



RVV/RVVP线培训资料

目录



1

RVV线缆基础知识

2

RVV线产品介绍



一、RVV线缆基础知识

1. 什么是RVV线？

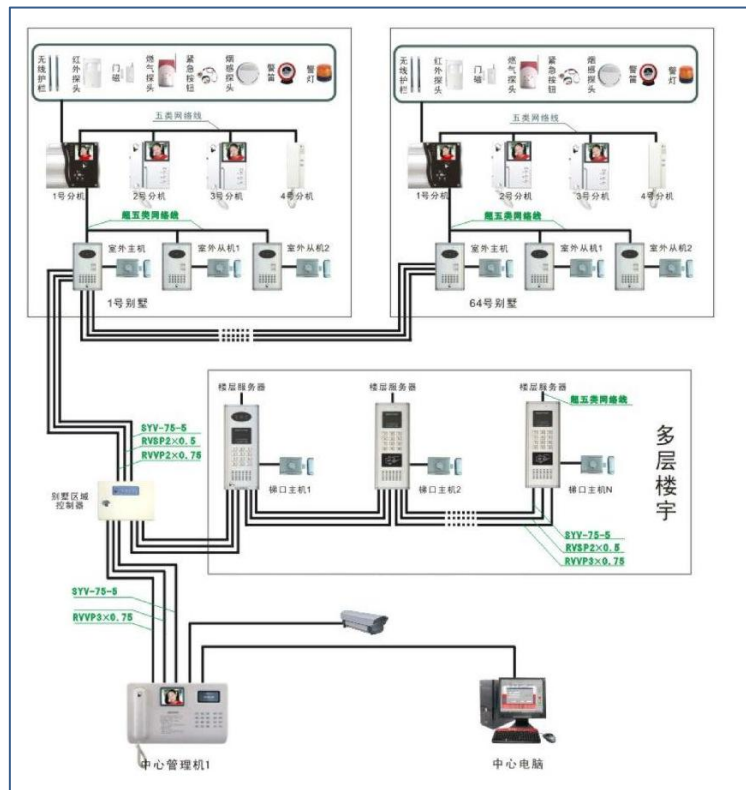
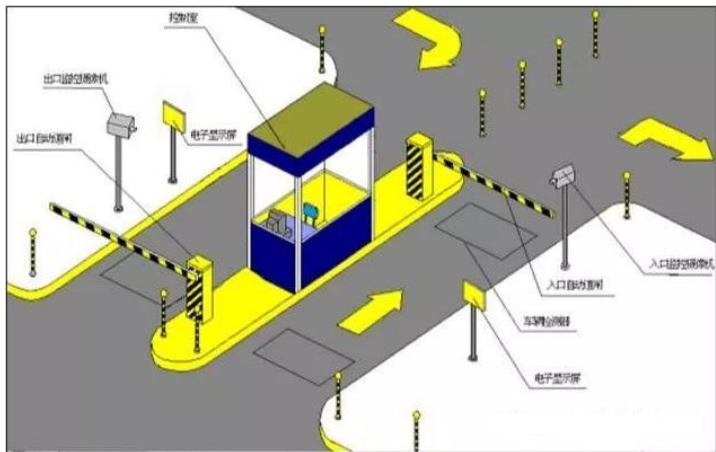
RVV电缆全称铜芯聚氯乙烯护套软电缆，又称轻型聚氯乙烯绝缘聚，俗称软护套线，是护套线的一种。RVV电缆就是两条或两条以上的RV线外加一层护套。RVV电缆是弱电系统最常用的线缆，其芯线根数不定，两根或以上，外面有PVC护套，芯线之间的排列没有特别要求。

字母	含义
R	软电线
V	聚氯乙烯绝缘
V	聚氯乙烯护套
S	绞形电线（麻花线）
B	平形电线（圆形无字母表示）

型号	名称
RV	铜芯聚氯乙烯 绝缘 连接软电线
RVB	铜芯聚氯乙烯 绝缘 平型连接软电线
RVS	铜芯聚氯乙烯 绝缘 绞型连接软电线
RVV	铜芯聚氯乙烯 绝缘 聚氯乙烯 护套 圆型连接电线
RVVB	铜芯聚氯乙烯 绝缘 聚氯乙烯 护套 平型连接电线
RV-105	铜芯耐热105℃聚氯乙烯 绝缘 连接软电线
RVVP	铜芯聚氯乙烯 绝缘 屏蔽聚氯乙烯 护套 软电线

2. RVV线应用场景

主要适用于报警系统、楼宇对讲系统、电子巡查系统、停车场（库）安全管理系统、防爆安全检查系统以及由这些系统组合或集成的安全防范系统中使用的线缆。



3. RVV线主要结构参数

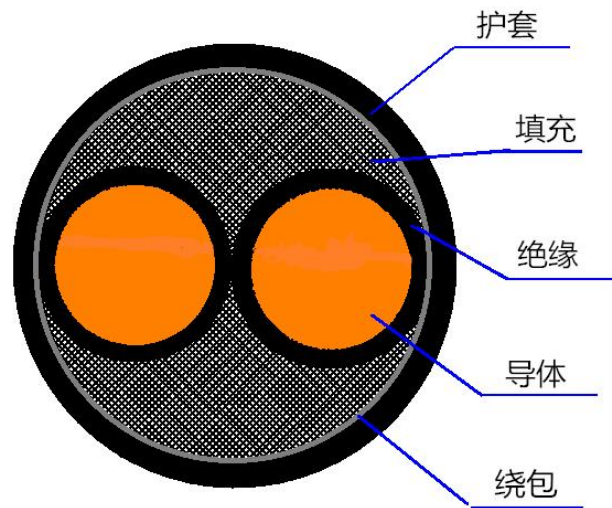
1. 导体	导体截面积
	导体单丝直径
	导体材质
	导体电阻(20℃)

2. 绝缘	绝缘材质
	绝缘平均厚度
	绝缘最薄厚度
	芯线数量
	芯线颜色

3. 成缆	绕包材料
	填充材料
	填充数量

4. 编织	编织材料及规格
	编织密度

5. 护套	护套材质
	护套颜色
	护套外径
	护套平均厚度
	护套最薄厚度



4. RVV线主要执行标准

4.1 GB/T5023.5-2008 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分： 软电缆(软线)

5.1 型号

60227 IEC 52(RVV)。

5.2 额定电压

300/300 V。



GB“MT 5023.5
额定电压450-750V

表 7 60227 IEC 52(RVV)型软线的综合数据

导体芯数和 标称截面积/ mm ²	绝缘厚度 规定值/ mm	护套厚度 规定值/ mm	平均外形尺寸/mm		70℃时最小 绝缘电阻/ (MΩ·km)
			下限	上限	
2×0.5	0.5	0.6	4.6 或 3.0×4.9	5.9 或 3.7×5.9	0.012
2×0.75	0.5	0.6	4.9 或 3.2×5.2	6.3 或 3.8×6.3	0.010
3×0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	0.012
3×0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	0.010

注：平均外形尺寸依据 IEC 60719 标准计算。

6.1 型号

60227 IEC 53(RVV)。

6.2 额定电压

300/500 V。

4.2 GB/T 3956-2008 电缆的导体



GB/T
3956-2008 电缆

表 9 60227 IEC 53(RVV)型软线的综合数据

导体芯数和 标称截面积/ mm ²	绝缘厚度 规定值/ mm	护套厚度 规定值/ mm	平均外形尺寸/mm		70℃时最小 绝缘电阻/ (MΩ·km)
			下限	上限	
2×0.75	0.6	0.8	5.7 或 3.7×6.0	7.2 或 4.5×7.2	0.011
2×1	0.6	0.8	5.9 或 3.9×6.2	7.5 或 4.7×7.5	0.010
2×1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010
2×2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.009
3×0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011
3×1	0.6	0.8	6.3	8.0	0.010
3×1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	0.010
3×2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	0.009
4×0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	0.011
4×1	0.6	0.9	7.1	9.0	0.010
4×1.5	0.7	1.0	8.4	10.5	0.010
4×2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	0.009
5×0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	0.011
5×1	0.6	0.9	7.8	9.8	0.010
5×1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	0.010
5×2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	0.009

注：平均外形尺寸依据 IEC 60719 标准计算。

5. RVVP线主要执行标准

5.1 JB/T 8734.5-2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第5部分：屏蔽电线

市场上的RVV/RVVP线种类和规格繁多,挑选时注意区分国标线和非标线。

国标线：过测，电阻值符合标准要求；

非标线：7折、75折、8折等

二、RVV/RVVP产品介绍

2.1 新产品开发背景及痛点

1. 原RVV线由生产成本过高, 价格上没有竞争优势, 一直销量不理想; 需开发新的成本有优势的供应商重新上架。
2. 线下渠道需求量较大, 2022年规划重点推广产品;

产品使命：提升公司整体销售额，抢占市场份额

产品定位：金牛



2.2 使用特性

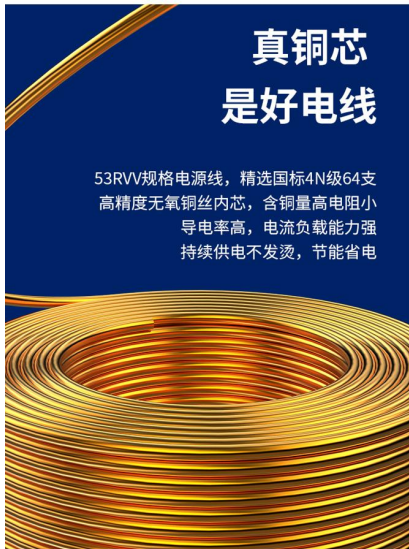
1. RVV 系列电缆长期允许工作温度应不超过 70°C；
2. 电缆敷设温度应不低于 0°C；
3. 允许弯曲半径，电缆外径（D）≤16mm 时，应≥ 4D；电缆外径（D）> 16mm 时，应≥ 6D；
4. 绝缘和护套材料为优质聚氯乙烯(PVC)；
- 6.可定制：抗老化，耐磨损，耐低温，抗腐蚀，阻燃，,环保，等特性绝缘和护套材料；
7. 200m 每卷或定制长度；

SHENGWEI 胜为®	产品合格证	┌ ┌ ┌
	胜为工程专用电线电缆	
工程专用电线电缆	品名： _____ 规格： _____ 型号： _____ 净含量： _____ 检验员： _____	└ └ └
结合用户需求与当前应用发展而精心研制，具有以下优点：		
1. 优质聚氯乙烯（PVC护套）、耐磨损、抗氧化、柔韧性强。 2. 线缆应在室温不低于0°C时铺设、且弯曲半径应不小于线缆外径的6倍、以防止开裂。 3. 一般线缆的长期允许工作温度应不超过70°C。 4. 使用时、线缆表面不得接触热源等。		
功能与运用： 应用于智能楼宇自动化控制系统、防盗报警、一卡通系统、智能家居、机械仪表和电子设备等通信信号传输和弱电设备供电用电线。		

2.3 产品特点

真铜芯 是好电线

53RVV规格电源线，精选国标4N级64支高精度无氧铜丝内芯，含铜量高电阻小，导电率高，电流负载能力强，持续供电不发烫，节能省电



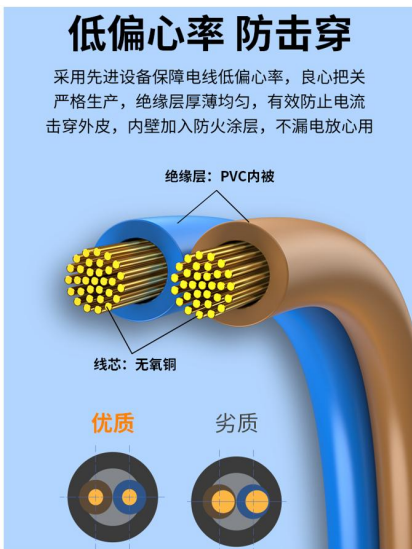
低偏心率 防击穿

采用先进设备保障电线低偏心率，良心把关严格生产，绝缘层厚薄均匀，有效防止电流击穿外皮，内壁加入防火涂层，不漏电放心用

绝缘层：PVC内被

线芯：无氧铜

优质 劣质



柔韧线体 易布线

采用高柔韧性多股无氧铜芯和柔软耐弯折PVC护套，增强电缆机械强度，有效防护内层机械或化学腐蚀，工程使用更长久

阻燃耐高温 无氧铜芯 耐磨损 耐腐蚀 低损耗 更节能



有效阻燃 防水抗冻

外被、绝缘层选用环保阻燃新材料，燃烧无浓烟，无刺鼻气味，离开明火后瞬间熄灭，抗寒防冻耐高温

有明火时 离开明火熄灭



2.4 产品参数

60227 IEC 52 (RVV) 型 300/300V 铜芯聚氯乙烯绝缘软电线产品参数						
导体芯数× 标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	护套厚度 规定值 mm	平均外径		20℃ 导体电阻最 大值 (Ω/km)	70℃ 时绝缘电阻 最小值 (MΩ/km)
			下限	上限		
2×0.5	0.5	0.6	4.6	5.9	39.0	0.012
2×0.75	0.5	0.6	4.9	6.3	26.0	0.010

60227 IEC 53 (RVV) 型 300/500V 铜芯聚氯乙烯绝缘软电线产品参数						
导体芯数× 标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	护套厚度 规定值 mm	平均外径		20℃ 导体电阻最 大值 (Ω/km)	70℃ 时绝缘电阻 最小值 (MΩ/km)
			下限	上限		
2×0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	26	0.011
2×1.0	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	0.010
2×1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	0.010
2×2.0	0.8	1.0	8.2	10.2	9.79	0.009
2×2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	0.009

2.4 产品参数

RVVP 型 300/300V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线产品参数							
导体芯数×标称截面 mm ²	绝缘厚度规定值 mm	屏蔽层单线直径标称值 mm	护套厚度规定值 mm	平均外径		20℃ 导体电阻最大值(Ω/km)	70℃ 时绝缘电阻最小值(MΩ/km)
				下限	上限		
2×0.5	0.5	0.15	0.6	5.3	6.8	39.0	0.012
2×0.75	0.5	0.15	0.6	5.8	7.4	26.0	0.011
2×1.0	0.6	0.15	0.6	6.4	8.2	19.5	0.010
2×1.5	0.7	0.15	0.8	7.3	9.2	13.3	0.009

2.5. 产品应用场景

胜为RVV、PVVP系列工程线缆采用多股无氧纯铜制作导体材料，填充式工艺，绝缘层和外护套为优质聚氯乙烯材料。适用于控制信号传输线、电气设备、仪表、自动化设备、安防防盗报警系统、高层楼宇对讲系统、家用照明连接线。



工程用线



家装用线



城市配电



监控用电

2.6. 产品卖点及目标客户

卖点： 1. 国标线 过电阻

2. 真材实料、足铜足米



主要目标客户： 安防、网络工程施工人员； 系统设计人员



感谢观看