

电缆附件及中间连接器件
D-150 屏蔽电缆连接头
特点

- 柔软外套、带焊锡的铜屏蔽层和透明的热缩管保证了焊接过程的可控制性、密封、绝缘和应力释放
- 一体化设计使得安装方便、节约成本
- 360度全方位屏蔽使屏蔽效果更加良好
- 导体连接使用瑞侃的MiniSeal压接套，并通过了MIL-S-81824和MIL-W-5088的认证


应用

用于屏蔽电缆包括同轴电缆和多芯电缆的连接

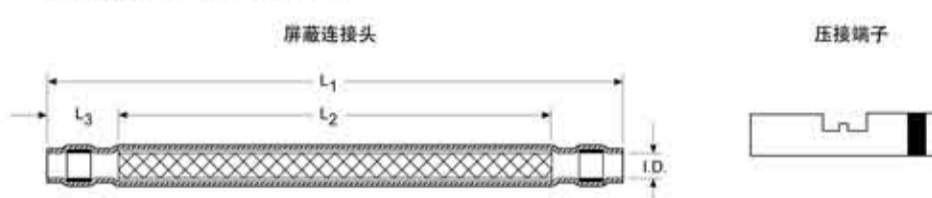
产品选择过程

多芯电缆的连接头从表A中选择，同轴电缆的连接头从表B中选择。

表A—多芯电缆的选择

表中的连接头是1:1的电缆连接，可用于镀锡、镀银、镀镍电缆。所有的连接头都具有密封性，电缆的额定最高温度为125°C。

1. 确定电缆的芯数；
2. 确定导体的线规和护套的最大外径；
3. 确定导体的镀层；
4. 从表中选择合适的元件编号。



屏蔽连接头的产品尺寸

产品编号		尺寸 (mm)				导体连接的CMA	颜色	数量/包
镀锡	镀镍	L1 镀锡	L2 标称值	L3 最小	ID 最小	尺寸范围 (mm ²)		
D-150-0168	D-150-0228	80.50 [3.17]	50.00 [1.97]	10.20 [.400]	3.00 [.118]	304-1510 [0.15-0.75]	Red	1
D-150-0169	D-150-0229	80.50 [3.17]	50.00 [1.97]	10.20 [.400]	4.00 [.157]	779-2680 [0.39-1.34]	Blue	1
D-150-0170	D-150-0230	80.50 [3.17]	50.00 [1.97]	10.20 [.400]	5.00 [.197]	1900-6755 [0.95-3.37]	Yellow	1
D-150-0174	D-150-0231	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	4.00 [.157]	304-1510 [0.15-0.75]	Red	2
D-150-0175	D-150-0232	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	5.00 [.197]	779-2680 [0.39-1.34]	Blue	2
D-150-0176	D-150-0233	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	6.00 [.236]	1900-6755 [0.95-3.37]	Yellow	2
D-150-0177	D-150-0234	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	9.00 [.356]	304-1510 [0.15-0.75]	Yellow	2
D-150-0178	D-150-0235	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	4.00 [.157]	304-1510 [0.15-0.75]	Red	4
D-150-0179	D-150-0236	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	5.00 [.197]	779-2680 [0.39-1.34]	Red	4
D-150-0180	D-150-0237	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	6.00 [.236]	1900-6755 [0.95-3.37]	Blue	4
D-150-0181	D-150-0238	10.60 [.417]	75.00 [2.95]	10.20 [.400]	9.00 [.353]	1900-6755 [0.95-3.37]	Yellow	4

280

电缆附件及中间连接器件
D-150 屏蔽电缆连接头
认证标准

类型	军标	瑞侃
D-150	美国: M81824 (仅导体连接) 英国: RAF AP 1130-2008-1	RT-1404

表B—同轴电缆连接

表中元件全部适用1:1的同轴电缆连接，具有密封性。每个连接包括导体连接、电介质连接、屏蔽连接，并绝缘。

RG电缆编号	瑞侃电缆编号	元件编号
8A, 9B, 11, 13, 26, 31, 115, 144, 149, 165, 213, 214, 216, 235, 391, 393, 397	5012A3311 5012E1339 7518A1311	D-150-0214
178, 196, 179, 187, 188, 316, 404, M17/138-00001, M17/136-0001	5028A1317 7528A1317 5030A1317 7530A1317	D-150-0094
180, 195, M17/137-00001, M17/139-00001	5024A1311 7526A1311 9527A1318 9530E1014	D-150-0095
124, 140, 141, 159, 302, 303	5020A1311 5022A1311 7522A1311 7523D1331 7524A1311	D-150-0096
29, 30, 55B, 58, 223	5019D3318 5021D1331 5022A1311	B-202-81*
59, 62, 71	7523D1311 7524A1311 9524A1311	B-202-82*

产品特性

材料	
绝缘套	Kynar
屏蔽层	带焊锡Sn63 Pb37的镀锡铜合金, ASTM B3
导体压接套	ASTM铜合金, QQ-N-290镀镍
密封圈	热塑性塑料

电缆附件及中间连接器件
D-150 屏蔽电缆连接头
典型特性

抗张强度(屏蔽连接)	大于75%原电缆强度
抗张强度(导体连接)	好于导体
绝缘强度(屏蔽连接)	1000V交流无裂痕
绝缘强度(导体连接)	2.5KV
温度范围	-55°C-150°C
绝缘阻抗	500V直流下1000兆欧(最小)
绝缘阻抗	5000兆欧
抗腐蚀	根据MIL-STD-202, 方法101, 条件A的测试无明显的腐蚀

281