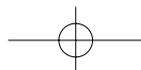
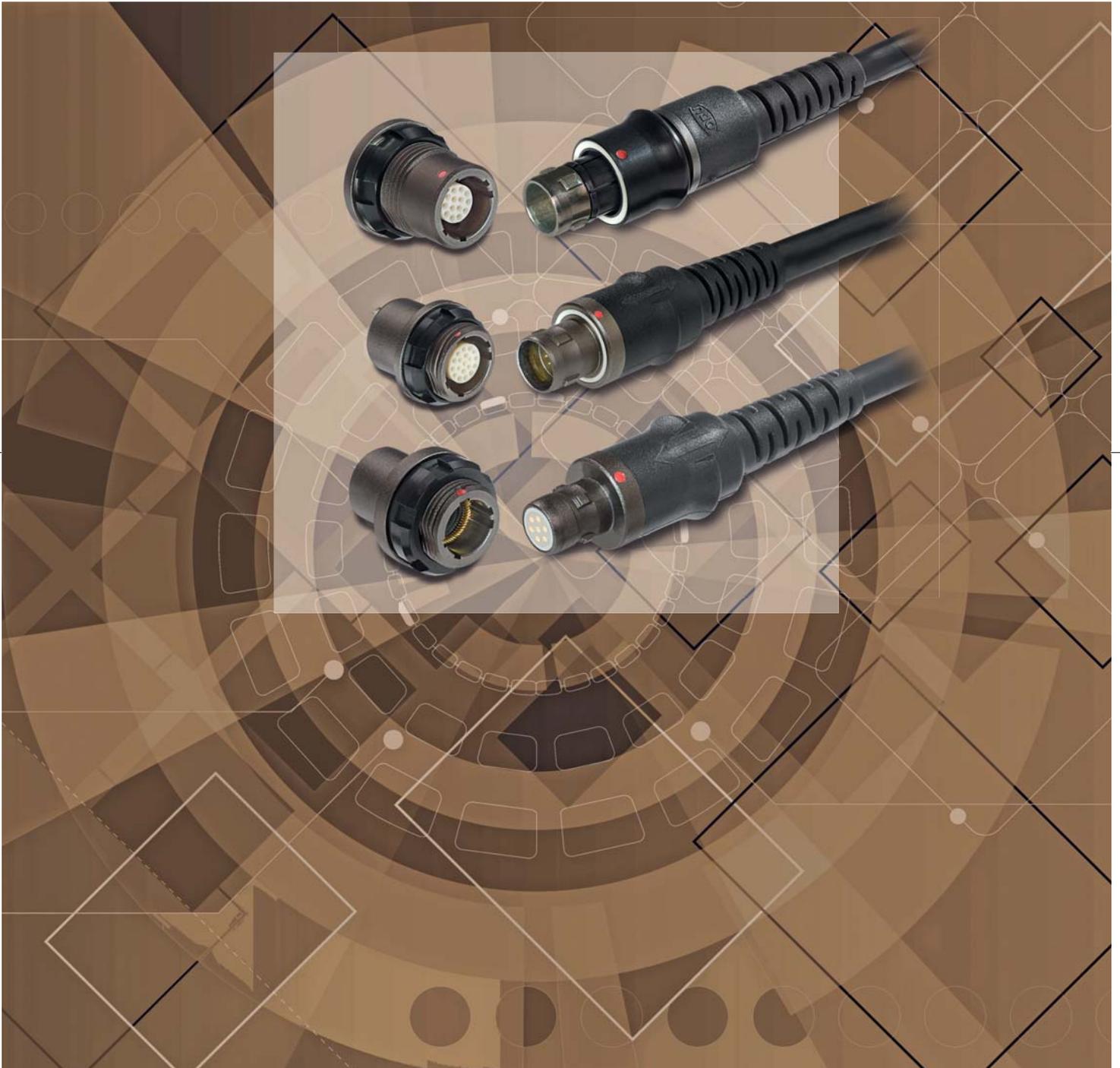


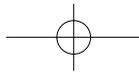


ODU AMC



欧度军工专用连接器





军工专用连接器



应用

- 安全防护
- PTT 和PRR 系统
- 加固计算机和手持机
- 夜视仪
- 电源
- 步行士兵
- 无人驾驶系统
- 装甲车
- 软件无线电

特性

- 重量轻
- 设计紧凑
- 易操作
- 防水
- 易清洁
- 坚固
- 通过MIL认证

您可登录我们的网站下载最新的产品资料

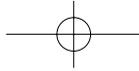
www.odu.de

www.odu-usa.com

www.odu-china.com

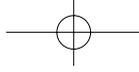
目录

章节		页码	
1	AMC简介	5	
2	标准系列 插拔自锁和易分离	11	
3	标准系列 产品编号说明	19	
4	易清洁系列	35	
5	易清洁系列 产品编号说明	43	
6	配件	53	
7	欧度——连接器系统供应商	57	
8	技术资料	61	



ODU AMC





ODU AMC

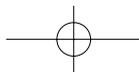


产品简介



www.odu-china.com

5



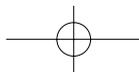
Only the Best Solution Keeps you Running

ODU自1942年创立以来，一直为军事技术领域开发和制造可靠的连接器系统。这些高质量的创新的产品供予全球的军工市场。ODU连接器广泛应用于军工市场的各个领域，例如：应用于各种通信系统，夜视仪，电台，雷达和声纳系统，潜艇，武器系统，便携导航系统，火箭发射，航空，军舰，坦克，反导弹系统和许多其他的领域。

ODU拥有全套的连接器生产工艺：包括设计开发，模具制造，冲压，注塑，电镀，车制，自动装配以及组件线束加工。高度的整体综合化运作，使得ODU对客户的需求可以做出快速灵活的反应。

ODU连接器获得了ISO 9001, VDE, UL, CSA, VG, MIL, ISO TS 16949认证。





ODU AMC – a Connection you Can Count on

ODU致力于全球的士兵现代化装备，应用于这个领域的连接器必须符合很多严厉的标准包括：使用方便；即使在最恶劣的环境下也要具有可靠性。ODU提供应用于最恶劣条件的可靠的连接器，可满足甚至大大超出了这些标准。

如果您正在寻找军事领域创新的，坚固耐用的，安全可靠的连接器解决方案，ODU正是您最佳的合作伙伴！

为了满足军事领域未来所有的需求，ODU开发设计了全新的产品系列：AMC系列。



GPS天线

- 0号同轴
- 插拔自锁



对讲系统和电台

- 屏蔽
- 数据传输



头盔

- 弯角插头，节省空间



导航模块

- 易清洁



手持PC

- 体积小
- 重量轻
- 颜色定位



控制单元

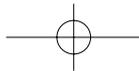
- 线线接



Vehicle adaption

- 可带电插拔

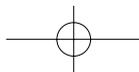
www.odu-china.com



ODU AMC 系列的特点



- 有插拔自锁和易分离两种
- 小巧, 轻便, 易操作
- 工作温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 机械定位和颜色定位, 双重防误差
- 可提供易清洁款 - POGO-PIN 的插针
- 外壳非常坚固
- 信号, 高/低电压, 同轴/三同轴, 光纤, 气路等信号可以混装于一个连接器中
- 可提供系统解决方案, 包括组件加工
- 适用于恶劣的环境
- 可盲插拔, 操作简便
- 良好的屏蔽特性
- 防护等级: IP68
- 数据传输可靠
- 大于5000次的插拔次数



ODU AMC 为您提供灵活的解决方案

插拔自锁的插头和易分离的插头可与同一个面板安装的插座或非固定插座配合。



系统解决方案

ODU可提供整套解决方案包括组件加工和注塑

标准解决方案



客户定制方案





产品编号说明

序号	描述	编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	类型	S = 插拔自锁插头 G = 插座 K = 浮动插座 A = 易分离插头							-												
2	形式	1, 8, K, W																			
3	尺寸	0, 1, A, 2, 3, E																			
4	系列	Y = AMC系列																			
5	定位 (颜色定位和机械定位)	A - D																			
6	外壳材料 / 镀层	R = 钎																			
8	绝缘体材料																				
9	芯数																				
10																					
11	针孔类型																				
12	插针 / 插孔直径																				
13	端接截面积																				
14		0																			
16	锁定机制	0, R																			
17	前螺母	0 = 标准																			
18		0																			
19	插座接地片-GK和G8座	L																			

插头举例

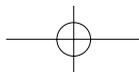
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	1	1	Y	A	R	-	P	0	8	X	F	G	0	-	0	0	0	0

- 1 = 插头
- 2 = 形式1
- 3 = 1号
- 4 = AMC系列
- 5 = A定位 = 浅棕色
- 6 = 铝合金外壳镀钎
- 8 = Peek绝缘体
- 9, 10 = 8芯
- 11 = 焊接插针
- 12 = 直径0.7mm
- 13 = 端接面积0.38mm²
- 14 = 缺省
- 16 = 插拔自锁
- 17 = 缺省
- 18 = 缺省
- 19 = 缺省

插座举例

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	8	1	Y	A	R	-	P	0	8	W	F	G	0	-	0	0	0	L

- 1 = 插座
- 2 = 形式8
- 3 = 1号
- 4 = AMC系列
- 5 = A定位 = 浅棕色
- 6 = 铝合金外壳镀钎
- 8 = Peek绝缘体
- 9, 10 = 8芯
- 11 = 焊接插孔
- 12 = 直径0.7mm
- 13 = 端接面积0.38mm²
- 14 = 缺省
- 16 = 插拔自锁 / 易分离
- 17 = 缺省
- 18 = 缺省
- 19 = 接地片



ODU AMC



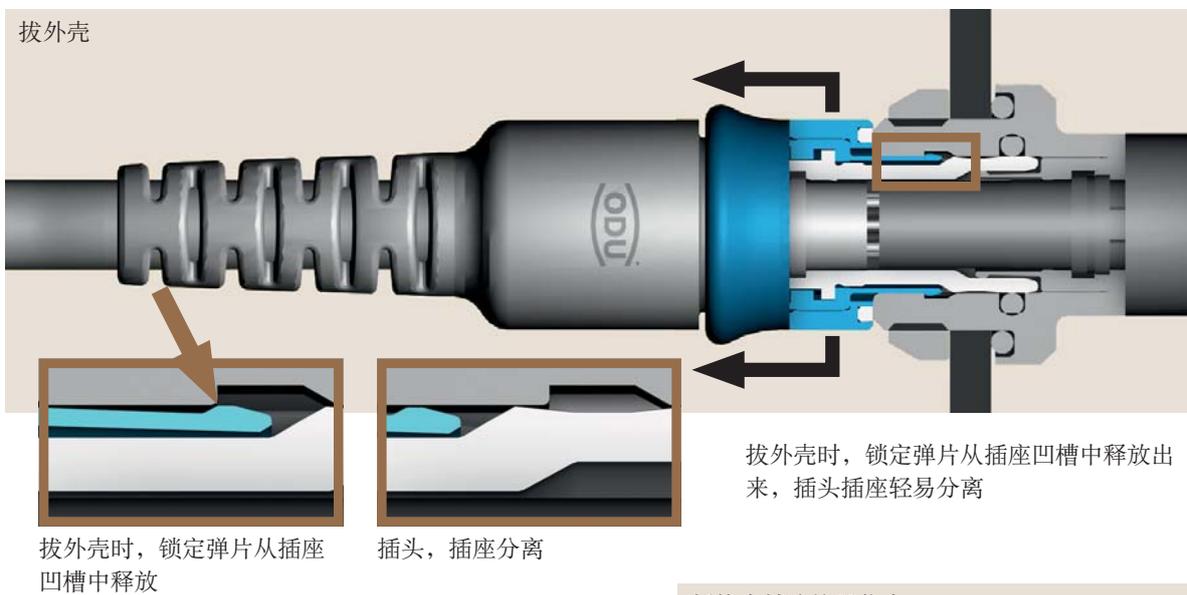
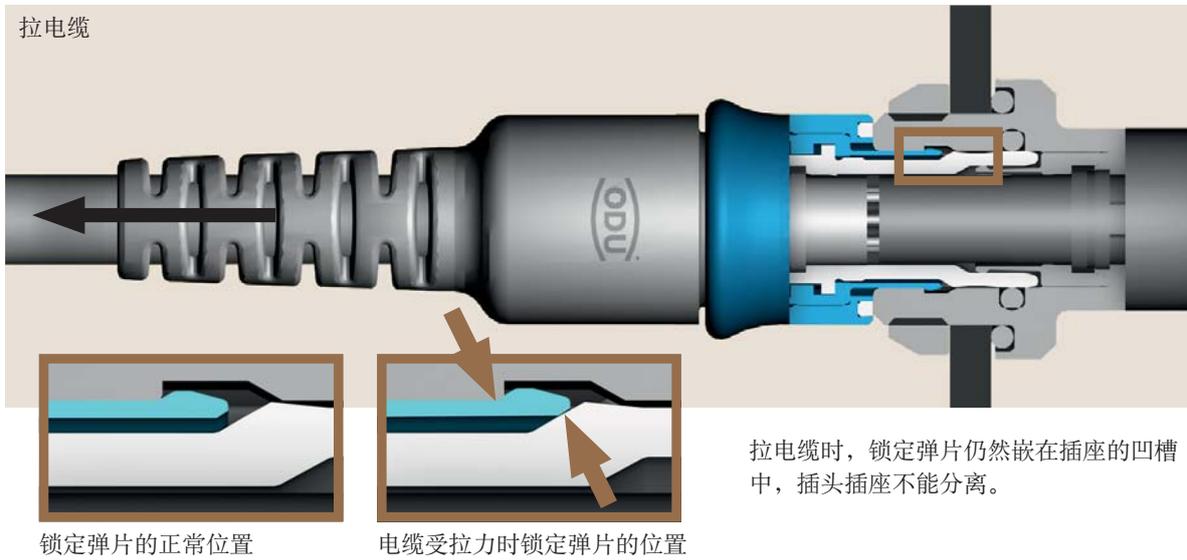
标准系列

插拔自锁和易分离



www.odu-china.com

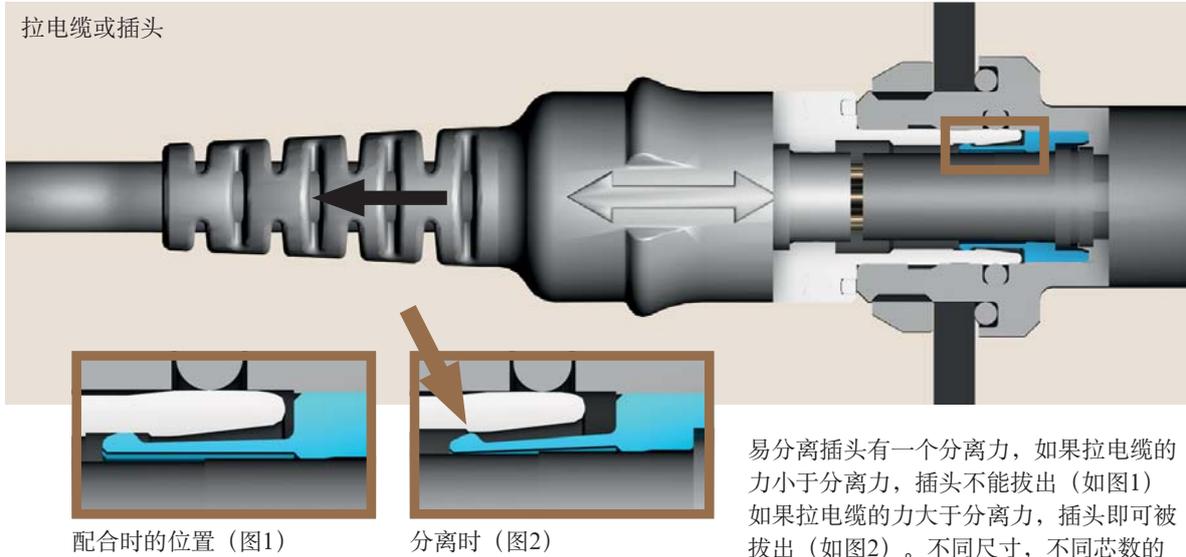
插拔自锁机制图解



插拔自锁连接器优点

- 快速插拔
- 快速分离
- 可盲插拔
- 高密度安装
- 锁定可靠

易分离图解



易分离插头有一个分离力，如果拉电缆的力小于分离力，插头不能拔出（如图1）如果拉电缆的力大于分离力，插头即可被拔出（如图2）。不同尺寸，不同芯数的插头分离力不同。

易分离插头优点

- 紧急情况下拉电缆可直接拔出插头
- 快速插拔

插拔自锁插头

尺寸

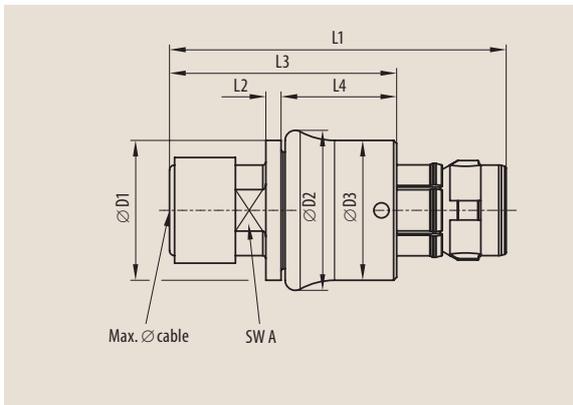
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	1		Y		R	-							0	-	0	0	0	0

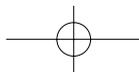
尺寸	尺寸	单位 (mm)								
		L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	SW A	最大电缆直径 ¹⁾
0	0	31.4	1.5	21.4	10.4	11.9	14.0	12.0	6.5	5.0
1	1	33.2	1.5	22.4	11.4	13.9	15.9	13.9	8	6.5
A	1.5	32.7	1.5	22.7	11.7	14.5	16.5	14.5	10	8.0
2	2	35.2	1.5	23.2	12.2	17.6	19.6	17.6	12	10.0
3	3	38.3	1.5	23.2	12.2	21.9	23.9	22.0	14	11.5
E	4.5	52.6	2.2	34.1	18.1	29.8	33.0	30.0	21	17.5

1) 带单层编织屏蔽的电缆



技术资料见62页
 芯数说明和PCB开孔图见22页
 组件装配指导文件：010.645.001.000.002





易分离插头

尺寸

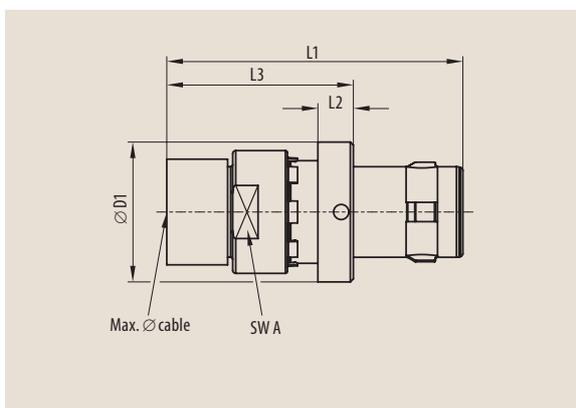
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A	1	Y	R	-									0	-	0	0	0	0

尺寸	尺寸	单位 (mm)					
		L1	L2	L3	D1	SW A	最大电缆直径 ¹⁾
0	0	25.0	3.0	15.0	11.9	9	5.0
1	1	29.2	3.5	18.4	13.9	11	6.5
A	1.5	28.5	3.5	18.5	15.9	12	8.0
2	2	31.0	4.0	19.0	17.6	14	10.0
3	3	37.5	4.0	22.4	21.9	18	11.5

1) 带单层编织屏蔽的电缆



技术资料见62页
 芯数说明和PCB开孔图见22页
 组件装配指导文件：010.645.001.000.004



非固定插座

尺寸

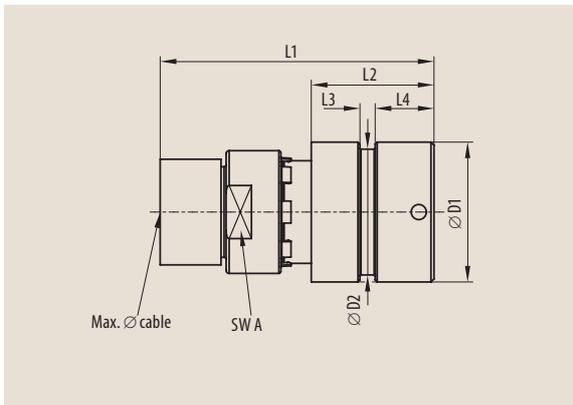
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
K	1	Y	R	-									0	-	0	0	0	0

尺寸	尺寸	单位 (mm)							
		L1	L2	L3	L4	D1	D2	SWA	最大电缆直径 ¹⁾
0	0	25.0	13.0	1.5	5.8	11.9	10.5	9	5.0
1	1	27.0	12.1	1.5	5.8	13.9	12.5	11	6.5
A	1.5	27.0	12.0	1.5	5.8	15.9	14.5	12	8.0
2	2	30.0	15.0	1.5	5.8	17.6	16.2	14	10.0
3	3	38.0	19.5	1.5	5.8	21.9	20.8	18	11.5

1) 带单层编织屏蔽的电缆



技术资料见62页
 芯数说明和PCB开孔图见22页
 组件装配指导文件：010.645.001.000.002



插座

连接器类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Y	R	-									0	-	0	0	0	L



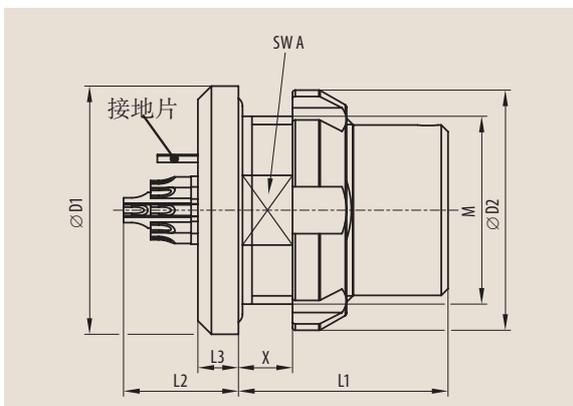
尺寸

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Y	R	-									0	-	0	0	0	L

尺寸	形式	单位 (mm)									面板开孔	
		L1	L2 max.	L3	X max.	D1	D2	SWA	M	SW	∅	
0	0	13.0	7.5	2.5	5	15.5	15.0	10	11×0.75	10.1	11.1	
1	1	15.5	8.5	3.0	4	18.5	17.9	13	14×1	13.1	14.1	
1.5	A	14.2	8.5	3.0	4	18.9	17.9	13	14×1	13.1	14.1	
2	2	17.5	9.5	3.0	4	20.8	21.9	15	16×1	15.1	16.1	



技术资料见62页
芯数说明和PCB开孔图见22页
配合与分离状态均为IP68



尺寸	套筒 产品编号	扭矩 (Nm)
0	700 098 001 000 000	1.0
1	701 098 002 000 000	3.0
A (1.5)	701 098 002 000 000	3.0
2	702 098 001 000 000	4.0

插座

连接器类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Y	R	-									0	-	0	0	0	L



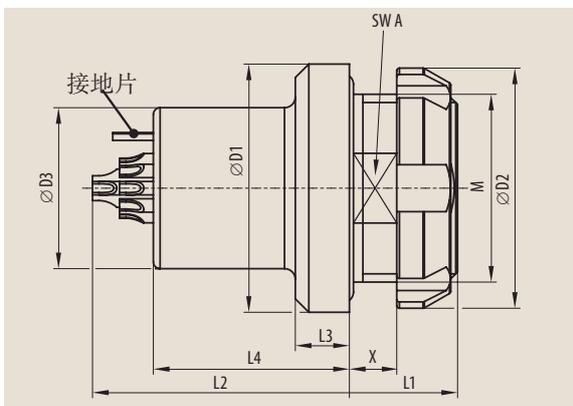
尺寸

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Y	R	-									0	-	0	0	0	L

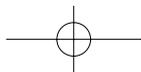
尺寸	形式	单位 (mm)											面板开孔	
		L1	L2 max.	L3	L4	X max.	D1	D2	D3	SW A	M	SW	∅	
0	0	6.5	15.5	3.0	11.5	3.0	15.5	15.0	10.0	10	11×0.75	10.1	11.1	
1	1	8.0	19.0	4.0	14.5	3.5	18.5	17.9	12.0	13	14×1	13.1	14.1	
1.5	A	7.0	17.7	2.5	12.5	3.0	18.9	17.9	14.0	13	14×1	13.1	14.1	
2	2	8.0	21.5	4.0	15.0	3.0	20.8	21.9	14.5	15	16×1	15.1	16.1	
3	3	11.0	22.5	4.0	15.5	5.5	26.0	25.0	18.0	18	20×1	18.1	20.1	
4.5	E	13.0	19.0	5.0	13.0	6.5	39.0	37.5	27.0	27	30×1.5	27.1	30.1	



技术资料见62页
芯数说明和PCB开孔图见22页
配合与分离状态均为IP68



尺寸	套筒 产品编号	扭矩 (Nm)
0	700 098 001 000 000	1.0
1	701 098 002 000 000	3.0
A (1.5)	701 098 002 000 000	3.0
2	702 098 001 000 000	4.0
3	703 098 001 000 000	5.5
E (4.5)	745 645 098 001 000	10.0



ODU AMC

标准系列



标准系列

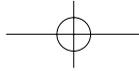
产品编号说明



定位
外壳材料
绝缘体



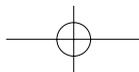
www.odu-china.com



ODU AMC

备注





定位

外壳材料

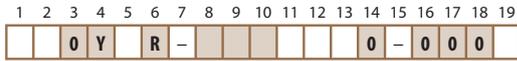
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Y	R	-								0	-	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Y	R	-	P							0	-	0	0	0	

	定位	插座前视图	颜色定位	
标准	A			浅棕
	B			红色
	C			蓝色
	D			绿色

	外壳材料
R	铝合金 EN-6023 化学镍镀层

芯数说明
0号



尺寸	绝缘体材料 芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端接面视图	
						焊接	PCB接	针	孔
0	P 0 3	0.9	10	1.200	0.400	●	●		
0	P 0 4	0.7	7	0.900	0.300	●	●		
0	P 0 7	0.5	5	0.900	0.300	●	●		
0	P 0 9	0.5	5	0.600	0.200	●	●		
0	P 1 0	0.5	5	0.600	0.200	●	●		

1 工作电压根据SAE 13441，适用于海拔2000米的环境，更多信息请见69页
 2 降级系数见70页
 3 其他芯数需订制

PCB开孔图：0号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		0	Y	R	-								0	-	0	0	0	

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

针/孔直径/端接截面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		0	Y	R	-								0	-	0	0	0	

焊接¹⁾

针/孔直径	针/孔直径	针/孔直径	端接截面积		端接直径
			AWG	mm ²	
0.5	C	D	26	0.15	
0.7	F	G	22	0.38	
0.9	J	G	22	0.38	

PCB接

针/孔直径	针/孔类型	端接直径
0.5	C	0.5
0.7	F	0.5
0.9	J	0.7

1 其他端接截面积需定制

		图1 G8插座 mm	图2 GK插座 mm
5芯		3.5	3.5
4芯		3.5	3.5
7芯		3.5	3.3
9芯		3.5	3.1
10芯		3.5	3.1

图1：G8座接地片和PCB针长度

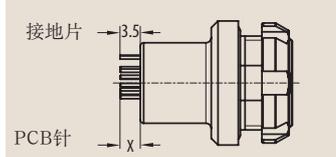
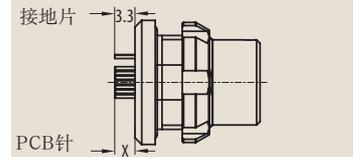
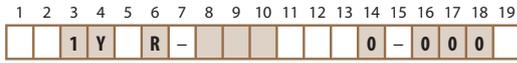


图2：GK座接地片和PCB针长度



芯数说明
1号



尺寸	绝缘体材料 芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端接面视图	
						焊接	PCB接	针	孔
1	P 0 5	0.9	10	1.350	0.450	●	●		
1	P 0 8	0.7	7	1.000	0.333	●	●		
1	P 1 4	0.5	5	0.900	0.300	●	●		
1	P 1 6	0.5	5	0.900	0.300	●	●		
Data rate insert:									
1	M D 8	0.5	Type: CAT5 Gigabit Ethernet ⁴⁾			●	●		

- 1 工作电压根据SAE13441, 适用于海拔2,000米的环境, 更多信息请见69页
- 2 降级系数见70页
- 3 其他芯数需订制
- 4 根据要求的其他信息

PCB开孔图：0号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1	Y	R	-									0	-	0	0	0	

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

针/孔直径/端接截面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1	Y	R	-									0	-	0	0	0	

焊接¹⁾

	针/孔直径 mm	针/孔类型	端接截面积		端接直径 mm
			AWG	mm ²	
	0.5	C D	26	0.15	
	0.7	F G	22	0.38	
	0.9	J G	22	0.38	

PCB接

	针/孔直径 mm	针/孔类型	端接直径 mm
	0.5	C O	0.5
	0.7	F O	0.5
	0.9	J O	0.7

1 其他端接截面积需定制

		图1 G8插座 mm	图2 GK插座 mm
5芯		3.5	3.0
8芯		3.5	3.0
14芯		3.0	3.0
16芯		3.0	3.0
8芯		3.5	3.0

图1：G8座接地片和PCB针长度

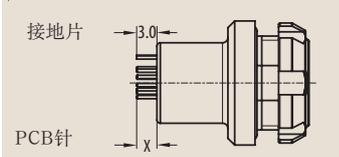
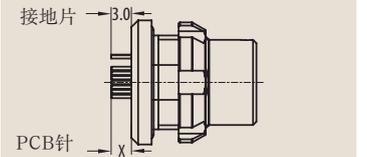


图2：GK座接地片和PCB针长度



芯数说明
1.5号

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19																			
		A	Y			R	-								0	-	0	0	0
尺寸	绝缘体材料	芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端接面视图										
							焊接	PCB接	针	孔									
A	P 1 0	7	0.7	7	1.200	0.400	●	●											
A	P 1 9	5	0.5	5	1.000	0.333	●	●											
Data rate insert																			
A	P D 8	0.7	Type: CAT5 Gigabit Ethernet ⁴⁾				●	●											

1 工作电压根据SAE13441，适用于海拔2,000米的环境，更多信息请见69页
 2 降级系数见70页
 3 其他芯数需订制
 4 根据要求的其他信息

PCB开孔图：1.5号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	A	Y	R	-									0	-	0	0	0	

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

		图1 G8插座 mm	图2 GK插座 mm
10芯		3.2	3.0
19芯		3.2	3.0
8芯		3.2	3.0

针/孔直径/端接截面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	A	Y	R	-														

端接方式	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	端接截面积		端接直径 mm
				AWG	mm ²	
焊接 ¹⁾	0.5	C	D	26	0.15	
	0.7	F	G	22	0.38	
PCB接	0.5	C	O			0.5
	0.7	F	O			0.5

图1：G8座接地片和PCB针长度

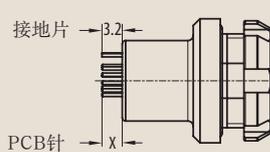
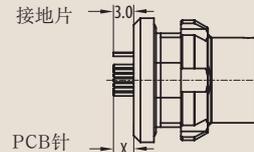
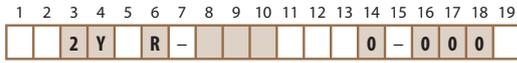


图2：GK座接地片和PCB针长度



1 其他端接截面积需定制

芯数说明
2号



尺寸	绝缘体材料 芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端接面视图	
						焊接	PCB接	针	孔
2	P 0 6	1.3	14	1.500	0.500	●	●		
2	P 1 9	0.7	7	1.000	0.333	●	●		
2	P 2 6	0.5	5	0.900	0.300	●	●		

1 工作电压根据SAE13441，适用于海拔2,000米的环境，更多信息请见69页
 2 降级系数见70页
 3 其他芯数需定制

PCB开孔图：2号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2	Y	R	-									0	-	0	0	0	

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

		图1 G8插座 mm	图2 GK插座 mm
6芯		4.5	3.0
19芯		5.5	3.0
26芯		5.5	3.0

针/孔直径/端接截面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2	Y	R	-										0	-	0	0	0

焊接¹⁾

	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	端接截面积 mm ²	端接直径 mm		
					AWG	
	0.5	C	D	26	0.15	
	0.7	F	G	22	0.38	
	1.3	P	H	20	0.50	

PCB接

	针/孔直径 mm	端接截面积 mm ²	端接直径 mm	
	0.5	C	O	0.5
	0.7	F	O	0.5
	1.3	P	O	0.7

图1：G8座接地片和PCB针长度

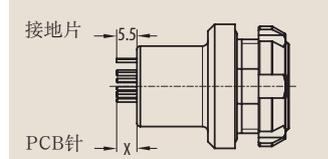
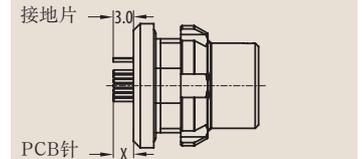


图2：GK座接地片和PCB针长度



1 其他端接截面积需定制

芯数说明
3号

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 3 Y R - 0 - 0 0 0

尺寸	绝缘体材料 芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端接面视图	
						焊接	PCB接	针	孔
3	P 0 4	2.0	22	1.650	0.550	●	●		
3	P 1 8	0.9	10	1.350	0.450	●	●		
3	P 2 6	0.7	7	1.000	0.333	●	●		
3	P 3 7	0.5	5	0.900	0.300	●	●		

1 工作电压根据SAE13441，适用于海拔2,000米的环境，更多信息请见69页
 2 降级系数见70页
 3 其他芯数需定制

PCB开孔图：3号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3	Y			R	-	P					0	-	0	0	0	

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

		图1 G8插座 mm
4芯		5.0
18芯		4.5
26芯		4.5
37芯		4.5

针/孔直径/端接截面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3	Y			R	-						0	-	0	0	0	

焊接¹⁾

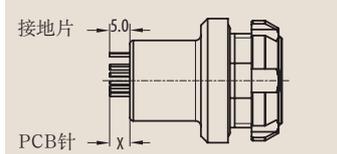
	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	端接截面积		端接直径 mm	
			AWG	mm ²		
	0.5	C	D	26	0.15	
	0.7	F	G	22	0.38	
	0.9	J	G	22	0.38	
	2.0	T	S	12	2.5	

PCB接

	针/孔直径 mm	针/孔类型	端接直径 mm
	0.5	C	0
	0.7	F	0
	0.9	J	0
	2.0	T	0

1 其他端接截面积需定制

图1：G8座接地片和PCB针长度



芯数说明
4.5号

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19																		
E Y R -																0 - 0 0 0		
尺寸		绝缘体材料		芯数 ³⁾		插针直径	单芯负载	测试电压	工作电压 ¹⁾	端接方式		端接面视图						
mm		A		KV		KV		焊接	PCB接	针		孔						
E		P 5 5		0.7		7		1.000		0.333		● ●						

- 1 工作电压根据SAE13441，适用于海拔2,000米的环境，更多信息请见69页
- 2 降级系数见70页
- 3 其他芯数需定制

PCB开孔图：4.5号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		E	Y			R	-	P						0	-	0	0	0

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

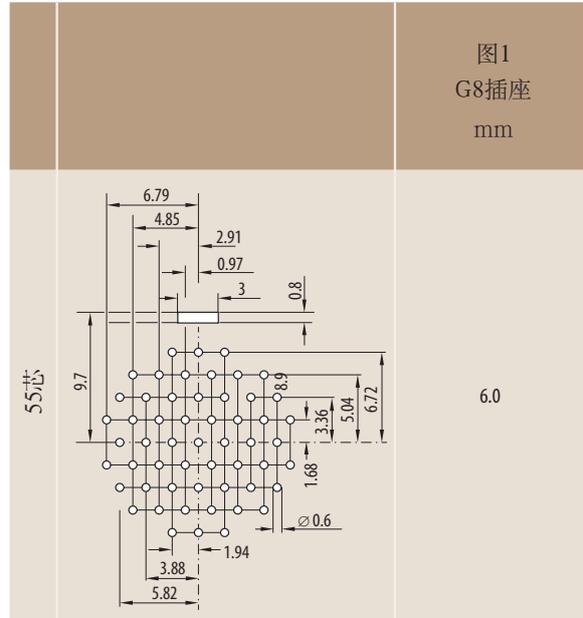


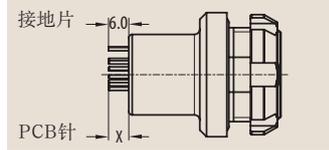
图1
G8插座
mm

针/孔直径/端接截面积

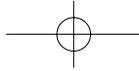
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		E	Y			R	-							0	-	0	0	0

焊接 ¹⁾		针/孔直径	针/孔直径	端接截面积	端接截面积	端接直径	
		mm	F	G	AWG	mm ²	mm
		0.7			22	0.38	
PCB接			F	O			0.5
		0.7					

图1：G8座接地片和PCB针长度



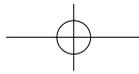
1 其他端接截面积需定制



ODU AMC

备注





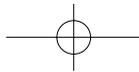
ODU AMC



易清洁系列



www.odu-china.com



易清洁系列



易清洁系列——在野外的战场可以快速地清洁和分离连接器。

- 0号 7芯
- 1号 10/16芯
- 1.5号 19芯

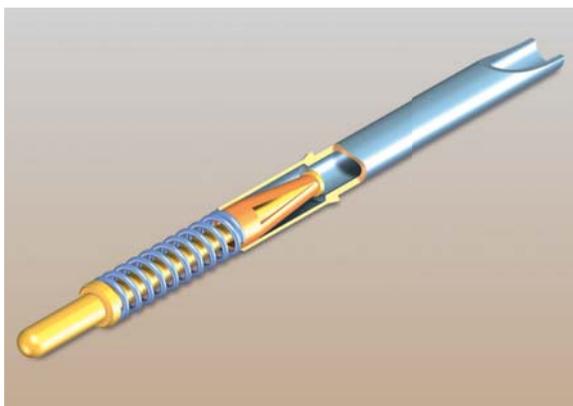
端接方式有焊接和PCB接



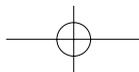
易清洁类型的插头适合所有面板安装的插座和非固定插座



线线接



易清洁类型的连接器使用的插针是瑞士一家公司获得专利的弹簧插针。



易分离插头

尺寸

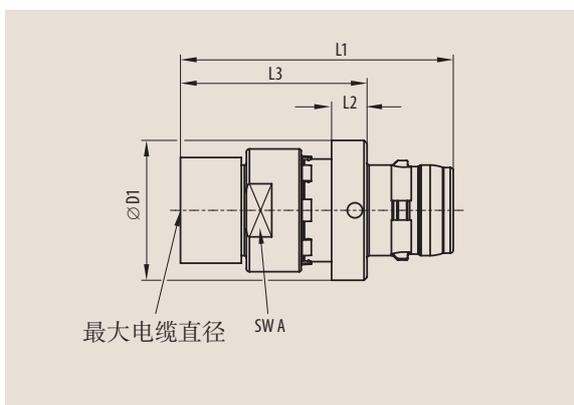
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A	1	Y	R	-										0	-	R	0	0	0

尺寸	代码	单位 (mm)					
		L1	L2	L3	D1	SWA	最大电缆直径 ¹⁾
0	0	23.5	3.0	15.0	11.9	9	5.0
1	1	26.9	3.5	18.4	13.9	11	6.5
1.5	A	27.5	3.5	18.5	15.9	12	8.0

1) 带单层编织屏蔽的电缆



- 技术资料见64页
- 芯数说明和PCB开孔图请见46页
- 组件装配指导文件010.645.001.000.004



非固定插座

尺寸

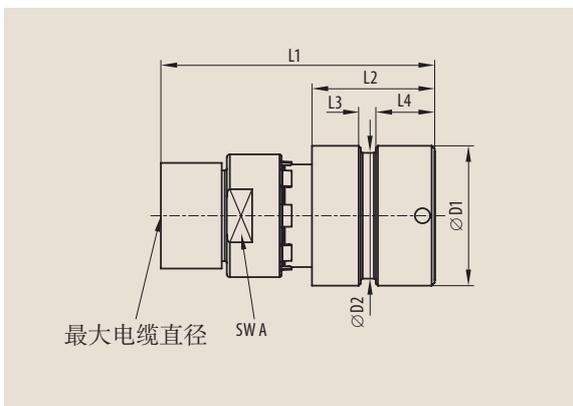
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
K	1	Y	R	-										0	-	R	0	0	0

尺寸	代码	单位 (mm)							
		L1	L2	L3	L4	D1	D2	SWA	最大电缆直径 ¹⁾
0	0	25.0	13.0	1.5	5.8	11.9	10.5	9	5.0
1	1	27.0	12.1	1.5	5.8	13.9	12.5	11	6.5
1.5	A	27.0	12.0	1.5	5.8	15.9	14.5	12	8.0

1) 带单层编织屏蔽的电缆



- 技术资料见64页
- 芯数说明和PCB开孔图请见46页
- 组件装配指导文件010.645.001.000.003



插座

连接器类型/形式

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Y	R	-									0	-	R	0	0	L

↑ ↑

连接器类型
形式

G K

机箱内安装适合较小机箱空间

尺寸

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Y	R	-									0	-	R	0	0	L

↑

尺寸

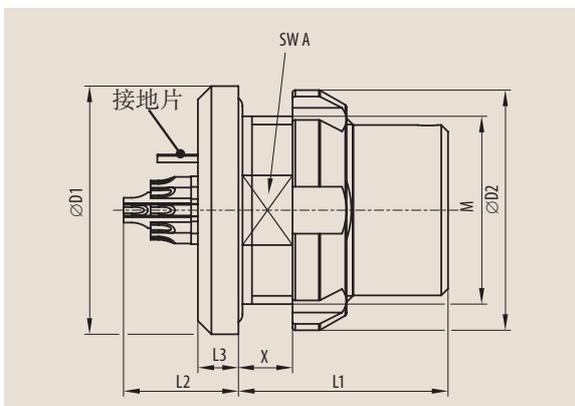
单位 (mm)

	L1	L2 max.	L3	X max.	D1	D2	SW A	M	SW	∅
0	15.5	7.3	2.5	7.0	15.5	15.0	10	11×0.75	10.1	11.1
1	15.5	7.4	3.0	4.0	18.5	17.9	13	14×1	13.1	14.1
1.5	16.5	8.2	3.0	5.5	18.9	17.9	13	14×0.75	13.1	14.1

面板开孔图



- 技术资料见64页
- 芯数说明和PCB开孔图见46页
- 配合与分离状态均为IP68



尺寸	套筒 产品编号	扭矩 (Nm)
0	700 098 001 000 000	1.0
1	701 098 002 000 000	3.0
A (1.5)	701 098 002 000 000	3.0

对接插头

连接器类型/形式

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Y	R	-										0	-	R	0	0	L

↑ ↑

连接器类型
形式

G W 对接插头

尺寸

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Y	R	-										0	-	R	0	0	L

↑

尺寸

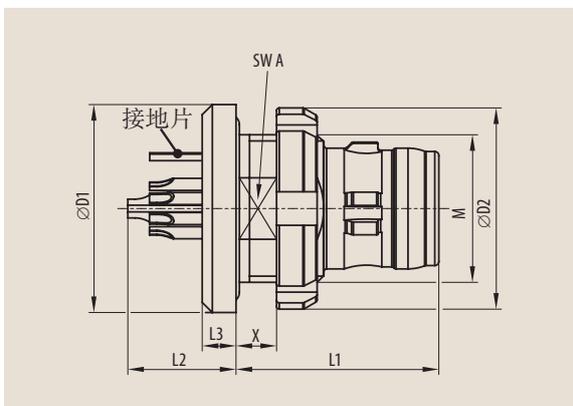
单位 (mm)

尺寸	L1	L2	L3	X max.	D1	D2	SWA	M	SW	∅	
0	0	15.0	6.4	2.5	3.0	13.2	12.8	9.2	10×0.5	9.3	10.1
1	1	15.0	8.0	2.5	3.5	15.5	15.0	10.0	11×0.75	10.1	11.1

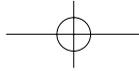
面板开孔图



- 技术资料见64页
- 芯数说明和PCB开孔图请见46页
- 配合与分离状态均为IP68



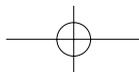
尺寸	套筒 产品编号	扭矩 (Nm)
0	700 098 005 000 000	0.8
1	700 098 001 000 000	1.0



ODU AMC

备注





ODU AMC



易清洁系列

产品编号说明



定位
外壳材料
绝缘体



www.odu-china.com

43

定位

外壳材料

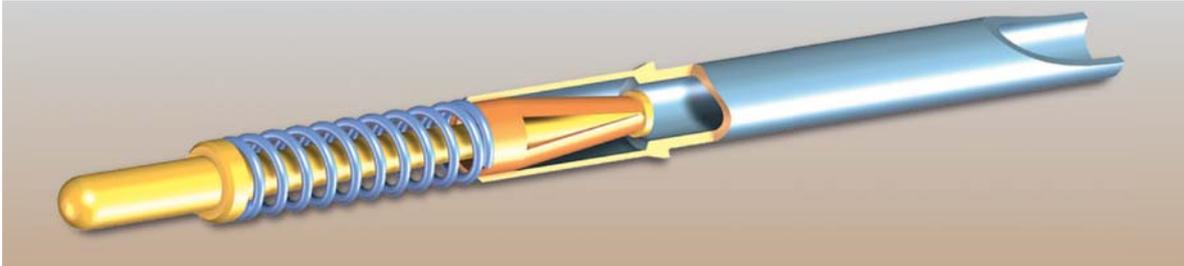
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 Y R - 0 - R 0 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 Y R - P 0 - R 0 0

定位	插座前视图	颜色定位	
标准			浅棕
A			红色
B			蓝色
C			绿色
D			

外壳材料	
R	铝合金EN-6023 化学镍镀钉

弹簧插针



环境参数

工作温度范围
-不锈钢 -51°C to +125°C

材料 (RoHS 2011/65/EC)

触点 铜合金镀金
焊杯 铜合金镀锡
弹簧 不锈钢
卡片 铍铜c17200镀金

机械参数

最小直径 0.8 mm
最小初始长度 9 mm
伸缩率 max. 0.15
行程 1.5 mm
最小初始弹力 0.2 N
机械寿命¹⁾ 40,000 cycles

电气参数

接触电阻 最大20mΩ
最大工作电流 持续工作电流2A/峰值电流/4A

芯数说明
0号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		0	Y			R	-						0	-	R	0	0	

尺寸	绝缘体材料 芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端接面视图	
						焊接	PCB接	针	孔
0	P 0 7	0.6	2	0.600	0.200	●	●		

- 1 工作电压根据SAE13441,适用于海拔 2,000米的环境,更多信息请见69页.
- 2 降级系数见 70.
- 3 其他芯数需定制.

PCB开孔图

0号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		0	Y			R	-	P						0	-	R	0	0

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V

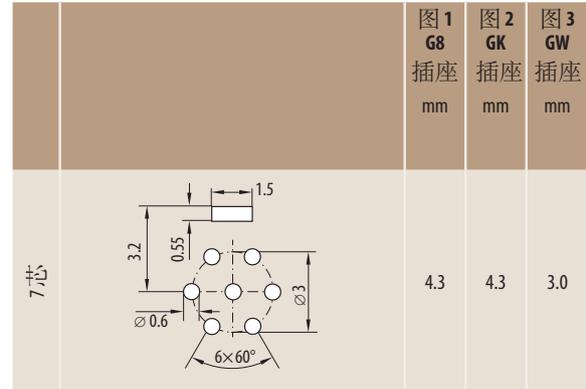


图. 1: G8座接地片和PCB针长度

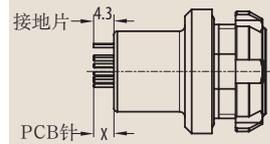


图. 2: GK座接地片和PCB针长度

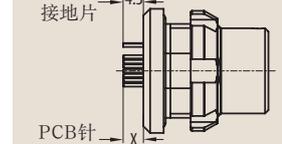
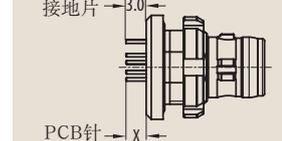


图. 3: GW座接地片和PCB针长度



针/孔直径 / 端接载面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		0	Y			R	-	P						0	-	R	0	0

端接方式	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	端接载面积		端接直径 mm
				AWG	mm ²	
焊接	0.6	D	D	26	0.15	

端接方式	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	针/孔直径 mm	端接载面积	端接直径 mm
PCB接	0.6	D	0		0.5

芯数说明

1号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	Y			R	-						0	-	R	0	0	
		↑					↑	↑	↑									
		尺寸					绝缘体材料	芯数 ³⁾										
		1					P 1 0			插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式 焊接 PCB接			端接面视图 针 孔	
		1					P 1 6			0.6	2	0.600	0.200	● ●				
		1					P 1 6			0.6	2	0.600	0.200	● ●				

1 工作电压根据SAE13441，适用于海拔2,000米的环境，更多信息请见69页

2 降级系数见70页

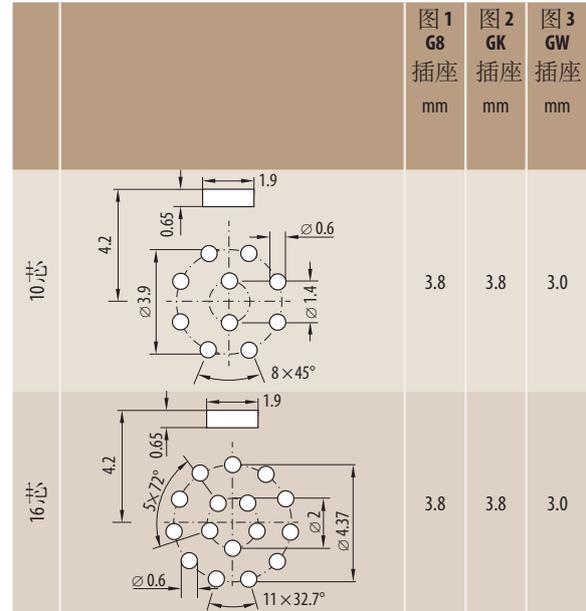
3 其他芯数需订制

PCB开孔图
1号尺寸

针/孔类型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	Y	R	-	P							0	-	R	0	0	

端接方式	类型	针/孔类型
焊接	插孔	W
	插针	X
PCB接	插孔	U
	插针	V



针/孔直径 /端接载面积

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	Y	R	-	P								0	-	R	0	0

焊接	针/孔直径	针/孔直径	端接载面积	端接载面积		端接直径
				AWG	mm ²	
	0.6	D	D	26	0.15	

PCB接	针/孔直径	针/孔直径	端接载面积	端接载面积	端接直径
	0.6	D	O		0.5

图. 1: G8座接地片和PCB针长度

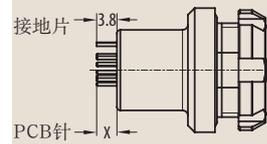


图. 2: GK座接地片和PCB针长度

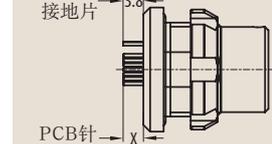
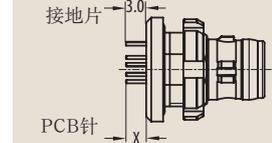


图. 3: GW座接地片和PCB针长度

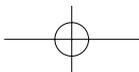


芯数说明
1.5号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		A	Y			R	-						0	-	R	0	0	

尺寸	绝缘体材料 芯数 ³⁾	插针直径 mm	单芯负载 电流 ²⁾ A	测试电压 针与针 之间 KV	工作电压 ¹⁾ KV	端接方式		端面视图	
						焊接	PCB接	针	孔
A	P 1 9	0.6	2	0.600	0.200	●	●		

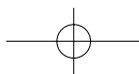
- 1 工作电压根据SAE13441，适用于海拔2,000米的环境，更多信息请见69页
- 2 降级系数见70页
- 3 其他芯数需订制



ODU AMC

备注





ODU AMC



配件



www.odu-china.com

防水帽

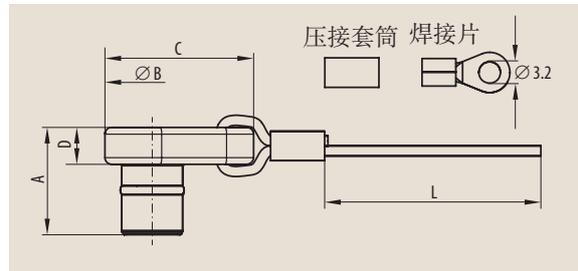
标准系列和易清洁系列均适用

G8插座

尺寸	产品编号	单位(mm)				
		A	B	C	D	L
0	700.645.097.002.945	15.5	12.0	20.0	5.5	200
1	701.645.097.002.945	16.0	14.0	22.0	5.5	200
1.5	715.645.097.002.945	15.3	15.0	23.0	5.5	200
2	702.645.097.002.945	17.5	17.0	25.0	5.5	200
3	703.645.097.002.945	20.5	20.0	28.0	5.5	200
4.5	745.645.097.002.945	24.0	30.0	40.0	5.5	200

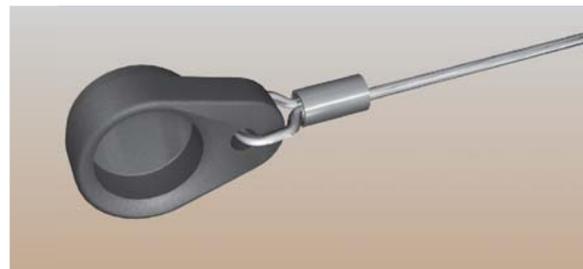


编号已包含压接套筒和焊接片



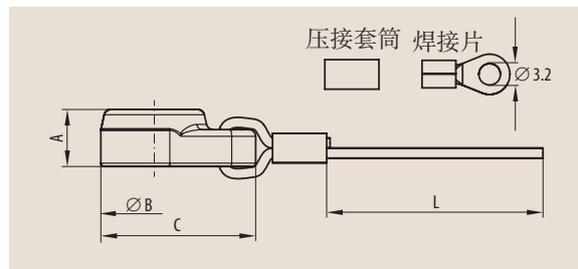
非固定插座和 GK插座

尺寸	产品编号	单位(mm)			
		A	B	C	L
GK插座					
0	700.645.097.003.945	8.0	14.0	21.0	200
1	701.645.097.003.945	8.5	16.0	23.0	200
1.5	701.645.097.003.945	8.5	16.0	23.0	200
2	715.645.097.003.945	11.5	19.5	25.8	200
3	702.645.097.003.945	12.0	20.6	29.3	200



非固定插座

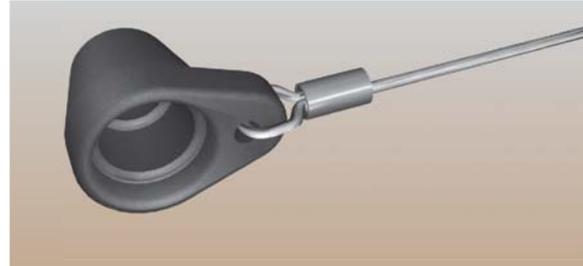
0	700.645.097.003.945	8.0	14.0	21.0	200
1	701.645.097.003.945	8.5	16.0	23.0	200
1.5	715.645.097.003.945	11.5	19.5	25.8	200
2	702.645.097.003.945	12.0	20.6	29.3	200



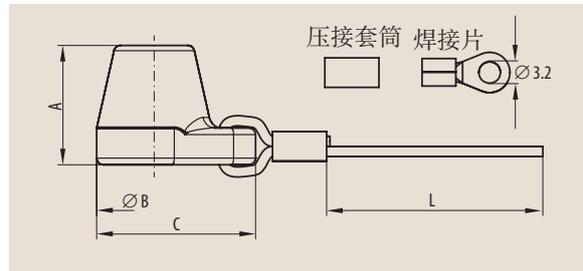
编号已包含压接套筒和焊接片

插拔自锁插头S1和易分离插头 A1

尺寸	产品编号	单位 (mm)			
		A	B	C	L
0	700.645.097.001.945	16.5	15.0	21.5	200
1	701.645.097.001.945	17.8	17.0	23.5	200
1.5	715.645.097.001.945	17.0	18.0	24.0	200
2	702.645.097.001.945	19.5	21.0	28.0	200
3	703.645.097.001.945	22.6	25.0	32.5	200
4.5	745.645.097.001.945	27.5	33.5	42.0	200



编号已包含压接套筒和焊接片



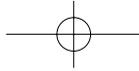
环境和电气参数

类型	性能	标准
防护等级	IP 67	IEC 60529
工作温度	-51°C to +125°C	IEC 60512-6-11 i+j
屏蔽性能	> 55dB	VG 95214-11

材料

部件	材料	阻燃等级
帽子	导电硅胶	UL94 (V1)
绳子	Polyester (PES)	UL94 (V0)
压接套筒, 焊接片	铜合金, 铜	
热缩管	FPO (RNF-100)	ASTM D 876 (30 sec)

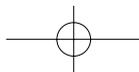
组件装配指导文件: 010 645 001 000 005



ODU AMC

备注





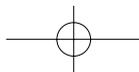
ODU AMC



连接器系统供应商



www.odu-china.com



Everything from one Source

您可以不必只购买连接器，ODU可为您提供AMC系列连接器完整的解决方案，包括组件加工和注塑。

组件加工是一个非常复杂的课题，它需要连接器，线缆以及加工工艺各个领域的专家。ODU完全符合这些要求。

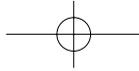
我们可提供各种服务——咨询、问题分析，项目计划，设计开发，制作用于测试的样品，装配，技术归档等，总而言之，整套解决方案的所有工作，您都可以从ODU获得，而不需要其他中间商。

标准解决方案



客户定制方案





大多数情况下，除了连接器，还需要线缆。在一个完整的连接器系统中，连接器，线缆及组件加工工艺的质量都不容忽视，ODU工厂提供连接器系统的解决方案，不需要其他中间商。

组件加工是一个非常复杂的课题。它需要连接器线缆以及加工工艺等各个领域的专家，ODU完全符合这些要求。

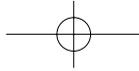
ODU的组件加工团队具有极强的竞争力。组件加工完成后，出厂前我们会根据客户的要求进行检测。我们保证我们的组件加工服务与我们的连接器具有相同的品质。



ODU的优势

- 与客户紧密合作，找到最佳解决方案。
- ODU掌握组件加工的整个工艺，从线缆采购到其他连接器的采购，以及装配焊接。
- 与知名的线缆供应商有良好的合作关系。
- 可做标准的组件加工，也可以做特殊的混装线缆加工。
- 可做转接的线缆中扣。
- 出厂前100%检测，组件到客户手中可直接使用。
- 可提供防水灌胶或玻璃烧结工艺。





ODU杰出的供应商管理团队和系统，可为每一个客户找到适合的线缆——不管是标准线缆还是特殊线缆，我们能做各种线缆的加工。

ODU作为一个跨国公司，在各国设有工厂及分公司，我们可以实施各种项目，从小批量到大批量的产品，我们都可以快速灵活地处理，同时保持质量稳定。

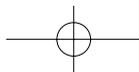


ODU可提供

- 100%出厂检测
- 无尘的生产车间（符合EN ISO 14644-1标准）
- 自动化的工艺（剪线、拔线、标识）
- 高温高压的热融注塑工艺
- 超声波焊接
- EMC电磁兼容
- 客户定制标签
- 多种密封灌胶工艺
- 分线扣的组件加工

我们的优势

- 在德国总部、中国上海、罗马尼亚及美国都有现代化设备的加工厂
- 公司有可靠的质量控制策略
- 产品具有可靠的性能和长时间的使用寿命
- 符合UL标准（证书号：E333666）
- 检验，例如：生产过程中压接力的监控



ODU AMC



技术资料



www.odu-china.com

ODU AMC 标准系列技术参数

环境测试

试验类型	性能	测试标准
防水测试	IP 68 IP 69K	IEC 60529 / MIL-STD-810F 5811.4/5 DIN 40050-9
防沙尘测试	扬尘 (沙) 沉淀灰尘	MIL-STD-810F 510.4/5 Procedure I / II DIN 40050-9 / IP6kx
工作温度测试	-51°C ~ +125°C	IEC 60512-6-11 i+j
温度波动	-65°C ~ +150°C	EIA 364-32-E IEC 60068-2-14
温度循环测试	85% ~ 95%, 28 ~ 71°C	MIL-STD-1344A Method 1002.2 Type III IEC 60068-2-38
低压 (迅速减压)	59.1 kPa ~ 18.8 kPa	AECTP 300, 312 Procedure III (STANAG 4370)
低压测试	57.2 kPa -55°C	MIL-STD-810F 500.4/5 IEC 60068-2-40
防冰冻测试	6mm 冰层	MIL-STD-810F 521.2/3
耐腐蚀测试	96h 盐雾, 5% 浓度, 35°C	EIA-364-26B STANAG 4370, AECTP 300-309 MIL-STD-810F 509.4/5
防霉测试	European fungus	IEC 60068-2-10
防太阳辐射测试		60068-2-5
耐化学腐蚀测试	几种化学物质 ¹	ISO 16750-5

1 这几种化学物质列入到ODU说明书009 410 021 000 000

机械测试

试验类型	性能	测试标准
机械寿命	5,000 次插拔次数	IEC 60512-5-9-a EIA-364-09
振动		MIL-STD 1344 Method 2005 EIA-364-28
冲击	300g 重力加速度, 3ms 半余弦脉冲 无间断 > 1us	MIL-STD 1344 Method 2004 EIA-364-27

电气测试

试验类型	性能	测试标准
接触电阻 (图1) (插拔5000次后)	插针直径 / 接触电阻 ∅ 0.5 mm < 5 mOhm ∅ 0.7 mm < 4 mOhm ∅ 0.9 mm < 4 mOhm ∅ 1.3 mm < 3 mOhm ∅ 2.0 mm < 3 mOhm	IEC 60512-2-1
外壳电阻 (图2)	< 5mOhm	IEC 60512-2-1
绝缘电阻	> 100M0hm	IEC 60512-3-1
屏蔽性能 ²	> 65 dB	VG 95214-11

2 测试样品为A11Y , GK1Y

图1 测试点

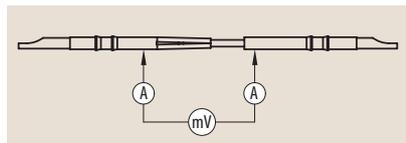
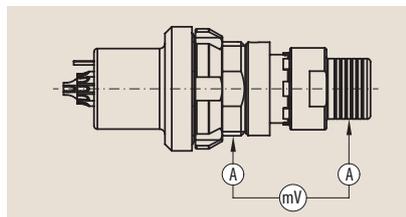


图2 测试点



外壳材料和表面处理

部件	材料	标准		表面镀层	标准	阻燃等级
		欧洲	美国			
外壳（导电部分）	铝合金	EN-AW 6023		化学镍镀层		
外壳 / 螺母 （不导电部分）	铝合金	EN-AW 6023		阳极氧化处理		
尾盖（插拔自锁 插头）	铝合金	EN-AW 6023		化学镍镀层		
尾盖（易分离插头 和非固定插座）	铝合金	EN-AW 6023		化学镍	SAE-AMS2404	
EMI 环	CuBe2	CW102C (2.1248)		镀镍		
压接套筒	CuZn38Pb1.5	CW608N (2.0371)	C35300	镀镍		
色环	PSU					UL94 (V0)
绝缘体	PEEK					UL94 (V0)
插针	铜合金	CW614N (2.0401)	C38500	先镀镍再镀1-25 μm金	MIL-G-45204D	
插孔	铜合金	CW614N (2.0401)	C38500	先镀镍再镀1-25 μm金	MIL-G-45204D	
O 型圈	FVMQ (floursilikon)					
灌胶	2 component PU material					UL94 (V0)
注塑材料	TPU					UL94 (HB)
热缩管	Polyester-elastomeer					acc to. VG95343

ODU AMC 易清洁系列技术参数

环境测试

试验类型	性能	测试标准
防水测试	IP 68 IP 69K	IEC 60529 / MIL-STD-810F 5811.4/5 DIN 40050-9
防沙测试	扬尘 (沙) 沉淀灰尘	MIL-STD-810F 510.4/5 Procedure I / II DIN 40050-9 / IP 6kx
工作温度测试	-51°C up to +125°C	IEC 60512-6-11 i+j
温度波动	-65°C up to +150°C	EIA 364-32-E IEC 60068-2-14
温度循环测试	85% up to 95% 28 up to 71°C	MIL-STD-1344A Method 1002.2 Type III IEC 60068-2-38
低压 (迅速减压)	59.1 kPa to 18.8 kPa	AECTP 300, 312 Procedure III (STANAG 4370)
低压测试	57.2 kPa -55°C	MIL-STD-810F 500.4/5 IEC 60068-2-40
防冰测试	6mm 冰层	MIL-STD-810F 521.2/3
耐腐蚀测试	96h 盐雾, 5% 浓度, 35°C	EIA-364-26B, STANAG 4370, AECTP 300-309, MIL-STD-810F 509.4/5
防霉测试	European fungus	IEC 60068-2-10
防太阳辐射测试		60068-2-5
耐化学腐蚀测试	几种化学物质 ¹	ISO 16750-5

机械测试

试验类型	性能	测试标准
机械寿命	5,000 次插拔次数	IEC 60512-5-9-a EIA-364-09
振动		MIL-STD 1344 Method 2005 EIA-364-28
冲击	300g 重力加速度, 3ms 半余弦脉冲 无间断 > 1us	MIL-STD 1344 Method 2004 EIA-364-27

电气测试

试验类型	性能	测试标准
接触电阻 (图1) (插拔5000次后)	插针直径 / 接触电阻 ∅ 0.6 mm pogo pin < 20 mΩ	IEC 60512-2-1
外壳电阻 (图2)	< 10 MΩ	IEC 60512-2-1
绝缘电阻	> 100 MΩ	IEC 60512-3-1

1 这几种化学物质列入到ODU说明书009 410 021 000 000

图1 测试点

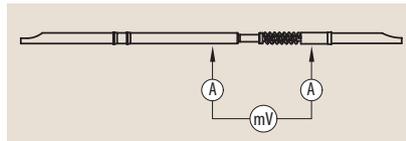
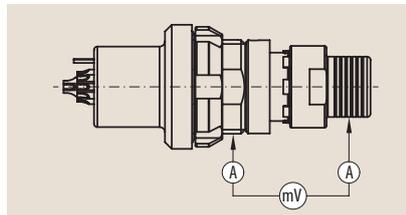


图2 测试点



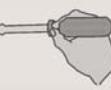
外壳材料和表面处理

部件	外壳	标准		表面镀层	标准	阻燃等级
		欧洲	美国			
外壳 (导电部分)	铝合金	EN-AW 6023		化学镍镀层		
外壳 / 螺母 (不导电部分)	铝合金	EN-AW 6023		阳极氧化处理		
尾盖	铝合金	EN-AW 6023		化学镍	SAE-AMS2404	
EMI 环	不锈钢	CW102C (2.1248)		镀金		
压接套筒	CuZn38Pb1.5	CW608N (2.0371)	C35300	镀镍		
色环	PSU					UL94 (V0)
绝缘体	PEEK / PBT / PCT					UL94 (V0)
插针	铜合金, 铜铍, 不锈钢,			先镀镍再镀1-25 μm金	MIL-G-45204D	
插孔	铜合金	CW614N (2.0401)	C38500	先镀镍再镀1-25 μm金	MIL-G-45204D	
O型圈	FVMQ (floursilikon)					
灌胶	2 component PU material					UL94 (V0)
注塑材料	TPU					UL94 (HB)
热缩管	Polyester-elastomeer					Acc. to VG95343

国际防护等级(IP) DIN EN 60 529 (参照IEC 529/VDE 0470 T1)

ODU AMC连接器的外壳和锁定机制保护了插针不受外界的机械损害，比如撞击、杂质、灰尘、无意中的触碰、潮湿空气、水或者其他液体的渗透，等等。

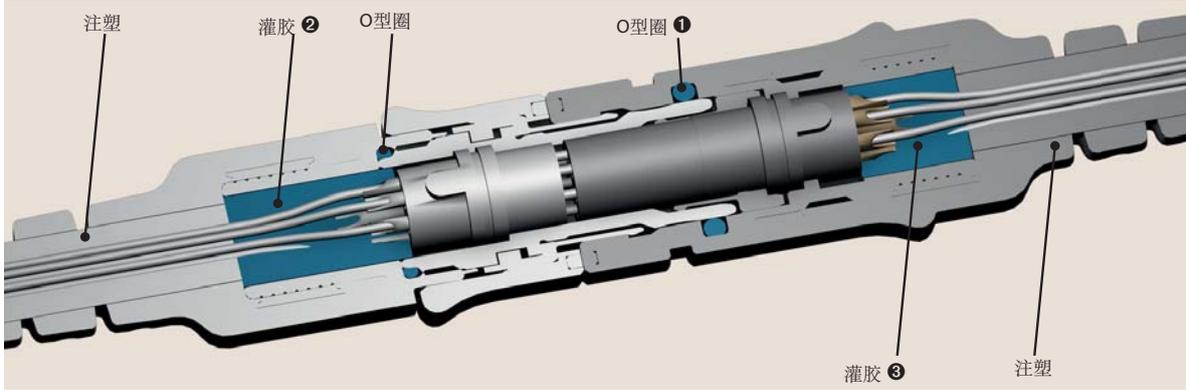
防护等级用字母IP和两位数字表示。

字母代码		第一位数字(防尘)	第二位数字(防水)
IP		6	8
代码	防护等级说明	代码	防水等级说明
0	 无防护	0	
1	 防护50mm直径和更大的固体颗粒	1	 垂直水滴防护
2	 防护12.5mm直径和更大的固体颗粒	2	 15度水滴防护
3	 防护2.5mm直径和更大的固体颗粒	3	 60度水滴防护
4	 防护1.0mm直径和更大的固体颗粒	4	 任意角度喷水防护
5	 完全防护	5	 任意角度射水防护
6	 绝对防护	6	 任意角度强射水防护
		7	 短时浸水
		8	 长期浸水
		9K	 水压80~100bar, 温度80°C, 以30°递进10°, 30°, 60°和90°, 每个角度持续30s, 能防止进水

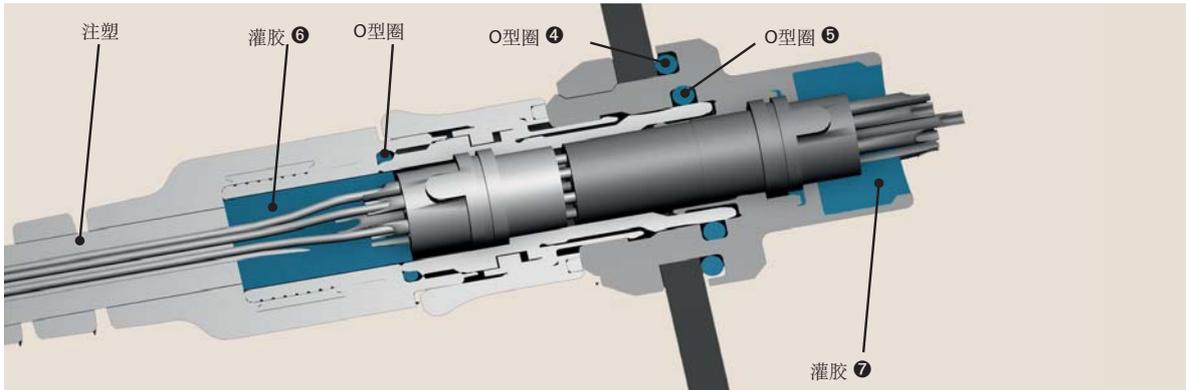
In accordance with DIN VDE 0470, DIN EN 60 529, IEC 529
Source: ZVEI = German Association of the Electrotechnical and Electronic Industry e.V.

AMC 系列连接器的防水性能

1) 电缆到电缆的连接



2) 电缆到机箱的连接



在插头和插座连接的情况下，插针是受到保护的（参照图1和图2）。

要想在未连接的情况下插针也能受到保护，可以使用防护帽；在连接插头和插座前，请取下保护帽。

防水位置

连接方式	配合状态		分离状态	
	防水	位置	不防水	位置
线到线	防水	① ② ③	不防水	
线到机箱	防水	④ ⑤ ⑥ ⑦	不防水	④ ⑦

工作电压、测试电压与工作环境的关系

根据DIN VDE 0110 T1 (1989-01) 的说明，绝缘等级的定义如下：

等级的划分取决于外部环境和操作条件，

等级A0：

恒温干燥的弱电工作环境。

等级A：

恒温干燥的工作环境。

等级B：

一般的办公和生活环境。

等级C：

一般的自然环境。

等级D：

比较恶劣的自然环境，有灰尘、水、雨雪等，无保护。

例如

在车间里使用应参看工作环境B，在实验室使用应参看工作环境A。

根据VDE 0627的说明，参照下表可从测试电压中计算出工作电压的数值：（在实际使用中，名义电压、额定电压和参考电压都是指代相同的概念）

实际工作电压通常小于名义电压。可参考标准DIN VDE 0110，第131页。

表格3 (摘自DIN VDE 0627)

参考电压/工作电压 (V)		测试电压 (V, AC50Hz)				
直流电(V)	交流电(V)	工作环境				
		A0	A	B	C	D
15	12	375	500	750	875	1,250
36	30	500	500	750	1,000	1,500
75	60	500	625	875	1,000	1,500
150	125	625	750	1,000	1,250	1,750
300	250	750	875	1,250	1,750	2,250
450	380	875	1,000	1,750	2,250	3,000
600	500	1,000	1,250	2,000	2,750	3,500
800	660	1,250	1,750	2,500	3,500	4,000
900	750	1,500	1,750	2,750	3,500	4,500
1,200	1,000	1,750	2,250	3,500	4,500	5,500

SAE AS 13441—method 3001.1标准定义的工作电压

SAE AS 13441—method 3001.1标准和MIL—Std,1344—method 3001标准相一致。

表格中的数据是根据IEC 60512得到。插针在连接状态下测试，测试电压是加在插针两端。测量得到的破坏电压的75%作为计算的依据。此数值的1/3就是工作电压。

所有的测试都是标准环境下进行（室温条件），同样适用于海拔2,000米的环境。

任何一个测试条件发生变化，请根据相关的标准进行修正。

测试电压=击穿电压×0.75

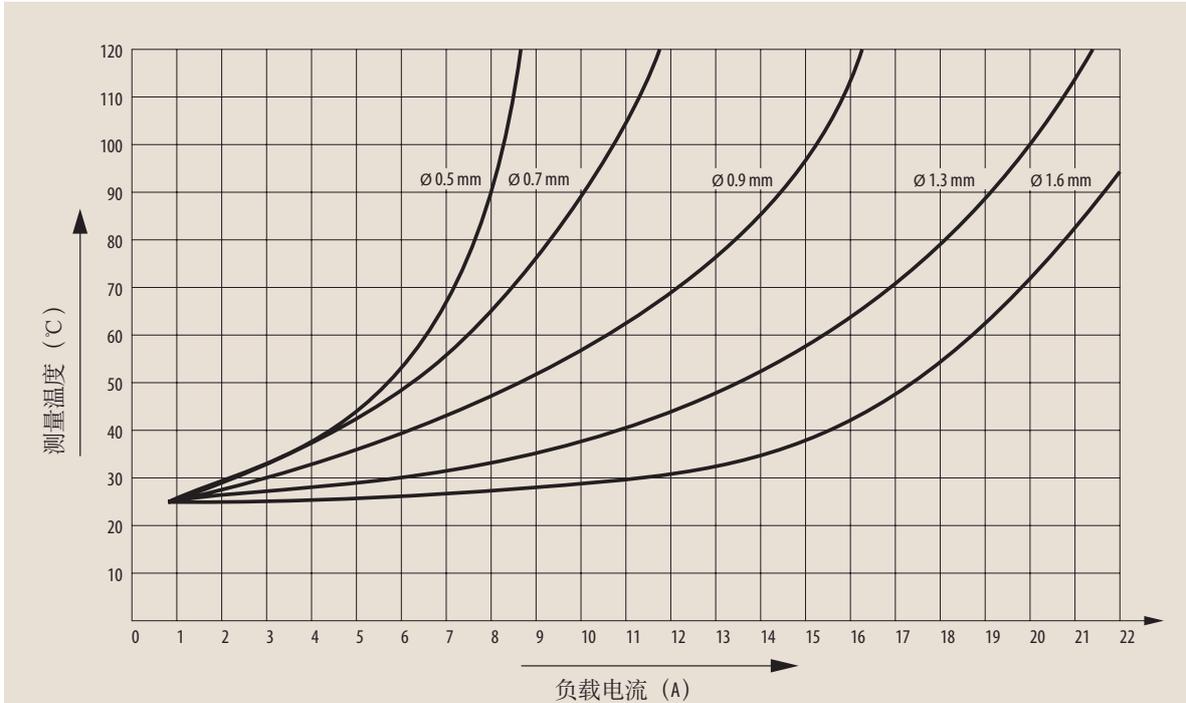
工作电压=击穿电压×0.75×0.33

注意：

在不同的电气设备中，针对工作电压的安全系数规定更加严格。在这样的应用中，相关的系数最重要的是针距和爬电距离。

工作电流—针/孔

单芯针/孔的工作电流（直径：0.5mm~1.6mm）



针/孔的最大工作温度：+120°C

多芯电缆或者连接器将比单芯的连接产生更大的热量。因此，要考虑降级系数。连接器的降级系数是按照DIN 57 298 part 4/VDE 0298 part 2的说明定义的。降级系数从5芯开始计算（参见DIN 41 640 T3）

降级系数：

芯数	降级系数
5	0.75
7	0.65
10	0.55
14	0.50
19	0.45
24	0.40

AWG和公制的转换 (AWG = American Wire Gauge)

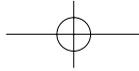
美国AWG体系是按照截面面积增加26%、规格号递减的规律编制的。线缆直径越大，规格号越小，也就是说，线缆的尺寸变大，规格号变小。

绝大多数线缆是多股导线结构，和实心线缆相比，多股导线结构的线缆连接更耐久，更牢固，弯曲性能和防振性能更好。

多股导线是由更小直径的线芯组成更大的（规格号大）。相同尺寸的多股导线结构线缆和实心线缆具有相同的规格号。多股导线线缆的截面积等于组成线缆的单股线缆的截面积之和。

转化表 (AWG/mm²)

AWG	圆形线缆				
	直径		截面积 mm ²	重量 kg/km	最大阻抗 Ω/km
	Inch	mm			
10 (1)	0.1020	2.5900	5.2700	47.000	3.45
10 (37/26)	1.1090	2.7500	4.5300	43.600	4.13
12 (1)	0.0808	2.0500	3.3100	29.500	5.45
12 (19/25)	0.0895	2.2500	3.0800	28.600	6.14
12 (37/28)	0.0858	2.1800	2.9700	26.300	6.36
14 (1)	0.0641	1.6300	2.0800	18.500	8.79
14 (19/27)	0.0670	1.7000	1.9400	18.000	9.94
14 (37/30)	0.0673	1.7100	1.8700	17.400	10.50
16 (1)	0.0508	1.2900	1.3100	11.600	13.94
16 (19/29)	0.0551	1.4000	1.2300	11.000	15.70
18 (1)	0.0403	1.0200	0.8200	7.320	22.18
18 (19/30)	0.0480	1.2200	0.9600	8.840	20.40
20 (1)	0.0320	0.8130	0.5200	4.610	35.10
20 (7/28)	0.0366	0.9300	0.5600	5.150	34.10
20 (19/32)	0.0384	0.9800	0.6200	5.450	32.00
22 (1)	0.0252	0.6400	0.3240	2.890	57.70
22 (7/30)	0.0288	0.7310	0.3540	3.240	54.80
22 (19/34)	0.0307	0.7800	0.3820	3.410	51.80
24 (1)	0.0197	0.5000	0.1960	1.830	91.20
24 (7/32)	0.0230	0.5850	0.2270	2.080	86.00
24 (19/36)	0.0252	0.6400	0.2400	2.160	83.30
26 (1)	0.01570	0.4000	0.1220	1.140	147.00
26 (7/34)	0.0189	0.4800	0.1400	1.290	140.00
26 (19/38)	0.0192	0.4870	0.1500	1.400	131.00
28 (1)	0.0126	0.3200	0.0800	0.716	231.00
28 (7/36)	0.0150	0.3810	0.0890	0.813	224.00
28 (19/40)	0.0151	0.3850	0.0950	0.931	207.00
30 (1)	0.0098	0.2500	0.0506	0.451	374.00
30 (7/38)	0.0115	0.2930	0.0550	0.519	354.00
30 (19/42)	0.0123	0.3120	0.0720	0.622	310.00
32 (1)	0.0080	0.2030	0.0320	0.289	561.00
32 (7/40)	0.0094	0.2400	0.0350	0.340	597.10
32 (19/44)	0.0100	0.2540	0.0440	0.356	492.00
34 (1)	0.0063	0.1600	0.0201	0.179	951.00
34 (7/42)	0.0083	0.2110	0.0266	0.113	1,491.00
36 (1)	0.0050	0.1270	0.0127	0.072	1,519.00
36 (7/44)	0.0064	0.1630	0.0161	0.130	1,322.00
38 (1)	0.0040	0.1000	0.0078	0.072	2,402.00
40 (1)	0.0031	0.0800	0.0050	0.043	3,878.60
42 (1)	0.0028	0.0700	0.0038	0.028	5,964.00
44 (1)	0.0021	0.0540	0.0023	0.018	8,660.00



ODU AMC

备注



质量证书



除了以上的证书，ODU还取得了VED、UL、SCA、VG、MIL等认证。

请登陆我们的网站！

www.odu.de



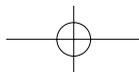
www.odu-usa.com



www.odu-china.com

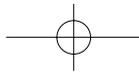


www.odu-china.com



ODU 全部产品系列



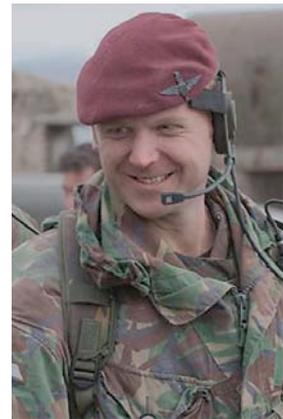


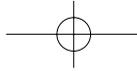
ODU AMC



各领域应用

- 医疗电子
- 通信
- 工业电子和机械制造
- 检测和测试行业
- 工程和重工业
- 军工技术
- 再生能源





ODU Steckverbindingssysteme
GmbH & Co. KG
Otto Dunkel GmbH
Pregelstraße 11
84453 Mühldorf a. Inn
Germany

Telefon: +49/86 31/61 56-0
Telefax: +49/86 31/61 56-49
E-Mail: zentral@odu.de
Internet: www.odu.de

ODU France
Phone: +33/1/39 35-46 90
E-Mail: jean-nicolas.vikelas@odu.fr



ODU Scandinavia
Phone: +46/176/18261
E-Mail: peter.biloch@odu.se

ODU UK
Phone: +44/1509-266-433
E-Mail: sales@odu-uk.co.uk

ODU USA
Phone: +1/805/4840540
E-Mail: sales@odu-usa.com

德国欧度(上海)国际贸易有限公司

上海总部
浦东金桥宁桥路999号T15-3,
三层
电话: 021-5834 7828
传真: 021-5834 4439
邮编: 201206

北京办事处
海淀区永定路88号长银大厦
11C11-12房间
电话: 010-5889 68/67/69
传真: 010-5889 6859
邮编: 100039

深圳办事处
深圳市南山区高新科技园科兴路11号
深南花园C座16D
电话: 0755-8204 8850/7824/7834
传真: 0755-8204 8870
邮编: 518000

武汉办事处
武汉市东湖新技术开发区关山大道光
谷时代广场B座1521室
电话: 027-8738 1429
传真: 027-8738 1440
邮编: 430000

成都办事处
金牛区蜀蓉路
6号唯特郡1栋1单元4楼5号
电话: 028-6675 8728
传真: 028-6675 8728
邮编: 610036

欧度香港公司
香港干诺道中137-139号三台大厦14楼
电话: +86 21 5834 7828
传真: +86 21 5834 4439

欧度(上海)国际贸易有限公司 上海市金桥开发区宁桥路999号T15-3三楼 邮编: 201206 电话: 021-5834 7828 传真: 021-5834 4439 www.odu-china.com