



AWM1180



产品结构

单根或多股镀银铜、镀镍铜线绞合软导体

镀银铜线性能参考JB/T3135-2011标准；镀镍铜线性能参考GB/T11019-2009标准；

导体的结构参考 GB/T 3956-2008 或客户的要求

·聚四氟乙烯PTFE绝缘

绝缘材料性能参考GJB773A-2000;成品电线电缆的外形尺寸按 GB/T2951-2008；

成品电线电缆电性能参考 GB/T3048-2007

技术数据·温度范围：-65~+200℃

·额定电压：U0/U 300V

·测试电压：1500V

·绝缘电阻：20℃时应不小于 $1.0 \times 10^3 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$

·耐辐射性：up to $1 \times 10^5 \text{ cJ/kg}$ (up to 1 Mrad)

产品特性

·具有优良的耐腐蚀性能，抗油、强酸、抗强碱、强氧化剂、抗微生物、不允许任何真菌形成等

·具有优良的电绝缘性能，具有低且几乎与频率无关的介电特性,耐高电压、高频损耗小、不吸潮、吸水率 <0.01%

最小的水蒸气渗透率（24 小时内约 0.18 mgr/cm²）、绝缘电阻大

·不易燃，自熄，阻燃测试符合DIN VDE 0482 第265-2-1部分/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
(等效DIN VDE 0472 part 804 测试方法 B)

·不含有害物质，符合ROHS标准

应用范围

电子行业中，可用于温度补偿导线，耐低温导线，高温加热导线，耐老化电线以及阻燃电线

·家用电器行业中，可用于空调机，微波炉，电子消毒柜，电饭煲，电子热水瓶，电暖器，电烤箱，电砂锅，灯具灯饰等内部布线

·用于安装在受高热影响的控制柜中以及砖厂、加热器、厨房设备和测量设备以及化学工业中

·高温高频下使用的电子设备传输线，电子计算机内部的连接线，航空宇宙用电线，及其他特种用途安装线、油矿测井电缆、潜油电机绕组线、微电机引出线等



AWM1180



技术参数

线规 (AWG)	导体结构根数/线径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	平均外径 (mm)	20℃时导体直流电阻 (Ω/km)	包装长度 (m)
10	37×0.43	0.330	3.670	3.546	305
12	19×0.49	0.330	3.110	5.640	305
14	19×0.37	0.330	2.510	8.960	305
16	19×0.30	0.330	2.160	14.600	305
17	19×0.26	0.330	1.960	18.300	305
18	19×0.23	0.330	1.810	23.200	305
20	19×0.18	0.330	1.610	36.700	305
	1×0.80	0.330	1.460	35.200	305
22	19×0.16	0.330	1.460	59.400	610
	1×0.65	0.330	1.310	56.400	610
24	7×0.20	0.330	1.260	94.200	610
	1×0.05	0.330	1.160	89.300	610
26	7×0.16	0.330	1.140	150.000	610
	1×0.40	0.330	1.060	143.000	610
28	7×0.12	0.330	1.020	239.000	610
	1×0.32	0.330	0.980	227.000	610
30	7×0.10	0.330	0.960	381.000	610
	1×0.254	0.330	0.914	361.000	610
32	7×0.08	0.330	0.900	664.800	610
	1×0.20	0.330	0.860	588.300	610