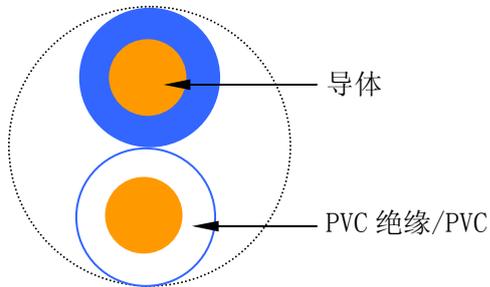


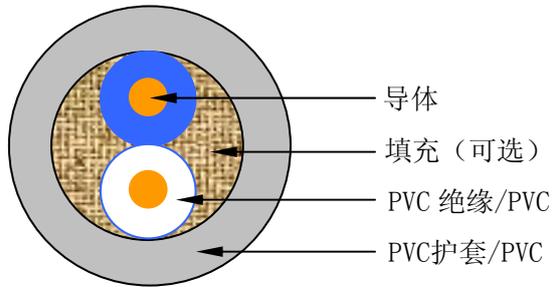
电话网用户铜芯室内线

1. 使用场合：本产品仅适用于室内电话网用户线
2. 参考标准：YDIT 840—1996
3. 产品名称：

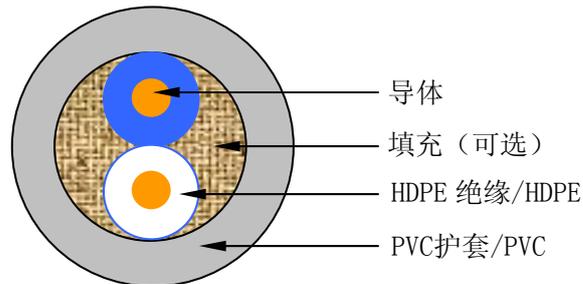
HBV-J 聚氯乙烯绝缘绞合线对室内线



HBVV-J 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套绞合线对室内线



HBVYV-J 聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套绞合线对室内线



4. 产品要求

4.1 导体

4.1.1 导体为符合 GB3953 规定的 TR 型软圆铜线，也可符合 GB4910 的镀锡圆铜线；

4.1.2 导体标称直径为 0.50mm, 0.60mm, 0.80mm。

4.2 绝缘

绝缘材料应根据不同型号采用性能符合 YD/T760 的聚乙烯或符合 GB8815 的聚氯乙烯。

4.3 线对

4.3.1 绞合线对节距

a) 无护套绞合线对室内线的绞合节距应不大于 35mm；

b) 有护套绞合线对室内线的绞合节距应不大于 60mm。

4.3.2 线对颜色

a) 无护套绞合线对室内线的绝缘颜色宜为白色、浅灰色或棕色；

b) 有护套绞合线对室内线的绝缘颜色：白色、蓝色。

4.4 护套

4.4.1 护套材料

护套材料采用符合 GB8815 标准的聚氯乙烯材料；护套颜色可根据用户指定。

4.4.2 护套截面

护套截面为圆形，也可按客户要求。

4.5 物理性能

物理性能要求符合表 1 规定。（详见 表 1）

4.6 电性能

电性能要求符合表 2 规定。（详见 表 2）

4.7 制造长度

成品制造长度为 200m±5m，长度计量误差不大于 1%。

表 1 物理性能要求

序号	项目	性能指标		测试方法
1	导体过热后绝缘收缩率	≤5%		GB/T11327.1-第 6.6 条
2	绝缘的冷弯曲	不开裂		GB/T11327.1-第 6.4 条
3	绝缘的热冲击	不开裂		GB/T11327.1-第 6.5 条
4	护套的热冲击	不开裂		GB/T11327.1-第 6.5 条
5	不延燃性	喷灯移开后 30s 内熄灭		GB/T12666.2-2008
6	导体断裂伸长率	≥15%		GB/T11327.1-第 5.1 条
7	绝缘抗张强度（中间值） ——老化前 ——老化后 [TS]	聚乙烯 ≥10MPa ≤20%	聚氯乙烯 ≥12.5MPa ≤20%	GB/T11327.1-第 5.2 条
8	绝缘断裂伸长率（中间值） ——老化前 ——老化后 [TS]	聚乙烯 ≥300% ≤20%	聚氯乙烯 ≥125% ≤20%	GB/T11327.1-第 6.1 条
9	护套抗张强度（中间值） ——老化前 ——老化后 [TS]	/	≥12.5MPa ≤20%	GB/T11327.1-第 5.3 条
10	护套断裂伸长率(中间值) ——老化前 ——老化后 [TS]	/	≥125% ≤20%	GB/T11327.1-第 6.1 条

表 2 电性能要求

序号	项目	性能指标		测试方法
1	导体直流电阻, Ω/km , 20°C ---0.50mm 导体 ---0.60mm 导体 ---0.80mm 导体	≤ 95.0 ≤ 65.8 ≤ 36.6		GB3048.4 规定
2	线对直流电阻不平衡, %	≤ 5		GB3048.4 规定
3	绝缘介电强度	1500a. c. 或 2250d. c. 1min 不击穿		GB3048.8 规定
4	绝缘电阻, $M\Omega \cdot \text{km}$, 20°C	聚乙烯 ≥ 5000	聚氯乙烯 ≥ 200	GB3048.6 规定
5	导体断线及混线	应不断线、不混线		万用表测试