

航空用 F46 绝缘电线

产品说明

执行标准：HB2411-97

内导体：镀锡铜丝或镀银铜丝。

额定电压：500V

绝缘：聚四氟乙烯（PTFE，F4）。

绝缘电阻：（20℃时），不小于 1000MΩ·km。

使用条件：长期允许工作温度不超过 200℃，最低环境温度为-55℃。

应用领域：适用高温条件下电气设备及仪表线路连接。

注：FF46P 型，其外导体为镀锡圆铜线编织，最小编织密度：额定电压 250V 者为 50%，500V 为 80%。

产品示意图（如右）

电压试验(50Hz·1min)

额定电压(V)	试验电压(V)
250	1500
500	2000



结构尺寸

FF46 型						FF46P 型					
导体结构		绝缘厚度		最大外径		导体结构		绝缘厚度		最大外径	
标称截面 (mm ²)	根数/线径 (mm)	250V	500V	250V	500V	标称截面 (mm ²)	根数/线径 (mm)	250V	500V	250V	500V
0.012	7/0.05	0.25	-	0.73	-	0.012	7/0.05	0.25	-	1.06	-
0.03	7/0.07	0.25	-	0.78	-	0.03	7/0.07	0.25	-	1.11	-
0.06	7/0.10	0.25	-	0.88	-	0.06	7/0.10	0.25	-	1.21	-
0.12	7/0.15	0.25	-	1.03	-	0.12	7/0.15	0.25	-	1.45	-
0.20	7/0.20	-	0.30	-	1.32	0.20	7/0.20	-	0.30	-	1.75
0.30	19/0.15	-	0.30	-	1.52	0.30	19/0.15	-	0.30	-	1.95
0.50	19/0.18	-	0.30	-	1.62	0.50	19/0.18	-	0.30	-	2.05
0.75	19/0.23	-	0.30	-	1.92	0.75	19/0.23	-	0.30	-	2.35
1.00	19/0.26	-	0.30	-	2.12	1.00	19/0.26	-	0.30	-	2.55
1.20	19/0.28	-	0.40	-	2.48	1.20	19/0.28	-	0.40	-	3.13
1.50	19/0.32	-	0.40	-	2.68	1.50	19/0.32	-	0.40	-	3.33
2.00	19/0.37	-	0.40	-	2.88	2.00	19/0.37	-	0.40	-	3.53
2.50	37/0.30	-	0.50	-	3.45	2.50	37/0.30	-	0.50	-	4.08
3.00	37/0.32	-	0.50	-	3.55	3.00	37/0.32	-	0.50	-	4.18
4.00	37/0.37	-	0.50	-	3.95	4.00	37/0.37	-	0.50	-	4.58
5.00	37/0.41	-	0.50	-	4.25	5.00	37/0.41	-	0.50	-	4.88
6.00	37/0.45	-	0.50	-	4.60	6.00	37/0.45	-	0.50	-	5.23

电气性能

直流电阻(在 20℃的环境温度下)			
导体结构		最大值(Ω/km)	
标称截面(mm ²)	根数/线径(mm)	镀锡铜丝	镀银铜丝
0.012	7/0.05	1461	1396
0.03	7/0.07	745	712
0.06	7/0.10	365	336
0.12	7/0.15	155	151
0.20	7/0.20	87.2	84.8
0.30	19/0.15	57.1	55.5
0.50	19/0.18	39.7	30.1
0.75	19/0.23	24.3	23.6
1.00	19/0.26	19.0	18.5
1.20	19/0.28	16.4	15.3
1.50	19/0.32	12.2	12.0

2.00	19/0.37	9.13	8.78
2.50	37/0.30	7.34	7.13
3.00	37/0.32	6.27	6.15
4.00	37/0.37	4.69	4.51
5.00	37/0.41	3.82	3.74
6.00	37/0.45	3.17	2.99