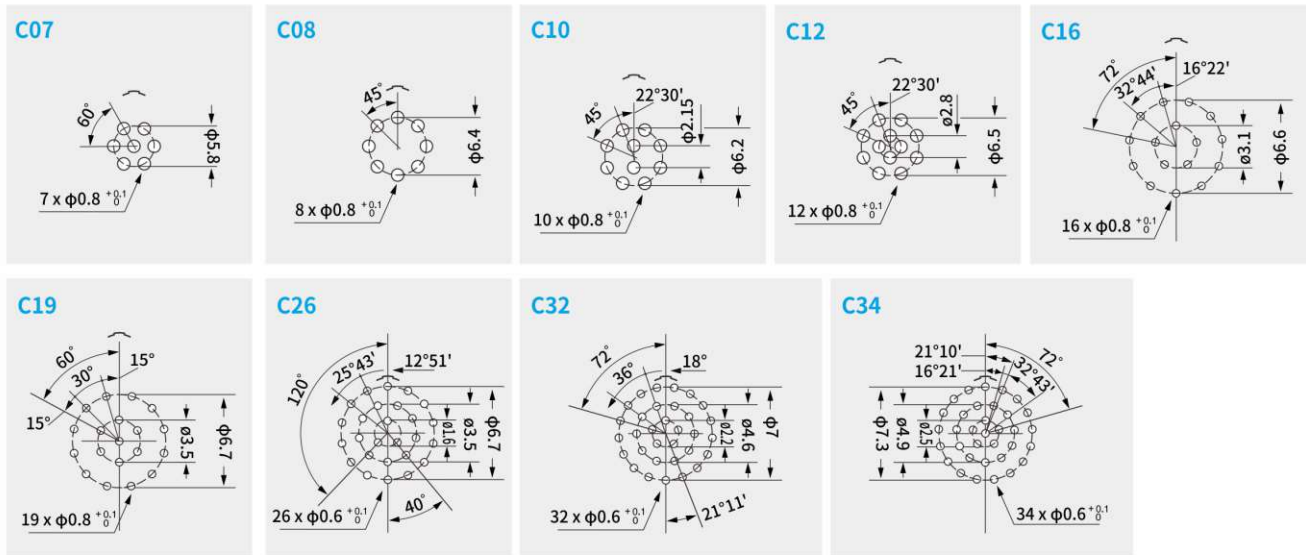
◎ 印制板接直针芯的固定式插座

P10



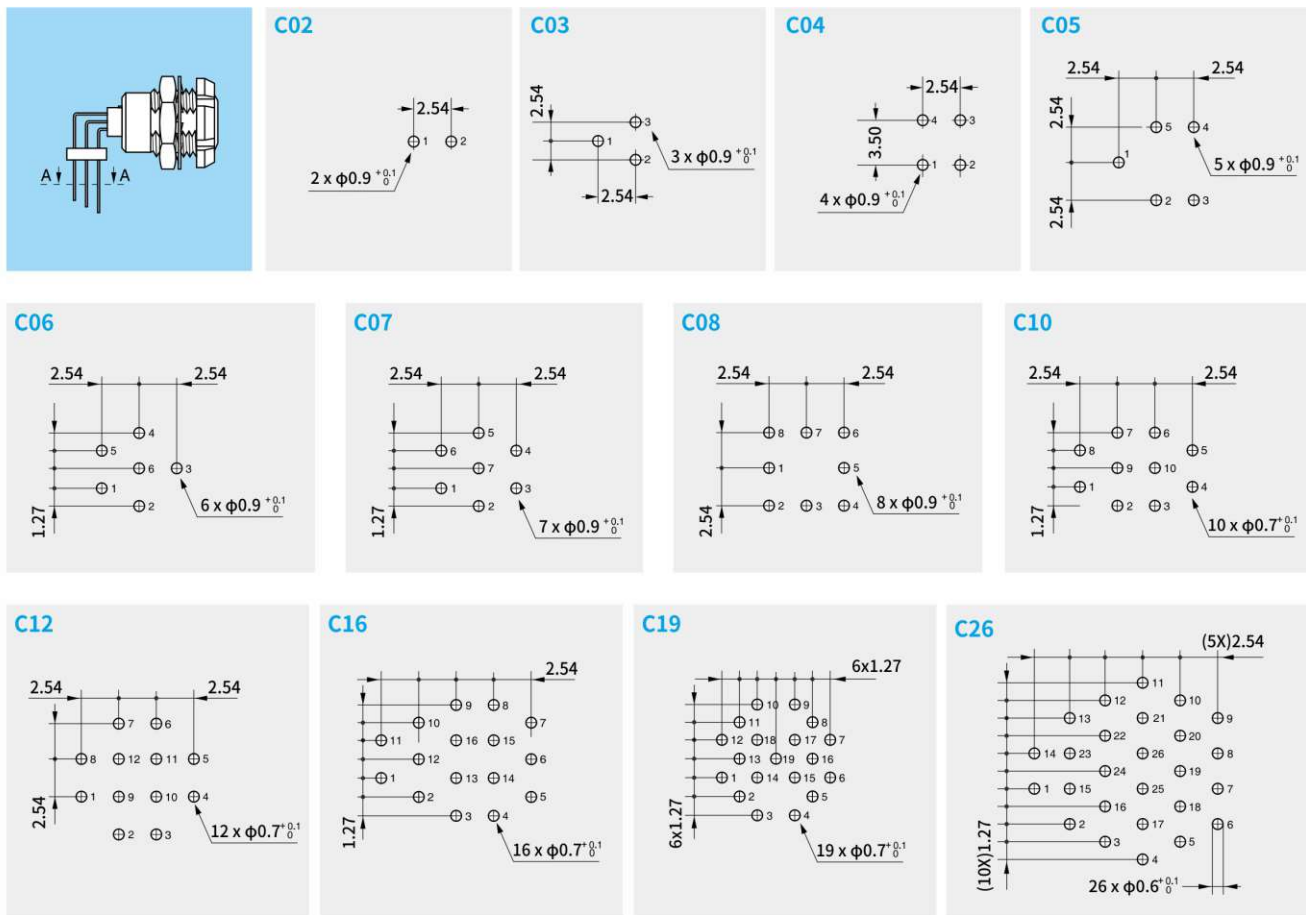
PCB 钻孔参数 (2P系列)

◎ 印制板接直针芯的固定式插座 [P10]



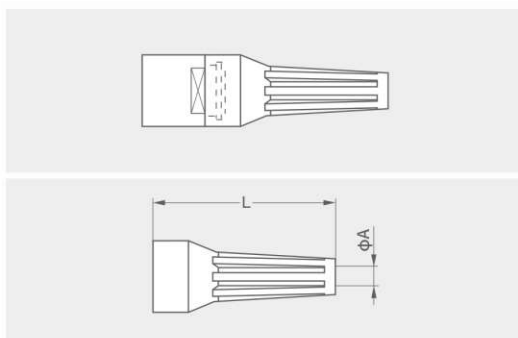
PCB 钻孔参数 (2P系列)

◎ 印制板接弯角90°针芯 [P11]



Annex 附件及其它

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°C ~ 200°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
GMA.1X.030.DG	1P	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
GMA.2X.040.DG	2P	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

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

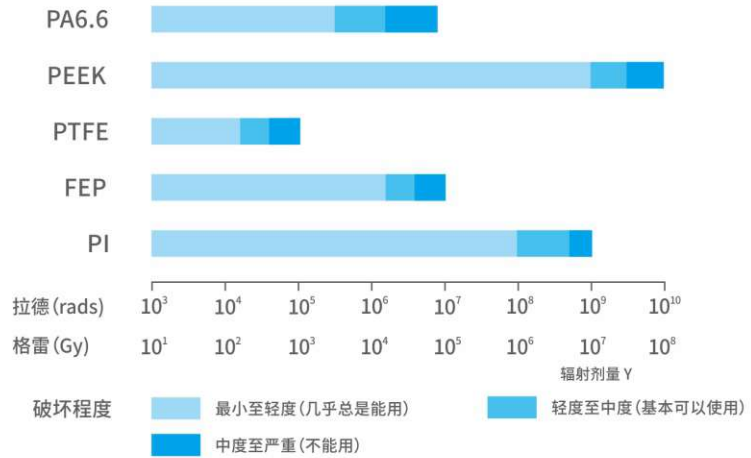
对于重量有特殊要求的场合,铝合金是我们推荐使用的,首先铝合金有很高的机械强度和优异的耐腐蚀性能,同时还可通过阳极电镀进行保护。通常可选择颜色有:自然色、军绿色、红色和蓝色等。

◎ 塑料材料

塑料外壳的连接器的绝缘性极佳,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	$\Omega \cdot \text{cm}$	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 (0.5 μm)

接触电阻与插拔次数的关系:

A ϕ (mm)	针芯接触电阻 (m Ω)							
	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



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。

如果一个设备要用在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。

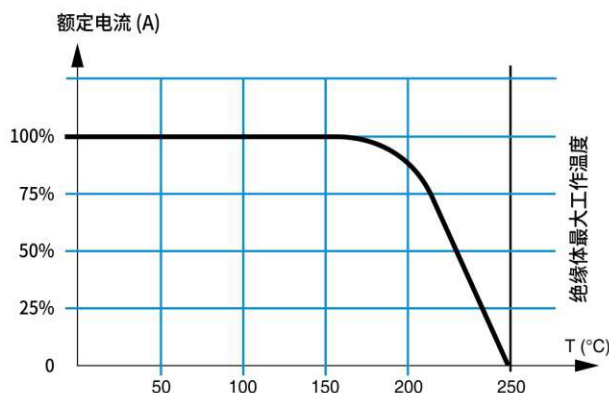
当所使用的绝缘体材料在最高使用温度下工作时,工作电流应趋于零。

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。



线规表 (AWG):

AWG	结构		芯线最大外径 (mm)	芯线截面积 (mm ²)
	绞芯数量	绞芯 AWG		
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 (mm)	芯线截面积 (mm ²)
	绞芯数量	绞芯 AWG		
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 mm ²	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

