电缆附件及中间连接器件

CWT、D-110/1744 导线连接头

特点

- 透明的Kynar或聚烯烃热缩管提供密封，可视、绝缘和防止拌扯
- 带胶焊剂的焊锡环使焊缝达到了理想的效果
- 一次性安装成型，安装方便，节约成本
- NAS1744导线连接头在海拔22,000m的高度仍然满足要求
- NAS1744的温度变色标志为便安装和检查
- 得到UL、CUL认证

产品种类

产品类型	导线的温度范围	工作环境
CWT、B-155	标记125℃	液体激发（RoHS）
D-110	125℃~150℃	液体激发
D-1744(NAS1744)	125℃~150℃	液态密封

产品选择步骤

如果焊锡环暴露的导线只有一个尺寸并且导线数均不超过5根时

1. 确定接头两端的导线线规；
2. 确定导线两端的导线数；
3. 从相应的表选择合适的产品号。

CWT/B-155 选A
D-110 选B
D-1744 选C

如果焊锡环暴露的导线不止一个尺寸并且导线数在两根以上

1. 以CMA/mm²为单位，计算其接头两端导线的总截面积；
2. 根据前述两节合适截面积的查表。

注：

- 在方颗粒的程度取决于被连接导线的外径。
- 1号导线定义为也是带导线数超过1根时，此处按定义计算，以保保焊接效果。
- 2号导线定义的及直径更小的导线参照表B后面部分。

电缆附件及中间连接器件

CWT、D-110/1744 导线连接头

238

表A:(CWT系列参数选择)

A值：

线规及导体数	导线	20AWG		22AWG		22AWG	
		1	2	1	2	1	2
20AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
24AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
22AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
20AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
18AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
16AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
14AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
12AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
10AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032

线规及导体数	导线	16AWG		14AWG		12AWG	
		1	2	1	2	1	2
20AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
24AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
22AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
20AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
18AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
16AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
14AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
12AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
10AWG	1	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032
	2	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032	CWT--9031	CWT--9032

电缆附件及中间连接器件

CWT、D-110/1744 导线连接头

239

表B:D-110系列选择

A值：

线规及导体数	导线	20AWG		22AWG		22AWG	
		1	2	1	2	1	2
20AWG	1	D-110-31	D-110-35	D-110-31	D-110-35	D-110-41	D-110-45
	2	D-110-31	D-110-35	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45
24AWG	1	D-110-31	D-110-35	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45
	2	D-110-31	D-110-35	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45
22AWG	1	D-110-31	D-110-35	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45
	2	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45
20AWG	1	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45	D-110-51	D-110-55
18AWG	1	D-110-41	D-110-45	D-110-41	D-110-45	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
16AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
14AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
12AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
10AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55

线规及导体数	导线	16AWG		14AWG		12AWG	
		1	2	1	2	1	2
20AWG	1	D-110-41	D-110-45	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-41	D-110-45	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
24AWG	1	D-110-41	D-110-45	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
22AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
20AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
18AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
16AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
14AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
12AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
10AWG	1	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55
	2	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55	D-110-51	D-110-55

电缆附件及中间连接器件

CWT、D-110/1744 导线连接头

240

26号(0.15mm²)及更细的导线(mm)

元件编号	内径		长度
	槽前	槽后	
D-110-0071	0.9	0.6	4.7
D-110-0213	0.9	0.6	4.3
D-110-0214	0.6	0.3	6.3
D-110-0217	1.0	0.6	9.1
D-110-40	0.6	0.5	5.1

表C.D-1744系列选择

A值：

线规及导体数	导线	20AWG		24AWG		22AWG	
		1	2	1	2	1	2
20AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
24AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
22AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
20AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
18AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
16AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
14AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
12AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03
	2	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04

线规及导体数	导线	16AWG		14AWG		12AWG	
		1	2	1	2	1	2
20AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
24AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
22AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
20AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
18AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
16AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
14AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
	2	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04
12AWG	1	D-1744-03	D-1744-03	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04
	2	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04	D-1744-04

电缆附件及中间连接器件

CWT、D-110/1744 导线连接头

241

CMA /mm²计算步骤

1. CMA在mm²为单位；
2. 计算每根导线的截面积，并算出他们的总和。
3. 根据截面积总值，在表中查找相应的元件编号。

例如：

单导线连接

2.54(.100)
1.52(.060)
1.52(.060)
1.52(.060