

HB

中华人民共和国航空工业标准

HB 7275-96

航空用镀银铜导体辐照交联乙烯 ——四氟乙烯共聚物绝缘电线

1996-09-13 发布

1996-10-01 实施

中国航空工业总公司 批准

中华人民共和国航空工业标准

航空用镀银铜导体辐照交联乙烯—四氟乙烯共聚物绝缘电线 HB 7275-96

1 主题内容与适用范围

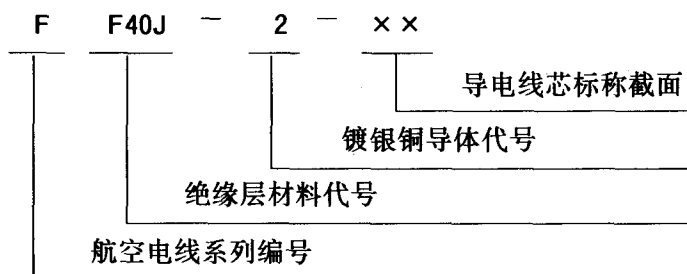
本标准规定了航空用镀银铜导体辐照交联乙烯—四氟乙烯共聚物绝缘电线的技术要求、试验方法、检验规则、包装、储存、运输等。

本标准适用于航空用镀银铜导体辐照交联乙烯—四氟乙烯共聚物绝缘电线,其额定电压600V(有效值),额定工作温度200℃。

2 引用标准

GB 1788	2号喷气燃料标准
GB 2951	电线电缆物理机械特性试验方法
GB 3048	电线电缆电性能试验方法
JB 3135	镀很软圆铜线要求
GJB 17	航空电线电缆试验方法
GJB 773	航空用氟碳树脂绝缘电线电缆
SY 1181	10号航空液压油
HG3-1167	异丙醇
Q/SY 16050	4106号润滑油
Q/SY 40030	4109号润滑油

3 产品表示方法



4 电线结构

电线结构如图 1 所示

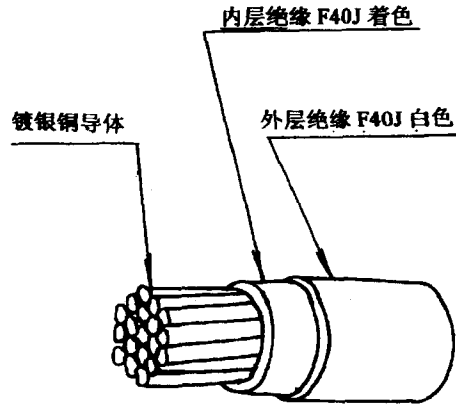


图 1 电线结构
表 1

标称截面 mm ²	线 芯 结 构 根数×单丝直径 mm	线芯直径 mm		电线外径 mm	电线最大 重 量 kg/km	20℃时的 电 阻 >Ω/km
		最 小	最 大			
0.2	19×0.12	0.55	0.65	1.14±0.05	3.42	83.50
0.40	19×0.16	0.74	0.81	1.27±0.05	4.91	49.50
0.60	19×0.20	0.94	1.04	1.47±0.05	7.29	30.15
1.0	19×0.26	1.17	1.3	1.78±0.08	10.86	18.99
1.2	19×0.28	1.32	1.47	1.98±0.08	13.69	14.83
2.0	19×0.37	1.65	1.85	2.39±0.08	20.98	9.45
3.0	37×0.32	2.13	2.27	2.81±0.08	31.25	6.23
5.0	37×0.41	2.69	2.90	3.40±0.10	49.10	3.90
8	133×0.28	4.01	4.39	4.95±0.20	89.73	2.15
13	133×0.35	5.03	5.51	6.12±0.25	140.60	1.37
20	133×0.45	6.35	6.96	7.87±0.25	223.20	0.87
35	266×0.41	8.13	8.64	10.29±0.41	370.50	0.56
40	304×0.41	9.14	9.65	11.30±0.41	447.90	0.46
50	380×0.41	10.03	10.80	12.32±0.41	569.90	0.35
70	418×0.45	11.18	12.07	13.84±0.41	744.00	0.28