

SPC 上力缆

铁氟龙高温电线 TEFLON HIGH TEMPERATURE WIRE



上海上力电线电缆有限公司
SHANGHAI POWER CABLE & WIRE CO., LTD.

SPC 上力缆 品质源于专业 技术引导创新

- 1 -

电话：021-63805297 57137568 传真：021-63805617 57137268 地址：上海市奉贤区奉城镇洪运路 28 号

AF150-200 铁氟龙电线

聚全氟乙丙烯 绝缘电线 产品标准: GJB 773A-2000 AF150、AFP150 AF200、AFP200

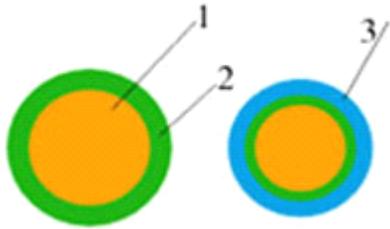
型号	产品名称	用途	绝缘材质	颜色	导体长期允许工作温度 / °C	额定电压 / V	标称截面 / mm ²
AF150 AFP150	航空航天用聚全氟乙丙烯绝缘电线	用于航空航天、空调机、微波炉、电子产品、灯具、电暖器、烘箱、电厂, 各类车辆等。	ETFE	红、蓝、白、黄、绿、棕、黑、灰、透明	-60 ~ +150	600	0.035 ~ 8
AF200 AFP200			FEP		-60 ~ +200		

电缆结构/尺寸表

截面 mm ²	美国线规 AWG	导体结构 mm		电线外径 mm		20 °C 直流电阻 ≤Ω/km	
		股数 / 线径	外径	AF 型	AFP 型	镀银	镀锡
0.035	32	7/0.08	0.24	0.84	1.24	550	562
0.050		10/0.08	0.30	0.90	1.30	370	383
0.060	30	1/0.26 7/0.10	0.30	0.90	1.30	339	348
0.080	28	1/0.32 7/0.12	0.36	0.96	1.36	280	286
0.100	27	7/0.14 21/0.08	0.42	1.02	1.42	150	157
0.120	26	1/0.40 7/0.15	0.45	1.05	1.45	145	152
0.140		7/0.16 19/0.10	0.48	1.08	1.58	130	136
0.150	25	30/0.08	0.50	1.10	1.60	105	111
0.200	24	1/0.52 7/0.20 19/0.12	0.60	1.20	1.70	82	87
0.350	22	19/0.16	0.80	1.40	1.90	54	57
0.500	20	1/0.82 19/0.20 19/0.185	0.90	1.50	2.00	37.5	40
0.800	18	19/0.23	1.15	1.80	2.30	23	24
1.00	17	19/0.26	1.30	2.00	2.50	20	21
1.20	16	19/0.28	1.40	2.30	3.05	18	19
1.50	15	19/0.32	1.60	2.50	3.25	12	13
2.00	14	19/0.37	1.85	2.70	3.45	9	10
2.50	13	37/0.30 19/0.41	2.10	3.20	3.95	7	8
3.00	12	37/0.32	2.24	3.60	4.35	6.4	6.8
4.00		37/0.37 49/0.32	2.59	3.95	4.45	20	4.5
5.00	10	37/0.41	2.80	4.20	4.70	18	3.9
6.00		37/0.45	3.15	4.50	5.00	20	3.05
8.00	8	133/0.29	4.30	5.70	6.20	18	2.16

注: 以上规格为常用型, 可根据用户要求定制特殊规格

一、结构图（如图）



- 1 - 镀锡或镀银铜导体
- 2 - FEP 或 ETFE 绝缘
- 3 - 镀锡或镀银铜丝编织屏蔽

二、主要技术性能

- 1、具有优良的耐腐蚀性能，几乎不溶于任何有机溶剂，可抗油、抗强酸、抗碱性等；耐高电压，高频损耗小，不吸潮，绝缘电阻大。具有良好的不燃性及不老化性能，使用寿命长。
- 2、额定电压：600V，试验电压：2500V，绝缘电阻：不小于 $106M\Omega \cdot km$
- 3、交货长度允许长度不小于 8 米短段交货，其数量不能超过交货总数的 20%。

AF250 铁氟龙电线

航空航天用聚四氟乙烯绝缘电线产品标准： GJB 773A-2000 、 AF250 、 AFP250

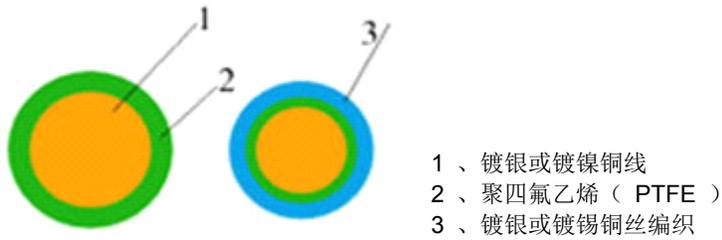
型号	产品名称	用途	绝缘材质	颜色	导体长期允许工作温度 / °C	额定电压 / V	标称截面 / mm ²
AF-250 (FF4-2)	航空航天用聚四氟乙烯绝缘电线	用于航空航天、电器、电讯设备和仪器仪表线路。	PTFE		-60 ~ + 250	600	0.06 ~ 3
AFP-250 (FFP4-2)							

电缆结构/尺寸表

型号	截面 mm ²	美国线规 AWG	股数 / 线径 mm	电线外径 mm	20 °C 直流电阻 ≤Ω/km	
AF-250 (FF4-2)	0.06	30	7/0.10	1.0	348.90	
	0.12	26	7/0.15	1.15	150.70	
	0.2	24	7/0.2	1.40	81.50	
	0.35	22	19/0.16	1.60	46.90	
	0.5	20	19/0.18	1.80	37.10	
	0.75	18	19/0.23	2.05	22.70	
	1.0	17	19/0.26	2.20	17.80	
	1.2	16	19/0.28	2.40	15.30	
	1.5	15	19/0.32	2.60	22.70	
	2.0	14	19/0.37	2.85	8.78	
	2.5	13		19/0.41	3.30	7.25
				49/0.26	3.50	7.10
3.0	12		37/0.32	3.50	6.03	
			49/0.28	3.80	6.10	
AFP-250 (FF4P-2)	0.06	30	7/0.10	1.45	348.90	
	0.12	26	7/0.15	1.75	150.70	
	0.2	24	7/0.20	1.95	81.50	
	0.35	22	19/0.16	2.15	46.90	
	0.5	20	19/0.18	2.35	37.10	
	0.75	18	19/0.23	2.60	22.70	
	1.0	17	19/0.26	2.85	17.80	
	1.2	16	19/0.28	3.10	15.30	
	1.5	15	19/0.32	3.30	22.70	
	2.0	14	19/0.37	3.5	8.78	
	2.5	13		19/0.41	4.00	7.25
				49/0.26	4.20	7.10
3.0	12		37/0.32	4.30	6.03	
			49/0.28	4.50	6.10	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

结构图（如图）



二、主要技术性能

- 1、AF 型电线能够经受交流 50Hz5000V 火花击穿试验或交流 50Hz2500V 1min 浸水电压试验。
- 2、AFP 型电线能在线芯和屏蔽间经受交流 50Hz2500V 电压试验 1min
- 3、成品电线绝缘电阻在室温下不小于 106 Ω
- 4、编织紧密度不低于 80 %

AFPF 小型铁氟龙电线
小型氟塑料绝缘屏蔽安装线 **AFPF (FF46PH21-2)**

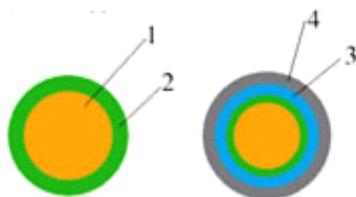
型号	产品名称	敷设场合及要求	绝缘材质	颜色	导体长期允许工作温度 / °C	额定电压 / V	标称截面 mm ²
AFPF FF46P H21-2	小型氟塑料绝缘屏蔽安装线	适用于信号传输 低损耗的电器设备, 楼宇布线, 智能系统	FEP	客户指定	-60 ~ 200	600	0.035 ~ 0.5

电缆结构/尺寸表

型号	芯数×截面 mm ²	美国线规 AWG	导体结构股数 / 线径	电线外径 mm	试验电压 V	20 °C时直流电阻 ≤Ω/km	20 °C时绝缘电压 ≥MΩ·km	计算重量 kg/km
AFPF	1×0.035	32	7/0.08	1.0	300	600	100	2.54
	1×0.05	30	10/0.08	1.25	300	370		4.43
	1×0.04	31	14/0.08	1.40	300	260		5.59
	1×0.10	27	21/0.08	1.50	300	180		6.69
	1×0.15	25	30/0.08	1.60	1000	125		7.85
	1×0.20	24	42/0.08	1.85	1000	100		10.16
	1×0.25	23	52/0.08	1.90	1000	90		10.83
	1×0.30		62/0.08	1.95	1000	70		11.52
	1×0.35	22	75/0.08	2.15	1000	60		15.13
	1×0.40	21	85/0.08	2.20	1000	55		15.76
	1×0.45		95/0.08	2.35	1000	50		16.66
	1×0.50	20	105/0.08	2.45	1000	42		17.44
	2×0.2 (屏蔽双绞线)	24*2c	12/0.15 (19/0.12)	2.85	750	89		14.30
2×0.35 (屏蔽双绞线)	22*2C	19/0.15	3.15	750	55	18.17		

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

结构图（如图）



- 1、镀银铜线
- 2、FEP 氟塑料（氟 46）
- 3、镀银铜线编织
- 4、FEP 氟塑料（氟 46）

AFR 铁氟龙安装电线

聚四氟乙烯薄膜绕包绝缘安装线 AFR250、AFR200、AFR150、AFR100

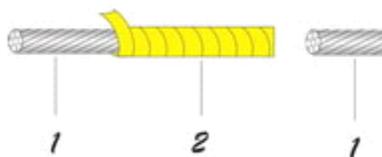
型号	产品名称	用途	绝缘材质	导体长期允许工作温度 / °C	额定电压 / V	标称截面 / mm ²
AFR 100	聚四氟乙烯薄膜绕包绝缘安装线	用于航空航天、电器、电讯设备和仪器仪表线路。	ETFE	-60 ~ +100	110 250 600	0.013 ~ 4
AFR 150				-60 ~ +150		
AFR 200				-60 ~ +200		
AFR 250				-60 ~ +250		

电缆结构/尺寸表

截面 mm ²	美国线规 AWG	导体结构		电线最大外径 mm					
		股数 / 线径 mm	导体直径 mm	AFR 型		AFRP 型			
				110V	250V	600V	110V	250V	600V
0.013	36	7×0.05	0.15	0.38	0.49	0.71	0.70	0.82	1.02
0.035	32	7×0.08	0.24	0.47	0.58	0.81	0.85	0.91	1.14
0.06	29	7×0.10	0.30	0.55	0.65	0.87	0.90	0.97	1.20
0.08	28	7×0.12 19×0.07	0.36	0.60	0.70	0.93	1.00	1.03	1.26
0.10	27	7×0.14 19×0.08	0.42	0.70	0.83	1.00	1.05	1.15	1.30
0.14	26	7×0.16 19×0.10	0.50	0.73	0.85	1.05	1.05	1.18	1.45
0.20	24	7×0.20 19×0.12	0.60	0.85	0.97	1.30	1.30	1.40	1.70
0.35	22	7×0.25 19×0.16	0.80		1.20	1.50		1.60	1.90
0.50	20	7×0.30 19×0.18	0.90		1.30	1.60		1.70	2.00
0.80	18	7×0.37 19×0.23	1.10		1.65	1.85		2.05	2.30
1.00	17	19×0.26	1.30		1.88	2.00		2.25	2.45
1.20	16	19×0.28	1.40		1.95	2.15		2.38	2.55
1.50	15	19×0.32	1.60		2.15	2.35		2.63	2.83
2.00	14	19×0.37	1.85		2.40	2.60		2.97	3.08
2.50	13	19×0.14 49×0.26	2.34			2.95		3.20	3.43
3.00	12	49×0.28	2.52			3.10		3.37	3.50
4.00	11	49×0.32	2.88			3.52			4.12

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

结构图（如图）



- 1、镀银、镀锡铜线或裸铜线
- 2、聚四氟乙烯薄膜绝缘（PTFE）
- 3、镀银或镀锡铜丝编织

AFX 铁氟龙高温双色线

型号	产品名称	用途	绝缘材质	颜色	导体长期允许工作温度 / °C	额定电压 / V	标称截面 / mm ²
AFX	铁氟龙高温双色线	适用于航空航天、电器、电讯设备和仪器仪表表线路	FEP PFA ETFE	客户指定	-60 ~ 150 -60 ~ 200 -60 ~ 250	600	0.12 ~ 6

电缆结构/尺寸表

标准截面 mm ²	美国线规 AWG	导体结构 mm		电线外径 mm	20 °C 直流电阻 ≤Ω/km
		股数 / 线径	导体直径		
0.12	26	7/0.15	0.45	0.98±0.05	128
0.15	25	19/0.10	0.50	0.75±0.05	83.6
0.2	24	19/0.12 7/0.20	0.60	1.14±0.08	81.5
0.35	22	19/0.16	0.8	1.32±0.08	46.9
0.5	20	19/0.18	0.9	1.52±0.08	30.1
0.75	18	19/0.23	1.10	1.70±0.08	22.7
1	17	19/0.26	1.30	1.80±0.08	17.8
1.2	16	19/0.28	1.40	2.06±0.10	15.3
1.5	15	19/0.32	1.60	2.25±0.10	11.7
2	14	19/0.37	1.85	2.41±0.10	8.78
2.5	13	19/0.41	2.34	2.78±0.10	6.86
4	11	37/0.37	2.88	3.38±0.10	4.51
5	10	37/0.40	3.27	3.53±0.10	3.67
6	9	37/0.45	3.55	4.08±0.10	2.99

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

结构图（如图）

