

有护套单芯电缆（1.8/3KV MM） / 轨道交通低烟无卤电缆

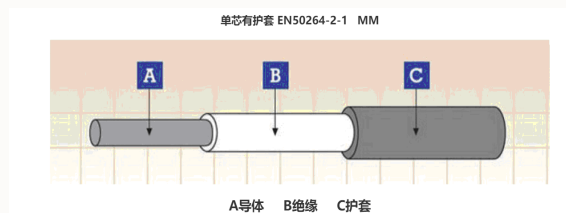
产品标准

符合TJ/CL313-2014 动车组电线电缆技术要求。

通过BS6853：1999 及DIN5510-2：2009 防火、烟雾、毒性测试。

符合BS6853：1999 中Ia、Ib、II类机车关于车内外电缆的要求。

符合DIN5510-2：2009 中易燃等级S1~S5 的要求。

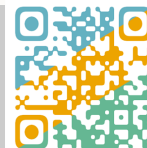


使用范围

本单元涉及的电力、控制电缆及其相关线路，在火灾时能减小对人的危害，并提高运输的安全性。具有或不具有护套的电缆，其绝缘及护套采用无卤材料。在火灾时，本单元产品能阻止火焰的传播，减少有毒气体及烟雾的排放，减少能见度的损失，使人员能迅速撤离。

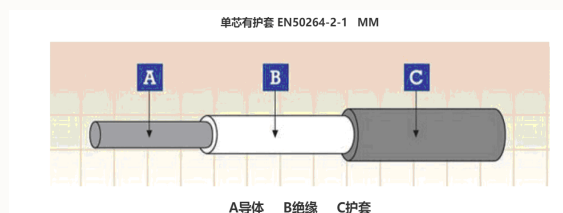
使用特性

- 1、电缆交流额定电压为0.6/1kv、1.8/3kv、3.6/6kv。
- 2、电缆工作温度为 - 40℃ ~ 90℃。连续运行温度不超过90℃，最高短路温度为200℃，5s。在火灾时，此类电缆在阻止火焰蔓延、烟雾及有毒气体散发方面，均具有优良的性能。
- 3、安全性：电缆的氯含量为0，故在过热或燃烧时无氯化氢气体溢出，对人及仪器、仪表无损伤。
- 4、电缆的允许弯曲半径：固定敷设为5 倍电缆外径；非固定敷设为6 倍电缆外径。
- 5、电缆满足低烟无卤性能。电缆燃烧时释放气体试验满足卤素气体总量 < 5mg/g，pH 值≥4.3，电导率≤10us/mm，透光率≥70%。
- 6、毒性指数：等同采用欧标毒性指数不大于3，等效采用铁标毒性指数不大于5。
- 7、电缆可在受矿物油和燃料油污染的场所使用。
- 8、电缆具有耐单根垂直燃烧特性。
- 9、耐溶剂、耐酸碱性能。
- 10、电缆可根据客户要求生产各种颜色



有护套单芯电缆（1.8/3KV MM） / 轨道交通低烟无卤电缆

技术参数



标称截面	导体直径d	绝缘平均厚度	护套平均厚度	外径D		20℃导体电阻	20℃绝缘电阻	90℃绝缘电阻
	min	min	min	min	max	max	min	min
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω.km	MΩ.km	MΩ.km
1.5	1.5	1.3	1.4	6.7	7.8	13.7	960	9.6
2.5	1.95	1.3	1.4	7.1	8.3	8.21	850	8.5
4	2.5	1.3	1.4	7.6	8.9	5.09	750	7.5
6	3	1.3	1.4	8.1	9.5	3.39	670	6.7
10	3.9	2.2	1.4	10.6	12.4	1.95	550	5.5
16	5	2.2	1.4	11.7	13.6	1.24	450	4.5
25	6.4	2.2	1.4	13	15.2	0.795	390	3.9
35	7.7	2.2	1.4	14.2	16.6	0.565	350	3.5
50	9.2	2.2	1.4	15.6	18.3	0.393	300	3
70	11	2.2	1.5	17.5	20.5	0.277	260	2.6
95	12.5	2.4	1.6	19.6	22.3	0.21	250	2.5
120	14.2	2.4	1.6	21.1	24.6	0.164	220	2.2
150	15.8	2.4	1.7	22.7	26.6	0.132	210	2.1
185	17.5	2.4	1.7	24	28.1	0.108	200	2
240	20.1	2.4	1.8	27	31.6	0.0817	180	1.8