

U 系列

(室外 定位销定位)

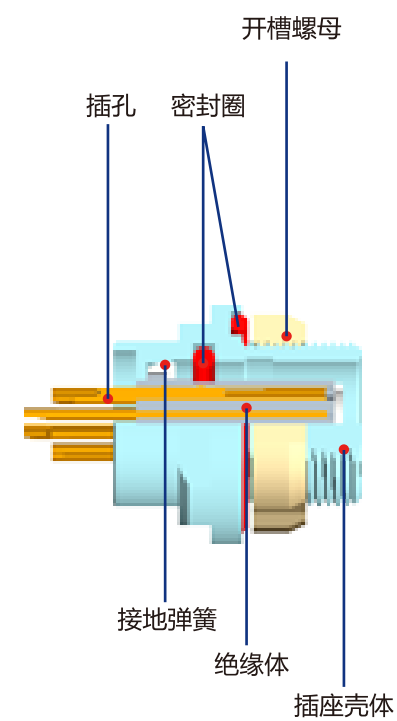
U系列连接器的主要特点

- 1、安全的推拉自锁系统；
- 2、多芯类型2~13芯；
- 3、防水等级 IP68；
- 4、高密度安装，节省空间；
- 5、焊接和印制板接针芯（直式和弯角式）；
- 6、360°屏蔽提供全方位的EMC防护（抗电磁干扰）；
- 7、多种键位选择，避免相似连接器之间混插，可实现盲插。

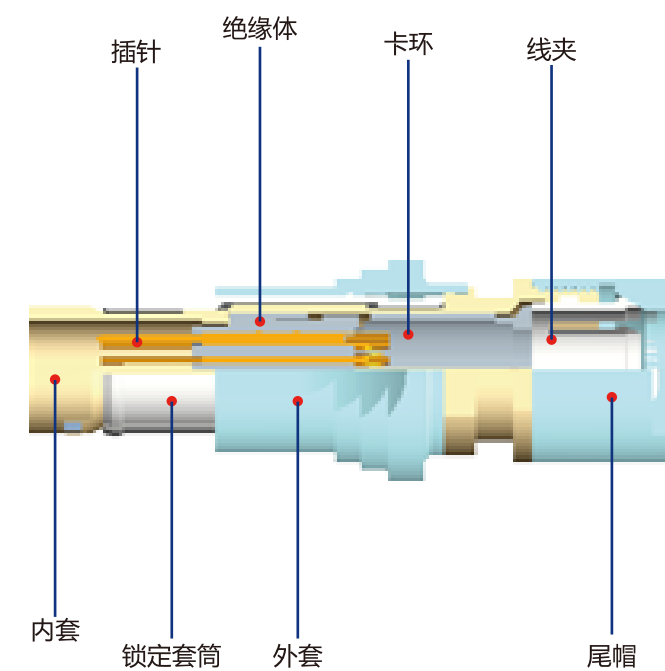
产品创面图

U系列

固定式插座



直式插头



U系列产品编号规则

1.系列：（第102页）

2.外壳型号：（第102页）

3.定位销：（第103页）

4.针芯配置：（第104页）

5.外壳材质：
K=黄铜镀黑铬

6.绝缘体材质
L=PPS、T=PTFE

7.针芯类型
A=焊接插针 L=焊接插孔
N=板接直插孔 V=板接弯插孔
W=板接弯插针 D=板接直插针

8.电缆夹直径：（第105页）

插头 0U T7 A 04 K L A 52
浮动式插座 0U Z4 A 04 K L L 52
固定式插座 0U Z20 A 04 K L L

产品编号举例：

带线夹直式插头：

0UT7A09KLA52=0U系列直式插头，带定位销（A），带线夹，多芯类型，9芯，黄铜镀黑铬外壳，PPS绝缘体，焊接型针芯，适用于外径5.0mm电缆线。

浮动式插座：

0UZ4A09KLL52=0U系列浮动式插座，带定位销（A），带线夹，多芯类型，9芯，黄铜镀黑铬外壳，PPS绝缘体，焊接型母针芯，适用于外径5.0mm电缆线。

固定式插座：

0UZ20A09KLL=0U系列固定式插座，带定位销（A），螺母固定，多芯类型，9芯，黄铜镀黑铬外壳，PPS绝缘体，焊接型母针芯。

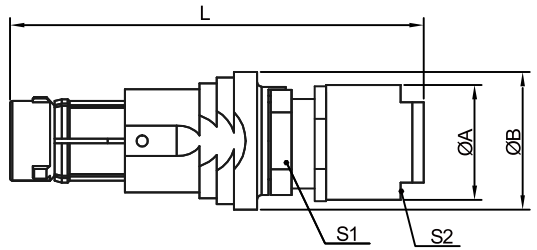
产品主要技术参数

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	10000次
防护等级	IP68

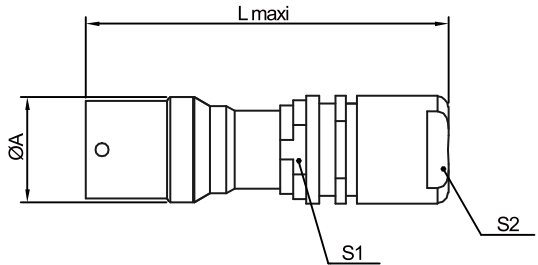
外壳型号

T7插头 防水直式插头，多点定位，电缆线夹固定电缆



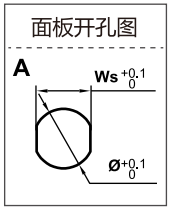
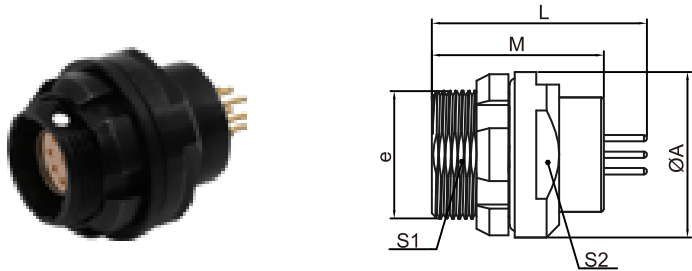
项目		尺寸(mm)				
系列	型号	L	A	B	S1	S2
00U	T7	31.0	10.0	10.5	6.5	7.0
0U	T7	36.0	10.0	12.0	8.0	7.0

Z4插座 浮动式插座，用于电缆之间的连接，电缆线夹固定电缆



项目		尺寸(mm)			
系列	型号	L	A	S1	S2
0U	Z4	33.6	9.8	8	7

Z20插座 固定式插座，螺母固定，水密或真空密封



项目		尺寸(mm)							面板开孔尺寸(mm)	
系列	型号	L	A	E	S1	S2	e	Ws	Ø	种类
00U	Z20	15.0	10.0	12.5	6.3	8.0	M7*0.5	6.4	7.1	A
0U	Z20	18.4	13.0	13.5	9.4	11.0	M9*0.5	8.0	9.1	A

定位销

U系列

插座正视图	A	B	C
	D	E	F

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					
00U	02			0.5	10	5	1000	330
	03			0.5	10	3	800	260
	04			0.5	10	2	800	260
	05			0.35	10	1.7	700	200
0U	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

计算方法标准：工作电压=测试电压/3

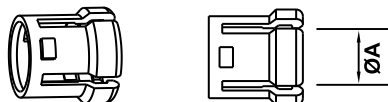
U系列

线夹

C、U系列

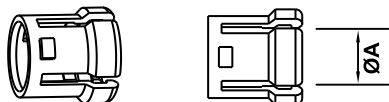
电缆线夹材料为黄铜，表面镀镍

适用于C系列的线夹



编号	线夹ØA (mm)	适配电缆直径Ø(mm)		系列		
		最小值	最大值	0C	1C	3C
32	3.2	2.7	3.2	●	●	
42	4.2	3.7	4.2		●	
45	4.5	4.0	4.5	●		
52	5.2	4.7	5.2	●	●	
56	5.6	5.1	5.6	●		
62	6.2	5.7	6.2		●	
65	6.5	6.0	6.5	●		●
73	7.3	6.8	7.3			●

适用于U系列的线夹



编号	线夹ØA (mm)	适配电缆直径Ø(mm)		系列	
		最小值	最大值	00U	0U
32	3.2	2.7	3.2	●	
45	4.5	4.0	4.5	●	●
50	5.0	4.6	5.0	●	●
55	5.5	5.0	5.5	●	●
60	6.0	5.6	6.0	●	●