

ExA系列增安型防水防爆电连接器

产品简介

ExA系列增安型防水防爆连接器为耐环境性增安连接器，主要应用于有爆炸性危险气体及其他有防尘防水要求的场合。在石油领域信号传输方面有广泛应用。

- 适用于潮湿、浸水等恶劣环境下的设备与电缆之间的电气连接
- IP68防护等级
- 插头插座端接方式均为焊接，采用硬钎焊或熔焊
- 五键定位具有盲插和防错插功能
- 高可靠的双曲面线簧插孔使连接器插拔柔和，接触电阻小
- 插头、插座既可装针，也可装孔
- 卡口式快速连接
- 防爆标志为增安型（Exe II C T4），依据标准GB3836.1-2010，GB3836.3-2010
- 防爆合格证编号：

18号壳体编号：CNEx20.0082X/0085U； 22号壳体编号：CNEx20.0090X/0091U；
24号壳体编号：CNEx20.0103X/0104U； 27号壳体编号：CNEx20.0107X/0109U；
30号壳体编号：CNEx20.0123X/0124U； 33号壳体编号：CNEx20.0139X/0141U；
36号壳体编号：CNEx20.0144X/0146U； 39号壳体编号：CNEx20.0147X/0148U；



主要技术性能

[机械性能]

- 壳体：不锈钢钝化，也可根据用户需要采用铜合金镀面镀镍或铝合金化学镀镍
- 绝缘体：热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金
- 振动：频率10~2000Hz 加速度：196m/s²
- 冲击：加速度980m/s²
- 恒加速度：980m/s²
- 机械寿命：1000次

[环境性能]

- 环境温度：-40℃~+60℃
- 相对湿度：60℃时，达95%
- 防护等级：IP68（1m/h）（安装部分客户保证）
- 耐环境性能：不锈钢—1000小时；铜合金—500小时；铝合金—48小时
- 抗电磁干扰屏蔽：100MHz~1GHz时，最小衰减为60dB
- 使用区域：本产品主要应用于有防爆要求的2区危险场所，含有T1-T4温度级别的IIA, IIB, IIC类爆炸性气体的环境。也可在其它有防水防尘等要求的恶劣环境中使用。

注意事项

- 电缆引入装置密封圈如出现变质老化现象应及时联系厂家进行更换
- 断开条件：断开后需等设备放电装置结束放电后方可再次进行连接

[电气性能]

——接触电阻

接触件规格mm	接触电阻mΩ	焊线筒内径mm
φ 1.0	5	φ 1.3
φ 1.5	2.5	φ 1.8
φ 2.0	1.25	φ 2.5
φ 3.0	0.75	φ 3.4
φ 3.5	0.5	φ 4

——额定电压、额定电流、耐电压及绝缘电阻

工作环境	额定电压V	耐电压V	额定电流A	绝缘电阻MΩ
常温状态	见接点图	1000	见接点图	≥5000

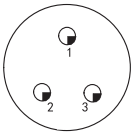
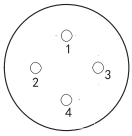
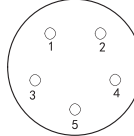
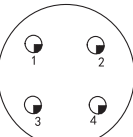
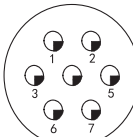
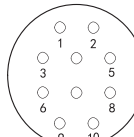
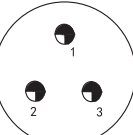
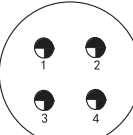
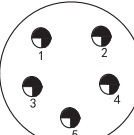
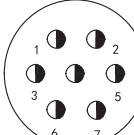
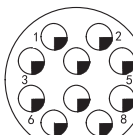
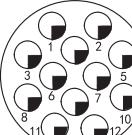
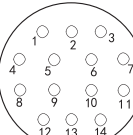
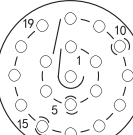
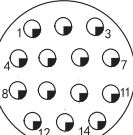
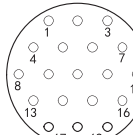
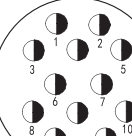
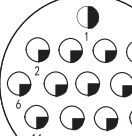
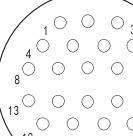
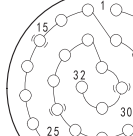
注：当用于非防爆区时，额定电压可按300V

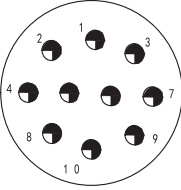
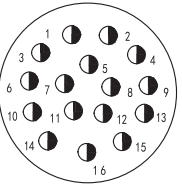
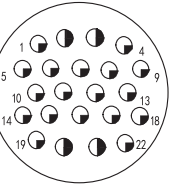
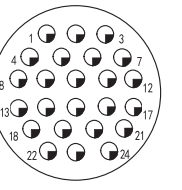
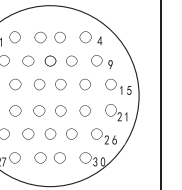
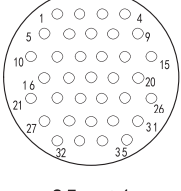
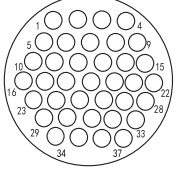
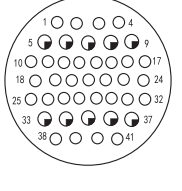
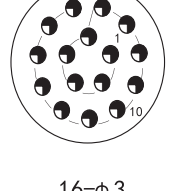
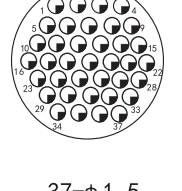
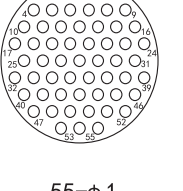
型号命名

插头默认带附件，选型无需再后缀-01

系列主称	ExA	18	T	4	K1	P	40	(W)	-01	A001
壳体号 (共8种)	18、22、24、27、30、33、36、39									
壳体形式	T - 插头 F-方盘插座 Y-圆盘插座									
接触件数量	参见接点排列图									
接触件形式	Z1 - 插针镀金 K1 - 插孔镀金									
壳体结构	P - 尾部有螺纹，可接附件 D - 尾部无螺纹（仅用于方盘插座），不可接附件									
壳体材料及镀层	1 - 铝合金化学镀镍 11 - 铜合金化学镀镍 12 - 铜合金表面镀镍 40 - 不锈钢钝化									
键位 (共5种)	无标记—N键位 (W) —W键位 (X) —X键位 (Y) —Y键位 (Z) —Z键位									
插座附件	空—插座不带附件 / 插头默认带电缆附件 -01—插座带电缆附件									
端盖类型	空—锦丝绳连接 A001—不锈钢锁链连接									

接点排列

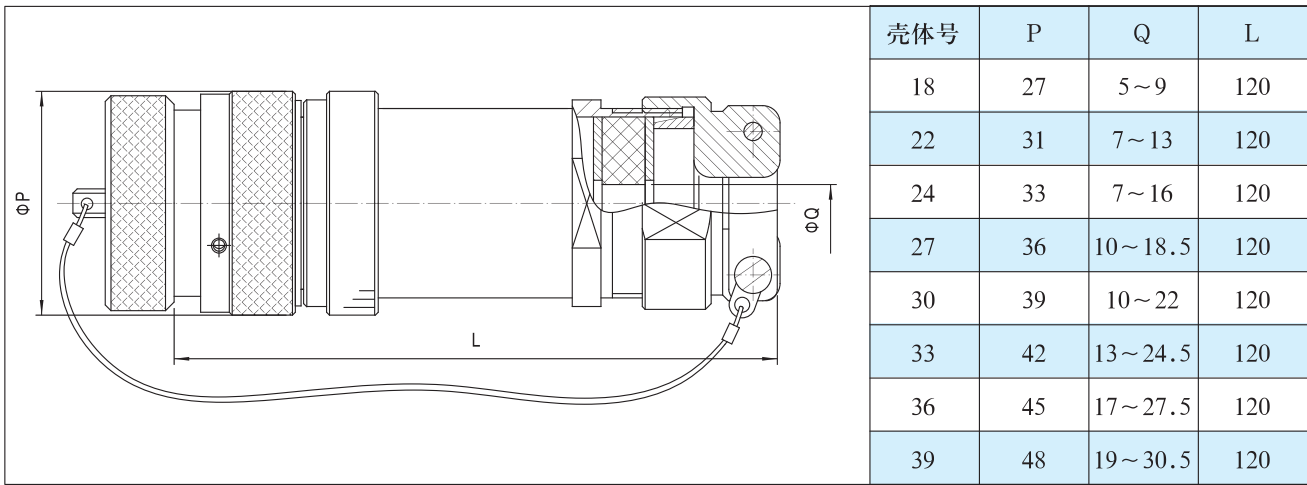
壳体号	装针插合面图孔位排布示意图				
18	3  3-ϕ 1.5 6A/32V	4  4-ϕ 1 3A/32V	5  5-ϕ 1 3A/32V		
22	4  4-ϕ 1.5 6A/32V	7  7-ϕ 1.5 6A/32V	10-1  10-ϕ 1 3A/25V		
24	3  3-ϕ 3 20A/125V	4  4-ϕ 3 20A/80V	5  5-ϕ 3 20A/32V	7  7-ϕ 2 10A/32V	10  10-ϕ 1.5 6A/32V
	12  12-ϕ 1.5 6A/25V	14  14-ϕ 1 3A/32V	19  19-ϕ 1 3A/25V		
27	14-1  14-ϕ 1.5 6A/32V	19-1  19-ϕ 1 3A/25V			
30	12-1  12-ϕ 2 10A/32V	15  2-ϕ 2 13-ϕ 1.5 6A/32V	24  24-ϕ 1 3A/32V	32  32-ϕ 1 3A/20V	

33	10  10-φ 3 18A/40V	16  16-φ 2 10A/32V	22  4-φ 2 18-φ 1.5 6A/20V	24  24-φ 1.5 6A/32V	30  30-φ 1 3A/32V
	35  35-φ 1 3A/20V				
36	37  37-φ 1 3A/32V	41  31-φ 1 10-φ 1.5 3A/25V			
39	16  16-φ 3 18A/80V	37  37-φ 1.5 6A/32V	55  55-φ 1 3A/32V		

○ φ1.0接触件 ◐ φ1.5接触件 ◑ φ2.0接触件 ● φ3.0接触件

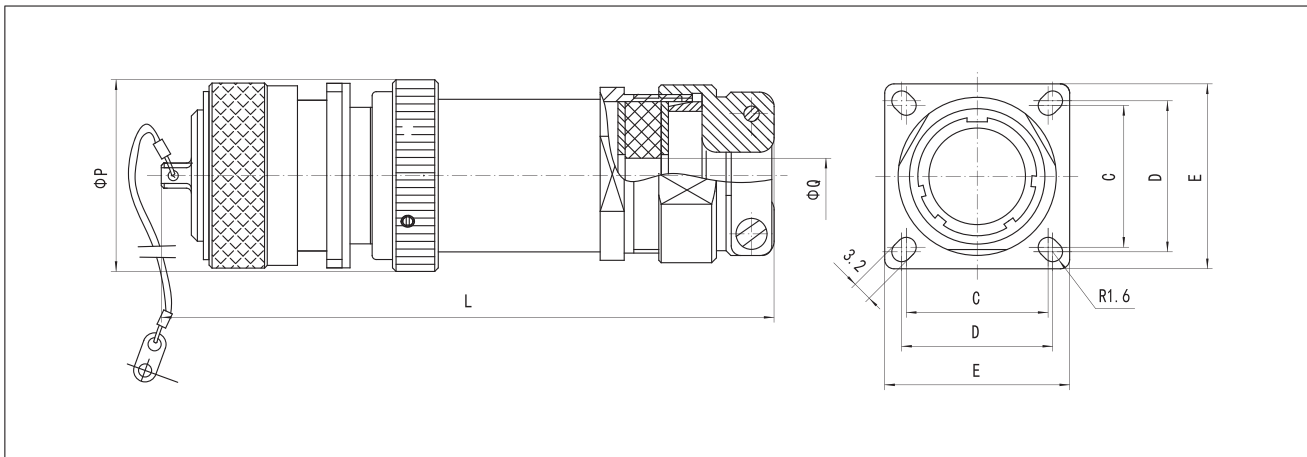
外形尺寸

[插头]

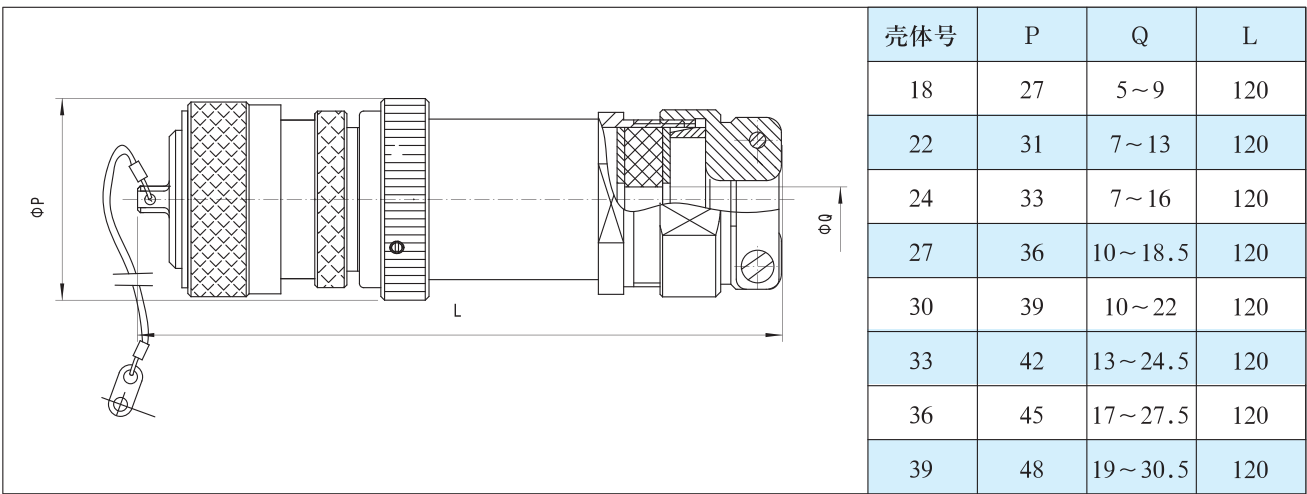


[插座]

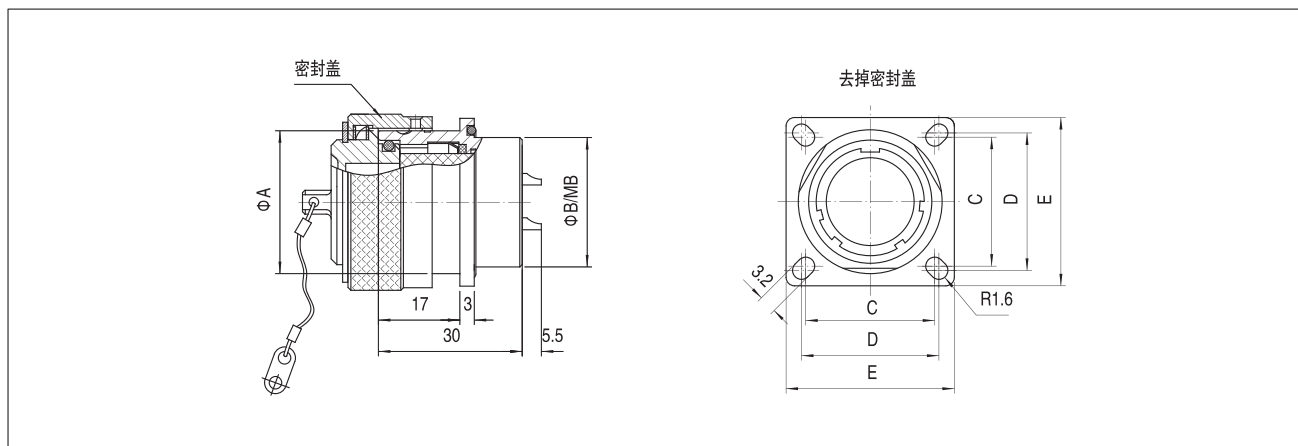
方盘附件插座



圆盘附件插座



D型无螺纹插座



推荐面板开孔尺寸

壳体号	A	B	C	D	E	F	G
18	20.8	18	21	22	27.5	21~22	18.2
22	24.8	22	23	24.5	30	23~24.5	22.2
24	26.8	24	25	27	33	25~27	24.2
27	29.8	27	27	30	36	27~30	27.2
30	32.8	30	29	32	39	29~32	30.2
33	35.8	33	31	34.5	42	31~34.5	33.2
36	38.8	36	33	37	45	33~37	36.3
39	41.8	39	35.5	39	48	39~48	39.3

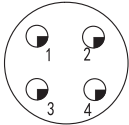
典型产品选型推荐

- ① 以常用的线缆芯数为例，附录中没有的可根据接点排列表及型号命名表自行选型；
- ② 以不锈钢壳体、插头装针插座装孔为例（选型不锈钢壳体时，将“P40”更改为“P1”，插头装孔时，将“Z”更改为“K”）；
- ③ 所推荐产品均为增安级产品，推荐信号传输使用；
- ④ 所推荐产品为N键位，若需变键位，请参考型号命名对型号进行更改；
- ⑤ 产品型号均为焊接接触件。

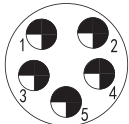
[3芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA18T3Z1P40 A001	Φ5~Φ9	
装孔移动插座	ExA18F3K1P40-01 A001	Φ5~Φ9	
装孔固定插座	ExA18F3K1P40 A001		

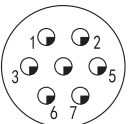
[4芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA22T4Z1P40 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 13$	
装孔移动插座	ExA22F4K1P40-01 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 13$	
装孔固定插座	ExA22F4K1P40 A001		

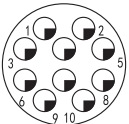
[5芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA24T5Z1P40 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 16$	
装孔移动插座	ExA24F5K1P40-01 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 16$	
装孔固定插座	ExA24F5K1P40 A001		

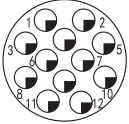
[7芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA22T7Z1P40 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 13$	
装孔移动插座	ExA22F7K1P40-01 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 13$	
装孔固定插座	ExA22F7K1P40 A001		

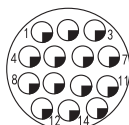
[10芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA24T10Z1P40 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 16$	
装孔移动插座	ExA24F10K1P40-01 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 16$	
装孔固定插座	ExA24F10K1P40 A001		

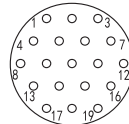
[12芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA24T12Z1P40 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 16$	
装孔移动插座	ExA24F12K1P40-01 A001	$\Phi 7 \sim \Phi 16$	
装孔固定插座	ExA24F12K1P40 A001		

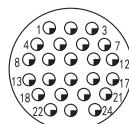
[14芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA27T14-1Z1P40 A001	$\Phi 10 \sim \Phi 18.5$	
装孔移动插座	ExA27F14-1K1P40-01 A001	$\Phi 10 \sim \Phi 18.5$	
装孔固定插座	ExA27F14-1K1P40 A001		

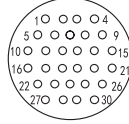
[19芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA27T19-1Z1P40 A001	$\Phi 10 \sim \Phi 18.5$	
装孔移动插座	ExA27F19-1K1P40-01 A001	$\Phi 10 \sim \Phi 18.5$	
装孔固定插座	ExA27F19-1K1P40 A001		

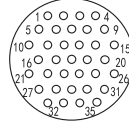
[24芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA33T24Z1P40 A001	$\Phi 13 \sim \Phi 24.5$	
装孔移动插座	ExA33F24K1P40-01 A001	$\Phi 13 \sim \Phi 24.5$	
装孔固定插座	ExA33F24K1P40 A001		

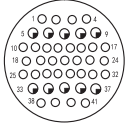
[30芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA33T30Z1P40 A001	$\Phi 13 \sim \Phi 24.5$	
装孔移动插座	ExA33F30K1P40-01 A001	$\Phi 13 \sim \Phi 24.5$	
装孔固定插座	ExA33F30K1P40 A001		

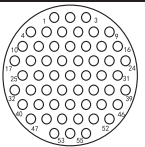
[35芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA33T35Z1P40 A001	$\Phi 13 \sim \Phi 24.5$	
装孔移动插座	ExA33F35K1P40-01 A001	$\Phi 13 \sim \Phi 24.5$	
装孔固定插座	ExA33F35K1P40 A001		

[41芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA36T41Z1P40 A001	$\Phi 17 \sim \Phi 27.5$	
装孔移动插座	ExA36F41K1P40-01 A001	$\Phi 17 \sim \Phi 27.5$	
装孔固定插座	ExA36F41K1P40 A001		

[55芯产品]

产品说明	订货型号	适配线缆直径 (mm)	接点示例
装针移动插头	ExA39T55Z1P40 A001	$\Phi 19 \sim \Phi 30.5$	
装孔移动插座	ExA39F55K1P40-01 A001	$\Phi 19 \sim \Phi 30.5$	
装孔固定插座	ExA39F55K1P40 A001		