

电 线 电 缆

产 品 目 录

国营第八三九〇厂

电 线 电 缆

产 品 目 录

江南大学图书馆



91501342

国营第八三九〇厂

前 言

“产品目录”是供使用单位订购本厂电线电缆产品的参考资料。

本“目录”包含本厂目前生产的数千种规格的电线电缆产品。“目录”的附录部分向读者提供有关电线电缆的一般常识、订货须知等内容。

近几年来，本厂不断开发新产品，并按客户要求设计制造非标准电线电缆和电工设备。

本厂竭诚为您服务。

电 线 电 缆

产品目录 (第三版)

国营第八三九〇厂

工 厂 简 介

国营第八三九〇厂（江苏燎原机械厂）创建于1970年，江苏省省属军工企业。是机电部定点生产电线电缆专业厂之一。

工厂位于国家太湖度假旅游区——无锡市马山区内。

工厂占地近6万平方米，拥有固定资产近2000万元。现有职工六百余人，其中各类专业技术人员100余名，高级工程师6名。科技开发能力雄厚。工厂拥有电线电缆生产设备150余台（含引进美国DAVIS公司耐高温电缆生产线一条），测试设备近50台（套）。

在转换企业经营机制的改革中，工厂实行了以主导产品为龙头的完全独立核算的分厂制，以适应市场经济的要求，工厂有了很快的发展。

工厂领导下的分厂有：军用线缆分厂、综合电缆分厂、通信电缆分厂、电脑线分厂、导体分厂和电工机械分厂。本厂目前生产的品种有：纵向密封直埋电缆（部优质产品）、阻燃型和普通型控制电缆（省优质产品）、信号电缆、阻燃型和普通型电力电缆、全塑市话电缆、计算机电缆、射频（采用IEC标准）及电视电缆、带状电缆、航空电线、补偿导线、电脑线、系列齐全的安装线缆和绝缘电线、被复线和制造电线电缆的电工机械设备。产品广泛用于广播、电视、通讯、计算机、雷达、宇航、石油、化工、冶金、电力和线缆制造领域。

“九岭”牌电线电缆产品和电工设备将竭诚为新、老用户服务，欢迎光临惠顾。

本厂厂址：江苏省无锡市马山区江溪桥

邮政信箱：无锡155 邮编：214092

电 话：297075 297255 297067

电 挂：3598 传真（0510）695250

总 目 录

一、电气装备用电线电缆	(2)
二、控制及信号电缆	(17)
三、计算机电缆	(59)
四、电力电缆	(64)
五、通信电缆	(82)
六、射频及电视电缆	(111)
七、阻燃电缆	(127)
八、补偿导线	(129)
九、电工设备	(134)
十、附录	(135)

电气装备用电线电缆

(目 录)

1. 航空聚四氟乙烯绝缘电线 (AF-250、AFP-250、
AF-250-1、AFP-250-1) (3)
2. 航空用氟塑料-46绝缘电线 (AF-200、AFP-200、
AF-150、AFP-150) JB2411-79 (5)
3. 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆
(电线) (7)
 - (1)固定敷设用电线 (电线) (BV、BVR、BVV、BVVB、
BV-105) GB5023.2 — 85 (7)
 - (2)连接用软电缆 (电线) (RV、RVB、RVS、RVV、
RVVB、RV-105) GB5023.3 — 85 (9)
 - (3)安装用电线 (AV、AVR、AVRB、AVRS、AVVR、
AV-105、AVR-105) GB5023.4 — 85 (10)
 - (4)屏蔽电线 (AVP、RVP、RVVP、RVVP₁、RVP-105、
AVP-105) GB5023.5 — 86 (11)
4. 无线电用聚氯乙烯绝缘屏蔽电缆 (SBVP、SBVVP)
Q/GYA42-84 (12)
5. 丁腈聚氯乙烯复合物绝缘软线 (RFB、RFS)
JB1170-75 (13)
6. 应变仪传感电缆 (YCYV-A、YCYV-B)
GYA0.022000JT (15)
7. 电脑及仪器配线 (16)

航空聚四氟乙烯绝缘电线

本产品参照 MIL-W-22759D 标准生产。产品用于航空工业和电子工业中交流额定电压 600V 及以下的电器设备和仪器仪表线路中。

电线线芯最高工作温度 250℃，在环境温度不低于-65℃的条件下仍保持可挠性。

一、型号及规格

1. 电缆的型号见表 1。

表 1

型 号	名 称
AF-250	航空用镀银铜芯聚四氟乙烯绝缘电线
AFP-250	航空用镀银铜芯聚四氟乙烯屏蔽电线
AF-250-1	航空用镀银铜芯聚四氟乙烯绝缘电线
AFP-250-1	航空用镀银铜芯聚四氟乙烯屏蔽电线

2. 电缆的规格见表 2

表 2

标称 截面 mm ²	线芯结构		绞线计算外径 mm		直流电阻 Ω/km20℃	
	根数	单线直径 mm	AF-250 AFP-250	AF-250-1 AFP-250-1	AF-250 AFP-250	AF-250-1 AFP-250-1
0.20 (0.30)	7	0.20	0.60	/	81.5	/
0.35	19	0.16		0.80		46.9
0.50	19	0.18		0.90		36.0
0.60	19	0.20		1.00		30.1
0.75 (0.80)	19	0.23		1.15		22.7
1.0	19	0.26		1.30		17.8
1.2	19	0.28		1.40		15.3
1.5	19	0.32		1.60		11.7
2.0	19	0.37		1.85		8.78
2.5	19	0.41		2.05		7.25
3.0	37	0.32		2.24		6.03
4.0	37	0.37		2.59		4.51
5.0	37	0.41		2.87		3.67
6.0	37	0.45		3.15		3.09

续表 2

标称 截面 mm ²	绝缘标称厚度 mm		电线计算重量 kg/km			
	AF-250 AFP-250	AF-250-1 AFP-250-1	AF-250	AFP-250	AF-250-1	AFP-250-1
0.20	0.30	/	5.1	12.2	/	/
(0.30)	0.30	0.30	7.3	14.1	6.1	10.0
0.35						
0.50	0.35	0.325	9.1	16.7	8.1	13.9
0.60	0.35	0.35	11.0	24.0	11.0	14.9
0.75						
(0.80)	0.35	0.35	13.1	22.9	11.3	16.6
1.0	0.35	0.35	16.0	26.5	13.8	19.5
1.2	0.40	0.375	18.8	31.2	15.8	25.0
1.5	0.40	0.35	23.1	36.2	20.4	31.1
2.0	0.40	0.40	29.1	43.9	26.1	37.8
2.5	0.50	0.45	37.3	53.1	34.2	47.9
3.0	0.50	0.45	43.6	63.1	38.1	52.4
4.0	0.50	0.45	53.9	75.0	48.9	64.6
5.0	0.60	0.55	67.7	90.3	61.4	79.2
6.0	0.60	0.55	79.3	103.6	72.1	91.1

标准 截面 mm ²	电线外径及偏差 mm			
	AF-250	AFP-250	AF-250-1	AFP-250-1
0.20	1.25 ± 0.15	1.75 ± 0.20	/	/
(0.30)				
0.35	1.45 ± 0.15	1.95 ± 0.20	1.40 ± 0.10	1.90 ± 0.20
0.50	1.65 ± 0.15	2.15 ± 0.20	1.55 ± 0.10	2.00 ± 0.20
0.60	1.75 ± 0.15	2.20 ± 0.15	1.75 ± 0.15	2.20 ± 0.15
0.75				
(0.85)	1.90 ± 0.15	2.40 ± 0.20	1.85 ± 0.10	2.35 ± 0.20
1.0	2.05 ± 0.15	2.65 ± 0.20	2.00 ± 0.10	2.50 ± 0.20
1.2	2.25 ± 0.15	2.85 ± 0.25	2.15 ± 0.10	2.65 ± 0.20
1.5	2.45 ± 0.15	3.05 ± 0.25	2.30 ± 0.10	2.90 ± 0.20
2.0	2.70 ± 0.15	3.30 ± 0.25	2.65 ± 0.10	3.25 ± 0.25
2.5	3.10 ± 0.20	3.70 ± 0.30	2.95 ± 0.10	3.55 ± 0.25
3.0	3.30 ± 0.20	4.00 ± 0.30	3.15 ± 0.15	3.75 ± 0.25
4.0	3.60 ± 0.20	4.30 ± 0.30	3.50 ± 0.15	4.10 ± 0.25
5.0	4.10 ± 0.20	4.85 ± 0.35	4.00 ± 0.15	4.60 ± 0.25
6.0	4.40 ± 0.20	5.15 ± 0.35	4.25 ± 0.15	4.85 ± 0.25

附注: 单线直径偏差: 0.10~0.25mm为0.005mm, 0.26~0.45为±0.010mm。当成品电线导体直流电阻符合规定时单线偏差可不作考核。

航空用氟塑料-46 绝缘电线

JB2411-79

本产品为用于航空工业和电子工业中交流额定电压 500V 及以下的电器设备和仪表接线用镀银或镀锡铜芯氟塑料-46 绝缘电线。

AF-200、AFP-200 型电线，长期允许工作温度为 -55°C ~ $+200^{\circ}\text{C}$ 。

AF-150、AFP-150 型电线，长期允许工作温度为 -55°C ~ $+150^{\circ}\text{C}$ 。

一、型号

电线型号如表 1

表 1

型 号	名 称
AF-200(FF ₄₆ -2)	镀银铜芯氟塑料-46 绝缘电线
AFP-200(FF ₄₆ P-2)	镀银铜芯氟塑料-46 绝缘屏蔽电线
AF-150(FF ₄₆ -1)	镀锡铜芯氟塑料-46 绝缘电线
AFP-150(FF ₄₆ P-1)	镀锡铜芯氟塑料-46 绝缘屏蔽电线

二、技术要求

1. 绞合前的镀银铜线应符合美国材料试验协会标准 ASTM、B298 规定的技术要求。镀锡铜线应符合 GB4910-85 的规定。

2. 成品电线导电线芯的直流电阻， 20°C 下应不大于标准规定。

3. 电线绝缘电阻在室温下应不小于 $1000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ 。

4. AF 型电线应经受交流 50Hz 浸水电压试验 2000V，1min 或 3400V 火花电压试验 0.2s。AFP 型电线，其线芯与屏

蔽间也应经受 50Hz 交流电压试验 2000V1min。

5. 电线应经受高温卷绕、热伸缩、低温卷绕试验。

6. 成品电线的基本颜色有红、黄、蓝、绿、黑、紫、灰、棕、白及本色十种。

7. 成品电线的交货长度应不小于 20m，允许长度不小于 5m 的短线段交货，其数量不超过交货总长度的 20%。根据双方协商允许任何长度交货。

表 2

标称 截面 mm ²	线芯结构 根数 / 单线 直径 mm	绝缘标 称厚度 mm		电线外径及偏差 mm		电线计算重量 kg / km		直流电阻 < Ω / km	
		250V	500V	FF ₄₆ 型	FF ₄₆ P 型	FF ₄₆ 型	FF ₄₆ P 型	镀银	镀锡
0.012	7 / 0.015	0.25	—	0.65±0.08	1.00±0.08	0.903	3.08	1360	1390
0.03	7 / 0.07	0.25	—	0.70±0.08	1.05±0.12	1.16	3.50	693	709
0.06	7 / 0.10	0.25	—	0.80±0.08	1.15±0.12	1.62	4.21	339	347
0.12	7 / 0.15	0.25	—	0.95±0.08	1.45±0.12	2.61	7.14	145	154
0.2	7 / 0.20	—	0.30	1.20±0.12	1.70±0.12	4.32	9.85	81.8	86.6
0.3	19 / 0.15	—	0.30	1.40±0.12	1.90±0.12	5.86	12.0	53.6	56.8
0.5	19 / 0.18	—	0.30	1.50±0.12	2.00±0.12	7.70	14.4	37.2	39.5
0.75	19 / 0.23	—	0.30	1.80±0.12	2.30±0.18	11.4	19.0	22.8	24.2
1	19 / 0.26	—	0.30	2.00±0.12	2.50±0.18	14.1	22.3	17.8	18.9
1.2	19 / 0.28	—	0.40	2.30±0.18	3.05±0.25	17.6	32.3	15.4	16.3
1.5	19 / 0.32	—	0.40	2.50±0.18	3.25±0.25	21.8	37.7	11.8	12.5
2	19 / 0.37	—	0.40	2.70±0.18	3.45±0.25	27.8	45.3	8.82	9.36
2.5	37 / 0.3	—	0.50	3.20±0.25	3.95±0.25	37.0	57.1	6.90	7.32
	(49 / 0.26)			(3.40±0.25)	(4.15±0.30)	(37.6)	(59.1)	(6.92)	(7.33)
3	37 / 0.32	—	0.50	3.30±0.25	4.05±0.30	41.0	61.9	6.04	6.41
	(49 / 0.28)			(3.60±0.25)	(4.35±0.30)	(42.5)	(65.0)	(5.98)	(6.35)
4	37 / 0.37	—	0.50	3.70±0.25	4.45±0.30	53.1	75.8	4.52	4.80
	(49 / 0.32)			(4.00±0.25)	(4.75±0.30)	(53.5)	(78.1)	(4.57)	(4.84)
5	37 / 0.41	—	0.50	4.00±0.25	4.75±0.30	63.3	87.8	3.68	3.91
	(49 / 0.37)			(4.50±0.30)	(5.25±0.35)	(69.0)	(96.3)	(3.42)	(3.62)
6	37 / 0.45	—	0.50	4.30±0.30	5.05±0.35	74.6	109	3.06	3.25
	(49 / 0.39)			(4.70±0.30)	(5.45±0.35)	(75.8)	(104)	(3.07)	(3.25)

额定电压 450 / 750V 及以下 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线) 固定敷设用电线 (电线) GB5023.2-85

本产品适用于交流额定电压 450 / 750V 及以下动力装置固定敷设用。

一、使用特性

1. 额定电压: V_0 / V 为 450 / 750V 和 300 / 500V。
2. 电缆的长期允许工作温度:
BV-105型 应不超过105℃;
其它型号 应不超过70℃。
3. 电缆的敷设温度应不低于0℃, 允许弯曲半径:
电缆外径 (D) 小于25mm者 应不小于4D;
电缆外径 (D) 为25mm及以上者 应不小于6D。

二、型号和名称

表 1

型 号	名 称	主要用途
BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)	固定敷设
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆(电线)	固定敷设时要求 柔软的场所
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆	固定敷设
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平型电缆 (电线)	同上
BV-105	铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘电线	同上

三、规格

表 2

型 号	额定电压 V	芯 数	标称截面 mm ²
BV	300 / 500	1	0.5 ~ 1
	450 / 750	1	1.5 ~ 185
BVR	450 / 750	1	2.5 ~ 70
BVV	300 / 500	1	0.75 ~ 10
		2,3,4,5	1.5 ~ 35
BVVB	300 / 500	2,3	0.75 ~ 10
BV-105	450 / 750	1	0.5 ~ 6

额定电压 450/750V 及以下 聚氯乙烯绝缘电缆(电线) 连接用软电缆(电线) GB5023.3-85

本产品适用于交流额定电压 450/750V 及以下家用电器、小型电动工具、仪器仪表及动力照明用。

一、使用特性

1. 额定电压: U_0/U 为 450/750V、300/500V 和 300/300V。
2. 电缆的长期允许工作温度:
 RV-105型..... 应不超过105℃;
 其它型号..... 应不超过70℃。

二、型号及名称 (表 1)

表 1

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软电缆
RVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平型连接软电缆
RV-105	铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘连接软电线

三、规格 (表 2)

表 2

型 号	额定电压 V	芯 数	标称截面 mm ²
RV	300/500	1	0.3~1
	450/750		1.5~70
RVB	300/300	2	0.3~1
RVS	300/300	2	0.3~0.75
RVV	300/300	2,3	0.5~0.75
	300/500	2,3,4,5	0.75~2.5
RVVB	300/300	2	0.5~0.75
	300/500		0.75
RV-105	450/750	1	0.5~6

额定电压 450/750V 及以下 聚氯乙烯绝缘电缆(电线) 安装用电线 GB5023.4-86

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为 300/300V 及以下
电器、仪表和电子设备及自动化装置用。

一、使用特性

1. 额定电压: V_0/V 为 300/300V 及以下;

2. 电线的长期允许工作温度:

AV-105 型 应不超过 105℃;
AVR-105 型 应不超过 105℃;

其它型号 应不超过 70℃。

二、型号及名称 (表 1)

表 1

型 号	名 称
AV	铜芯聚氯乙烯绝缘安装电线
AVR	铜芯聚氯乙烯绝缘安装软电线
AVRB	铜芯聚氯乙烯绝缘平行安装软电线
AVRS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型安装软电线
AVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套安装软电缆(电线)
AV-105	铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘安装电线
AVR-105	铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘安装软电线

三、规格 (表 2)

表 2

型 号	额定电压 V	芯数	标称截面 mm^2
AV AV-105	300/300	1	0.03~0.4
AV AVR-105	300/300	1	0.035~0.4
AVRB	300/300	2	0.12~0.2
AVRS	300/300	2	0.12~0.2
		2	0.08~0.4
AVVR	300/300	3-24*	0.12~0.4

* 芯数系列: 3、4、5、6、7、10、12、14、16、19、24芯。

额定电压 450/750V 及以下 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线) 屏蔽电线 GB5023.5-86

本产品适用于交流额定电压 V_0/V 300/300V 及以下电器、仪表、电子设备及自动化装置用。

一、使用特性

1. 额定电压: V_0/V 为 300/300V;

2. 长期允许工作温度:

AVP-105 型 应不超过 105℃;

RVP-105

其它型号 应不超过 70℃。

二、型号及名称

表 1

型 号	名 称
AVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽电线
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆(线)
RVVP ₁	铜芯聚氯乙烯绝缘缠绕屏蔽聚氯乙烯护套软电缆(线)
RVP-105	铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线
AVP-105	铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘屏蔽电线

三、规格

表 2

型 号	额定电压 V	芯 数	标称截面 mm ²
AVP、AVP-105	300/300	1	0.03~0.4
RVP、RVP-105	300/300	1	0.035~2.5
		2	0.08~1.5
RVVP、RVVP ₁	300/300	1	0.035~2.5
		2	0.08~1.5
		3	0.12~1.5
		4~24*	0.12~0.4

* 芯数系列: 4、5、6、7、10、12、14、16、19和24芯

无线电用聚氯乙烯绝缘屏蔽电缆

Q/ GYA42-84

本产品适用于交流额定电压 250V 及以下弱电流电器、仪表、电讯和电子设备屏蔽线路用。

电缆长期允许工作温度应不超过+65℃。

电缆的安装温度应不低于-15℃。

一、型号、名称及规格

1. 型号及名称

表 1

型 号	名 称
SBVP	无线电用聚氯乙烯绝缘屏蔽电缆
SBVVP	无线电用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽电缆

2. 电缆规格

表 2

型 号	标称截面 mm ²	芯 数
SBVP	0.06~1.5	1,2
SBVVP	0.06~1.5	1,2,3,4

二、电缆技术性能指标

表 3

型 号	性 能 指 标			
	20℃ 时直流 电阻不大于 $\Omega \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$	20℃ 时绝缘 电阻不小于 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	电压试验 V	
			火花试验	成品耐压试验 (50Hz, 1min)
SBVP	0.0190	2	4000	2000
SBVVP	0.0190	2	4000	2000