

F 系列

(室外 半月环定位)



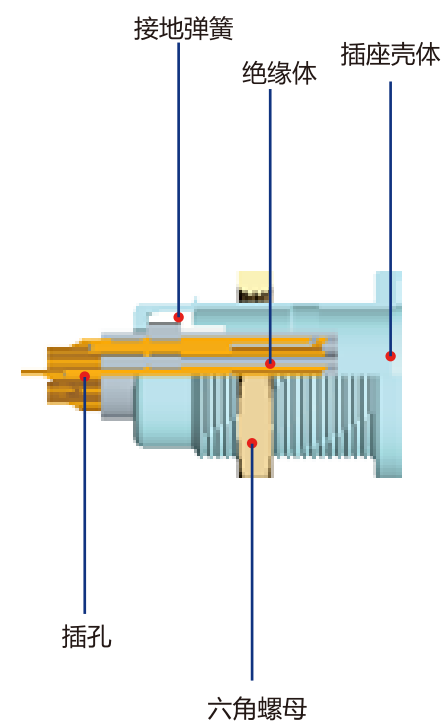
F系列连接器的主要特点

- 1、安全的推拉自锁系统；
- 2、多芯类型2~19芯；
- 3、高密度安装，节省空间；
- 4、焊接和印制板接针芯（直式和弯角式）；
- 5、半月环定位，避免插错；
- 6、360°屏蔽提供全方位的EMC防护（抗电磁干扰）；
- 7、插座为真空密封结构，适用于要求密闭的设备。

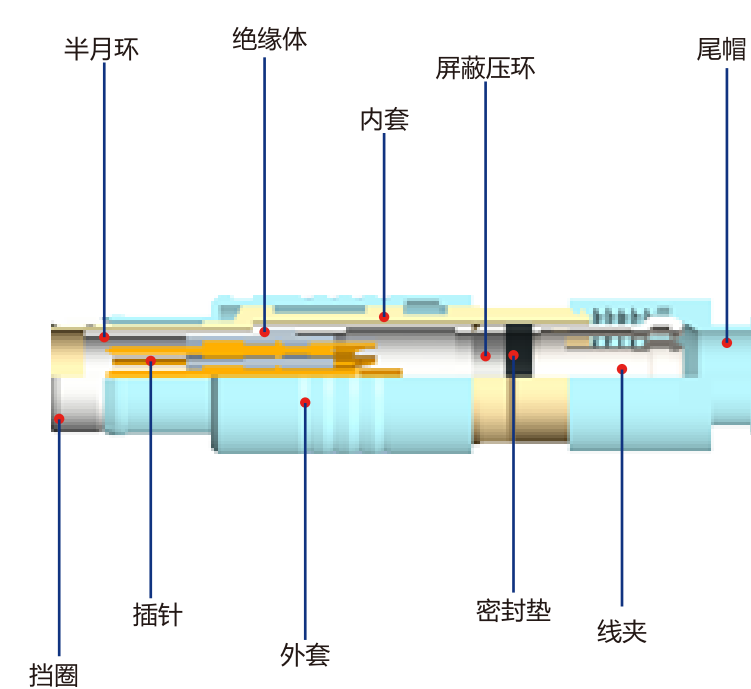
产品创面图

F系列

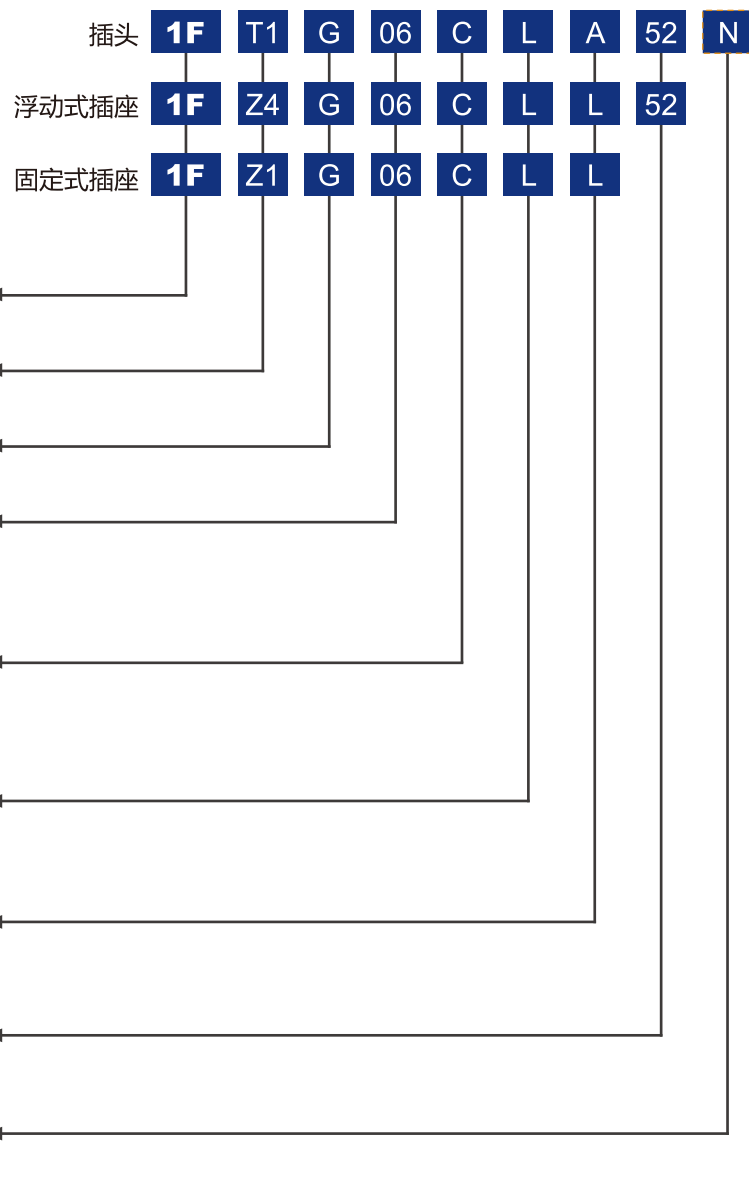
固定式插座



直式插头



F系列产品编号规则



产品编号举例：

带线夹直式插头：

0FT1G06CLA52N=0F系列直式插头，单片半月环定位(G)，带线夹，多芯类型，6芯，黄铜镀铬外壳，PPS绝缘体，焊接型公针芯，适用于外径5.2mm电缆线，带黑色护套。

浮动式插座：

0FZ4G06CLL52=F系列浮动式插座，单片半月环定位(G)，带线夹，多芯类型，6芯，黄铜镀铬外壳，PPS绝缘体，焊接型母针芯，适用于外径5.2mm电缆线。

固定式插座：

0FZ13G06CLL=0F系列固定式插座，单片半月环定位(G)，多芯类型，6芯，黄铜镀铬外壳，PPS绝缘体，焊接型母针芯。

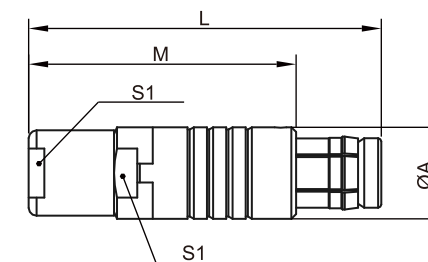
产品主要技术参数

特性	参数
锁紧方式	推拉自锁式
工作温度	-55℃~+250℃
最大潮湿	在60℃/140°F时最高达到95%
屏蔽性能	75dB(10MHz) 40dB(1GHz)
抗振动性能	15g[10Hz~2000Hz]

特性	参数
盐雾试验	96hr
抗冲击性能	100g,6ms
机械寿命	5000次
防护等级	IP68

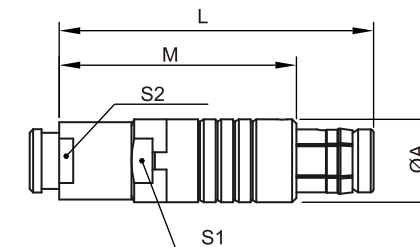
外壳型号

T1插头 标准通用型插头，半月环定位(G或A)，电缆线夹固定电缆



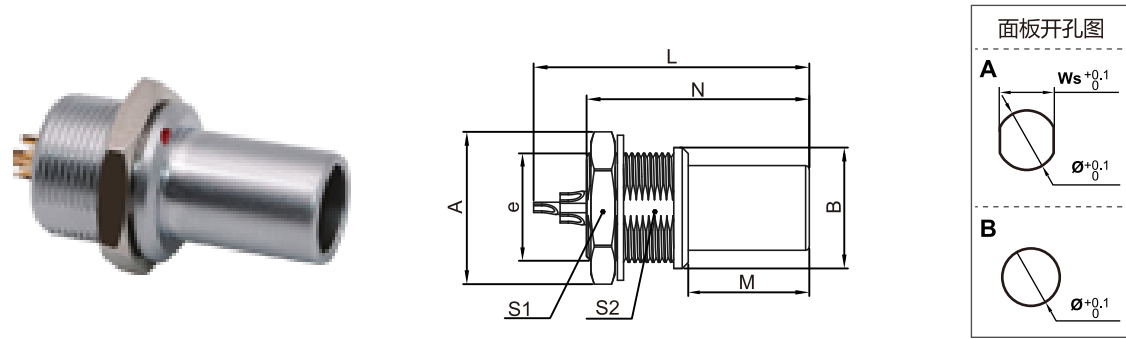
项目	系列	型号	A	L	M	S1	S2
	0F	T1	9.5	38	28	8	8
	1F	T1	12	46.6	35.6	9	9
	2F	T1	15	50.3	38	13	13
	3F	T1	18.7	58	43.4	16	17
	4F	T1	28.6	94	68.8	25	25

T1插头 标准通用型插头，半月环定位(G或A)，电缆线夹和带护套型尾帽



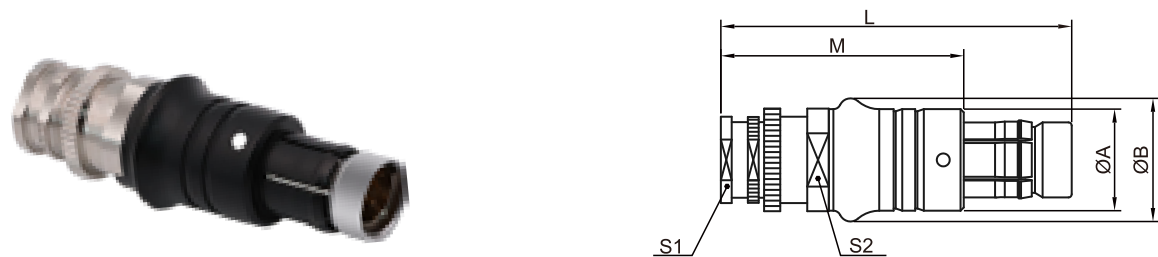
项目	系列	型号	A	L	M	S1	S2
	0F	T1	9.5	36	26	8	8
	1F	T1	12	45	34	9	9
	2F	T1	15	50	37.5	13	13
	3F	T1	18.7	58	44.2	16	17

T2插头 机箱内固定式插头，不带锁定装置，螺母固定，半月环定位(G或A)



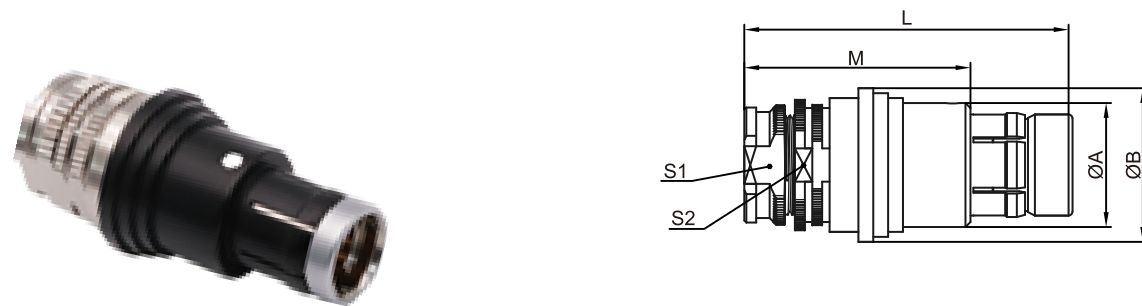
项目		尺寸(mm)								面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	B	L	M	N	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
0F	T2	12.6	10.0	21.0	10.0	18.4	11.0	8.2	M9*0.5	8.5	9.1	A
15F	T2	19.0	18.8	30.0	10.0	26.0	17.0	12.0	M14*1.0	-	14.1	B

T7插头 直式插头，半月环定位(G或A)，电缆线夹固定电缆



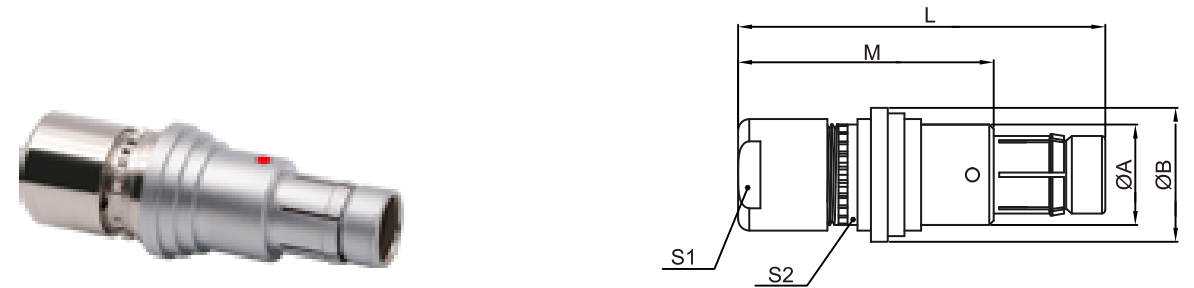
项目		尺寸(mm)					
系列	型号	A	B	L	M	S1	S2
0F	T7	9.4	11.4	32.5	22.5	8	7

T7插头 短款型直式插头，半月环定位(G或A)，电缆线夹固定电缆



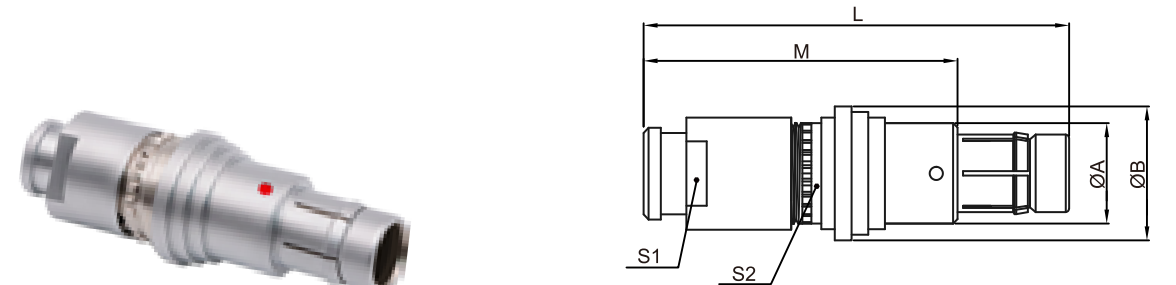
项目		尺寸(mm)					
系列	型号	A	L	M	B	S1	S2
1F	T7	32.8	11.8	22	15	10	11
15F	T7	33.2	12.5	23.2	15.5	10	11

TX插头 短款型直插头，半月环定位(G或A)，电缆线夹固定电缆



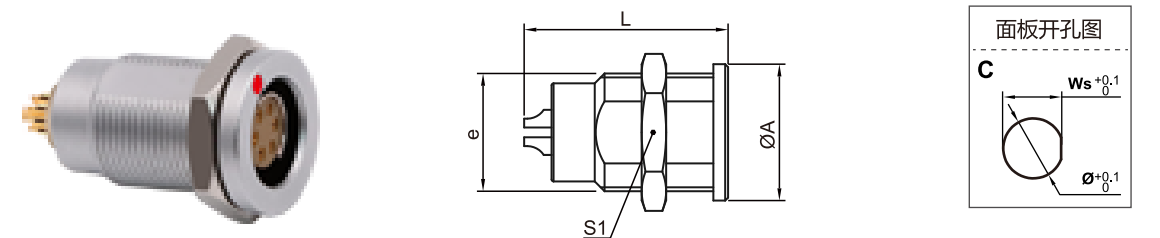
项目		尺寸(mm)					
系列	型号	A	B	M	L	S1	S2
0F	TX	9	12	23.5	33.5	8	9

TX插头 短款型直插头，半月环定位(G或A)，电缆线夹和带护套型尾帽



项目		尺寸(mm)					
系列	型号	A	B	M	L	S1	S2
0F	TX	9	12	26.5	36.5	8	9

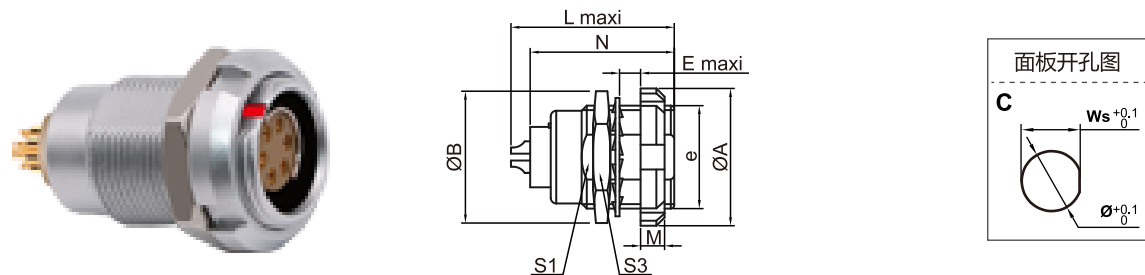
Z1插座 机箱内螺母固定式插座，半月环定位，定位销(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)					面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	L	A	K	S	e	Ws	Ø	种类
0F	Z1	22	11	8.4	11	M9*0.5	8.5	9.1	C
1F	Z1	23.8	14	11.1	14	M12*1.0	11.2	12.1	C

Z2插座

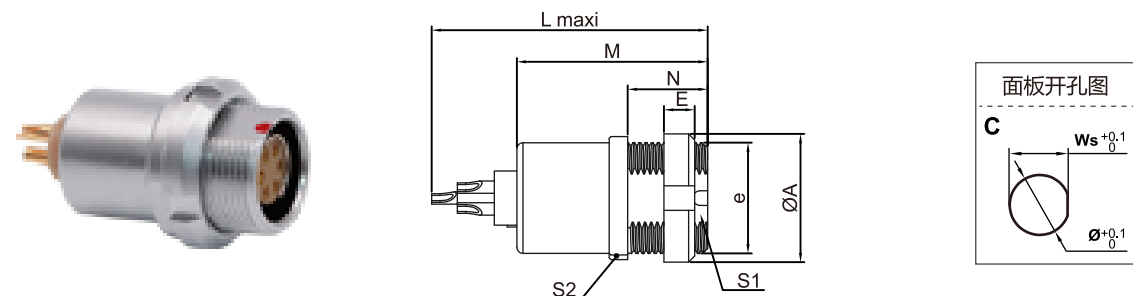
内外通用型插座，机箱内外均可固定，半月环定位(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)										面板开孔尺寸(mm)	
系列	型号	A	B	E	M	P	N	L	S1	e	Ws	Ø	种类
0F	Z2	12	22	2.5	3.5	7	16.0	22.5	12.5	M9*0.5	8.5	9.1	A
1F	Z2	16	27.7	5.5	3.0	10	21.5	30.0	14.5	M12*1*0	11.2	12.1	A

Z3插座

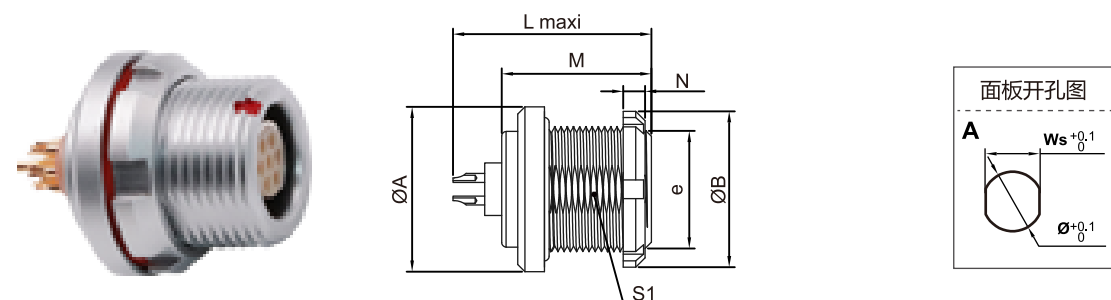
内外通用型插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)								面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	E	L	M	N	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
0F	Z3	12	2.5	21	15.5	6.5	8.4	10	M9*0.5	8.5	9.1	C

Z3插座

内外通用型插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)							面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	B	L	M	N	S1	e	Ws	Ø	种类
1F	Z3	18.5	18	23.5	16.8	3.5	12.5	M14*1.0	12.1	14.1	A

Z4插座

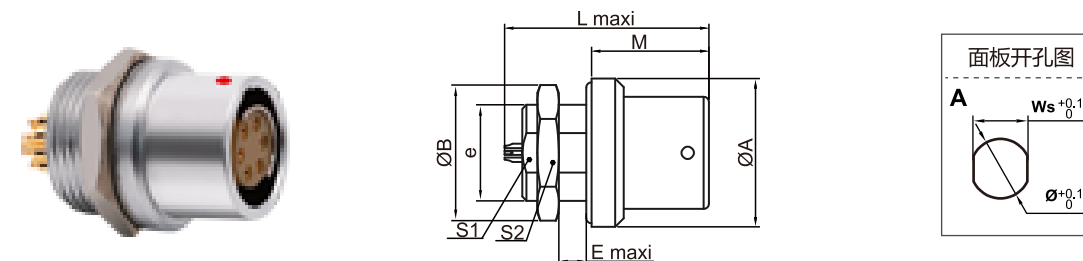
浮动式插座，用于电线之间的连接，半月环定位(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)			
系列	型号	A	L	S1	S2
0F	Z4	10	34	8	8
1F	Z4	12.8	45	10	9
2F	Z4	19	53	13	13
3F	Z4	23	65	16	15

Z6插座

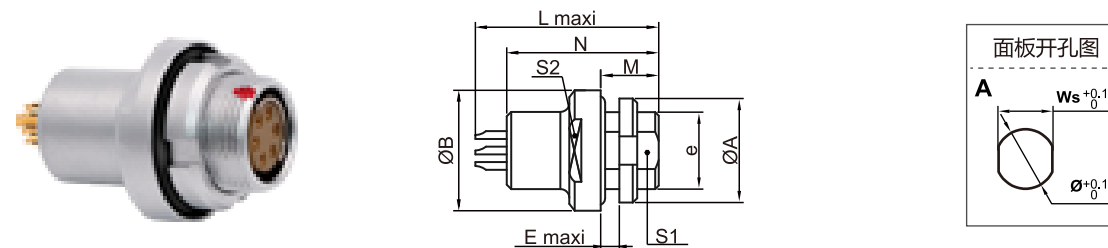
真空密封插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)								面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	B	E	M	L	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
0F	Z6	13.9	12.5	5.0	10.2	23	8	11	M9*0.5	8.3	9.1	A
1F	Z6	18.8	19.2	4.0	13.2	23.5	12	17	M14*1.0	12.1	14.1	A
2F	Z6	21.8	22	3.5	16	25.5	14.5	19	M16*1.0	14.6	16.1	A
4F	Z6	39.8	38	6	25.5	50.5	30.8	23	M32*1.0	30.9	32.1	A

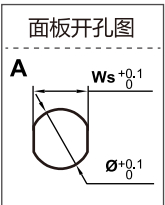
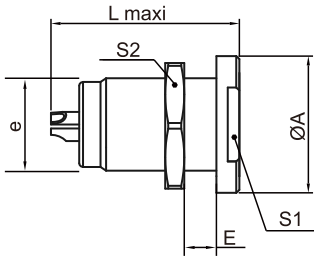
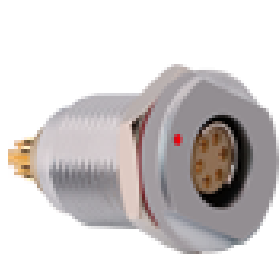
Z13插座

真空密封插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



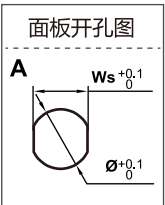
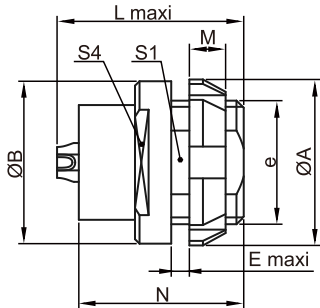
项目		尺寸(mm)										面板开孔尺寸(mm)	
系列	型号	L	A	B	N	E	M	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
0F	Z13	21	12	14	18.5	3	6	8.2	11	M9*0.5	8.3	9.1	A
1F	Z13	24.7	18	19	21	2.5	6	12.3	15	M14*1.0	12.1	14.1	A
15F	Z13	24.5	17.9	18.8	19.5	3.5	7	12	15	M14*1.0	12.1	14.1	A
2F	Z13	25.1	20	22	21.6	4	8	15	17	M16*1.0	14.6	16.1	A

Z16插座 真空密封插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



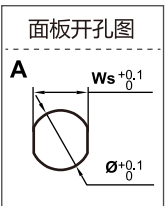
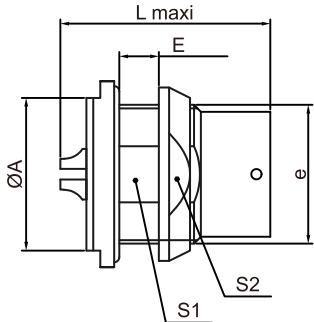
项目		尺寸(mm)							面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	B	L	E	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
0F	Z16	14	3.5	17.8	6.5	9	12	M10*0.5	9.1	10.1	A
1F	Z16	18.5	4.0	24.7	12	14	17	M14*1.0	12.1	14.1	A
2F	Z16	21.8	3.5	25.5	8.5	14.8	19	M16*1.0	14.6	16.1	A

Z20插座 真空密封插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



项目		尺寸(mm)									面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	B	E	L	M	N	S1	S4	e	Ws	Ø	种类
0F	Z20	12	12	3.5	17	2.5	13.6	8.2	11	M9*0.5	8.3	9.1	A

ZX插座 真空密封插座，机箱外螺母固定，半月环定位(G或A)防止误插



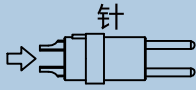
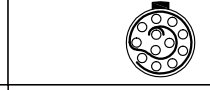
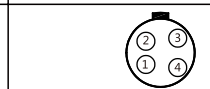
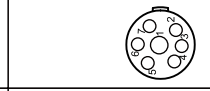
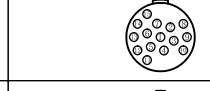
项目		尺寸(mm)						面板开孔尺寸(mm)		
系列	型号	A	L	E	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
3F	ZX	22	30	7	18.3	22	M20*1.0	18.4	20.1	A

针 芯 配 置

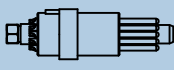
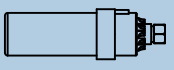
多 芯

系列	编号	焊接面孔位排列		插针直径 (mm)	接触电阻 (mΩ)	工作电流 (A)	测试电压 (V)	工作电压 (V)
		针	孔					
0F	02			0.9	6	10	1000	500
	03			0.9	6	8	875	400
	04			0.7	7.5	7	875	300
	05			0.7	7.5	6.5	750	300
	06			0.5	10	2.5	750	300
	07			0.5	10	2.5	750	300
	09			0.5	10	2	600	200
	13			0.4	10	2	600	200
1F	02			1.3	5	15	1500	500
	03			1.3	5	12	1300	430
	04			0.9	6	10	1300	430
	05			0.9	6	9	1250	415
	06			0.7	7.5	7	1050	350
	07			0.7	7.5	7	950	315
	08			0.7	7.5	5	950	315
	10			0.5	1.0	2.5	900	300

针 芯 配 置 多 芯

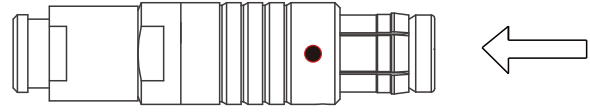
系列	编号	焊接面孔位排列		插针直径 (mm)	接触电阻 (mΩ)	工作电流 (A)	测试电压 (V)	工作电压 (V)
								
1F	12			0.5	10	2	800	260
	14			0.5	10	2	800	260
15F	10			0.7	7.5	4.5	1500	500
	12			0.7	7.5	4.2	1500	500
	19			0.5	10	2.5	900	300
2F	03			1.6	4	17	2400	800
	04			1.3	5	15	1850	810
	05			1.3	5	14	1750	580
	08			0.9	6	10	1500	500
	09 (8+1)			1.3	5	12	2200	730
				0.9	6	6	1500	500
	16			0.7	7.5	6	950	315
3F	02			3.0	6	35	2100	700
	04			2.0	3	20	1800	320
	07 (6+1)			2.0	5	12	2200	730
				1.3	6	6	1500	500
	15			0.9	6	5.3	1600	250
4F	12			2.0	3	16	2200	500

针 芯 配 置 同 轴 混 装

系列	编号	针芯数量	焊接面孔位排列		插针直径 (mm)	接触电阻 (mΩ)	工作电流 (A)	测试电压 (V)	工作电压 (V)	同轴阻抗 (Ω)
			针	孔						
2F	804	4			0.7	6	7	900	400	-
		1 同轴			1.3	5	15	1850	610	50

计算方法标准：工作电压=测试电压/3

定 位 销

插头键位	图例	
	单片定位	双片定位
		
键位代号	G	A

线 夹

电缆线夹材料为黄铜，表面镀镍



编号	线夹ØA (mm)	适配电缆直径Ø(mm)		系列				
		最小值	最大值	0F	1F	15F	2F	3F
30	3.0	2.6	3.0	●	●			
37	3.7	3.2	3.7	○				
40	4.0	3.6	4.0	●	●			
45	4.5	4.6	5.0	○				
50	5.0	5.1	5.5	●	●	○	●	
52	5.2	4.8	5.2	○				
60	6.0	5.6	6.0		●	○	●	●
65	6.5	6.1	6.5	○				
70	7.0	6.1	7.0					●
77	7.7	7.1	7.7				●	

○ 防护等级IP50&IP68
● 防护等级IP68