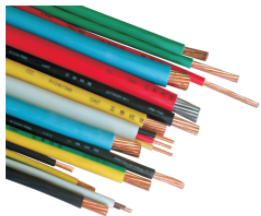


民用电线电缆



1 执行标准

本产品按照 GB/T5023.1-7-2008(等同采用IEC60227)、JB/T8734.1-5-2016、Q/ZDX 0022-2018制造。

2 适用范围

本产品使用于交流额定电压450/750V及以下的家用电器、小型电动工具、仪器仪表及动力照明装置电源连接，其型号、名称、生产范围见表1。

3 产品特点

电线的工作温度除BV-90、RV-90为90°C外，其余均为70°C。尼龙护套电线电缆长期使用的热稳定温度为121°C。

4 产品名称

型号	额定电压(V)	芯数	标称截面 mm ²	名称
60227IEC01 (BV)	450/750	1	1.5-400	铜芯聚氯乙烯绝缘电线
60227IEC02 (RV)	450/750	1	1.5-240	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线
60227IEC05 (BV)	300/500	1	0.5-1.0	铜芯聚氯乙烯绝缘电线
60227IEC06 (RV)	300/500	1	0.5-1.0	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线
60227IEC07 (BV-90)	300/500	1	0.5-2.5	铜芯导体温度为90℃聚氯乙烯绝缘电线
60227IEC08 (RV-90)	300/500	1	0.5-2.5	铜芯导体温度为90℃聚氯乙烯绝缘软电线
60227IEC10 (BVV)	300/500	2-5	1.5-35	铜芯聚氯乙烯绝缘轻型聚氯乙烯护套电缆
60227IEC52 (RVV)	300/500	2-3	0.5-0.75	铜芯聚氯乙烯绝缘轻型聚氯乙烯护套软线
60227IEC53 (RVV)	300/500	2-5	0.75-2.5	铜芯聚氯乙烯绝缘普通型聚氯乙烯护套软线
RVS	300/300	2	0.5-2.5	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线
RVP-90	300/300	1-2	0.08-2.5	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线
RVP	300/300	1-2	0.08-2.5	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线
AV	300/300	1	0.08-0.4	铜芯聚氯乙烯绝缘安装用软电线
AV-90	300/300	1	0.08-0.4	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘安装用软电线
AVR	300/300	1	0.08-0.4	铜芯聚氯乙烯绝缘安装用软电线
AVR-90	300/300	1	0.08-0.4	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘安装用软电线
AVRB	300/300	2	0.12-0.4	铜芯聚氯乙烯绝缘扁型安装用软电线
AVRS	300/300	2	0.12-0.4	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型安装用软电线
AVVR	300/300	2-24	0.08-0.4	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套安装用软电缆
AVP	300/300	1	0.08-0.4	铜芯聚氯乙烯绝缘安装用屏蔽软电线
AVP-90	300/300	1	0.08-0.4	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘安装用屏蔽软电线
BLV	450/750	1	2.5-400	铝芯聚氯乙烯绝缘电线
BVV BLVV	300/500	1	0.75-10	铜/铝芯聚氯乙烯绝缘护套圆形软电线
BVVB BLVVB	300/500	2-3	0.75-10	铜/铝芯聚氯乙烯绝缘护套扁型电缆
BVR	450/750	1	2.5-400	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线
BV	300/500	1	0.75-1.0	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆
RVVP	300/300	2-24	0.5-6	铜芯聚氯乙烯绝缘护套屏蔽软电线
BVN	450/750	1	1.5-400	铜芯聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线
Z(A.B.C)-BV	300/500	1	0.5-1.0	一般用途单芯硬导体无护套阻燃电缆
Z(A.B.C)-RV	450/750 450/750	1	1.5-400 1.5-240	一般用途单芯软导体无护套阻燃电缆
Z(A.B.C)-BV-70	300/500	1	0.5-1.0	内部布线用导体温度为70℃的单芯实心导体无护套阻燃电缆
Z(A.B.C)-RV-70	300/500	1	0.5-1.0	内部布线用导体温度为70℃的单芯软导体无护套阻燃电缆
Z(A.B.C)-BV-90	300/500	1	0.5-2.5	内部布线用导体温度为90℃的单芯实心导体无护套阻燃电缆
Z(A.B.C)-RV-90	300/500	1	0.5-2.5	内部布线用导体温度为90℃的单芯软导体无护套阻燃电缆
Z(A.B.C)-RVB	300/300	2	0.5-0.75	扁形无护套阻燃软线
Z(A.B.C)-RVV	300/500	2-5	0.75-2.5	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃软线
Z(A.B.C)-BLV	450/750	1	2.5-400	铝芯聚氯乙烯绝缘阻燃电线
Z(A.B.C)-BVR	450/750	1	0.5-400	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃软电线
Z(A.B.C)-BVV	300/500	1	0.75-400	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形阻燃电缆
Z(A.B.C)-BLVV	300/500	1	0.75-10	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形阻燃电缆
Z(A.B.C)-BVVB	300/500	2-3	0.75-10	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形阻燃电缆
Z(A.B.C)-BLVVB	300/500	2-3	0.75-10	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形阻燃电缆
Z(A.B.C)-RVS	300/300	2	0.5-0.75	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用阻燃软电线
Z(A.B.C)-RVP	300/300	1-2	0.08-2.5	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽阻燃软电线
Z(A.B.C)-RVVP	300/300	1	0.08-2.5	铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套阻燃软电线
N-BV	450/750	1	1.5-400	一般用途单芯硬导体无护套耐火电缆
N-BV-70	300/500	1	0.5-1.0	内部布线用导体温度为70℃的单芯实心导体无护套耐火电缆

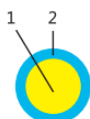
5 产品结构图

5.1 电线产品结构示意图

5.1.1 BV 450/750 V铜芯聚氯乙烯绝缘电线

图例：

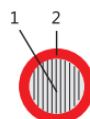
- 1-无氧纯铜单根或绞合导体；
- 2-70℃ 聚氯乙烯绝缘层。



5.1.2 BLV 450/750 V铝芯聚氯乙烯绝缘电线

图例：

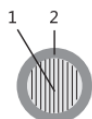
- 1-绞合铝导体；
- 2-70℃ 聚氯乙烯绝缘层。



5.1.3 额定电压1kV及以下架空绝缘电缆：

图例：

- 1- LY8或LY9型紧压硬铝导体
- 2-10kV级及以下用耐候型硅烷交联聚乙烯绝缘料。



6 主要技术参数

表1 BV型300/500V 铜芯聚氯乙烯绝缘电线

导体标称截面 mm ²	电缆最大外径 mm	计算重量 kg/km	20℃导体电阻不大于 Ω/km		70℃时绝缘电阻不小于 MΩ/km
			铜芯	镀锡铜芯	
0.75	2.6	10.8	24.5	24.8	0.014
1.0	2.8	13.6	18.1	18.2	0.013

表2 BLV型450/750V 铝芯聚氯乙烯绝缘电线

导体标称截面 mm ²	电缆最大外径 mm	计算重量 kg/km	20℃导体电阻不大于 Ω/km	70℃时绝缘电阻不小于 MΩ/km
2.5	3.9	21.2	12.1	0.1000
4	4.4	28.1	7.41	0.0085
6	5.0	37.4	4.61	0.0070
10	6.7	61.9	3.08	0.0065
16	7.8	86.1	1.91	0.0050
25	9.7	133.7	1.20	0.0050
35	10.9	171.9	0.868	0.0040
50	12.8	234.0	0.641	0.0045
70	14.6	310.7	0.443	0.0035
95	17.1	427.4	0.32	0.0035

表3 RVB型电缆规格及主要技术性能

规格 芯数×导体截面 mm ²	电缆最大外径 mm	计算重量 kg/km	20°C导体电阻不大于 Ω/km		70°C时绝缘电阻不小于 MΩ/km
			铜芯	镀锡	
2×0.5	3.0×6.0	28.3	39.0	40.1	0.016
2×0.75	3.2×6.4	34.8	26.0	26.7	0.014

表4 60227IEC 52(RVV)和60227IEC 53(RVV)型电缆规格及主要技术参数

规格 芯数×导体截面 mm ²	电缆最大外径 mm	计算重量 kg/km	20°C导体电阻不大于 Ω/km		70°C时绝缘电阻不小于 MΩ/km
			铜芯	镀锡	
2×0.5	6.0或3.6×6.0	48.0	39.0	40.1	0.012
2×0.75	6.4或3.9×6.4	55.4	26.0	26.7	0.010
3×0.5	6.2	55.2	39.0	40.1	0.012
3×0.75	6.8	66.5	26.0	26.7	0.010
2×2.5	11.0	147.5	7.98	7.98	0.010
3×0.75	8.0	77.9	26.0	26.0	0.011
3×1.0	8.4	89.5	19.5	19.5	0.010
3×1.5	9.8	124.7	13.3	13.3	0.010
3×2.5	12.0	179.5	7.98	7.98	0.009
4×0.75	8.6	96.9	26.0	26.0	0.011
4×1.0	9.4	116.2	19.5	19.5	0.010
4×1.5	11.0	166.0	13.3	13.3	0.010
4×2.5	13.0	242.7	7.98	7.98	0.009
5×0.75	9.6	125.0	26.0	26.0	0.011
5×1.0	10.0	142.8	19.5	19.5	0.010
5×1.5	12.0	200.0	13.3	13.3	0.010
5×2.5	14.0	290.0	7.98	7.98	0.009

表5 RVVP型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线

导体标称截面 mm ²	电缆最大外径 mm	计算重量 kg/km	20°C导体电阻不大于 Ω/km		70°C时绝缘电阻不小于 MΩ/km
			铜芯	镀锡铜芯	
2×0.08	24.5或2.9×4.2	24.5或18.8(扁)	247	264	0.0180
2×0.12	4.9或3.4×4.9	35.8或27.3(扁)	156	163	0.0160
2×0.2	5.3或3.6×5.3	41.0或32.5(扁)	92.3	95.0	0.013
2×0.3	6.2或4.2×6.2	49.5或46.5(扁)	69.2	71.2	0.014
2×0.4	6.6或4.4×6.6	66.0或53.4(扁)	45.2	49.6	0.013
2×0.5	6.8或4.5×6.8	73.0或59.0(扁)	39.0	40.1	0.012
2×0.75	7.4或4.8×7.4	83.4或68.0(扁)	26.0	26.7	0.010
2×1.0	8.2或5.2×8.33	98.4或81.4(扁)	19.5	20.0	0.010
2×1.5	9.2或6.0×9.3	125.5或104.7(扁)	13.3	13.7	0.009
3×0.12	5.1	37.1	158	163	0.016
3×0.2	5.8	52.2	92.3	95.0	0.013
3×0.3	6.5	62.7	69.2	71.2	0.014
3×0.4	6.9	71.8	48.2	49.6	0.013
3×0.5	7.1	79.3	39.0	40.1	0.012
3×0.75	7.8	92.2	26.0	26.7	0.010
3×1.0	9.1	118.9	19.5	20	0.010

表6 BVR型450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘软电线

导体标称截面 mm ²	电缆最大外径 mm	计算重量 kg/km	20°C导体电阻不大于 Ω/km		70°C时绝缘电阻不小于 MΩ/km
			铜芯	镀锡铜芯	
2.5	4.1	31.6	7.41	7.56	0.011
4	4.8	47.6	4.61	4.70	0.009
6	5.3	67.1	3.08	3.11	0.0084
10	6.8	112.8	1.83	1.84	0.0072
16	8.1	169.2	1.15	1.16	0.0062
25	10.2	271.9	0.727	0.734	0.0058
35	11.7	364.7	0.524	0.529	0.0052
50	13.9	506.5	0.387	0.391	0.0052
70	16.0	705.1	0.268	0.270	0.0045

7 产品包装

民用电线电缆一般使用成圈包覆，成圈要求平整、无打扭、拉细、擦伤、油墨污染及竹节等现象，同一批的电线电缆的规格型号、色泽、印字保持一致。粘贴检验合格防伪标识。