

# HB

## 中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 6215—89

---

### 航空用聚四氟乙烯/玻璃丝 组合绝缘电线

1989—05—13 发布

1989—12—01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部

批准

航空用聚四氟乙烯/玻璃丝  
组合绝缘电线

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了航空用聚四氟乙烯/玻璃丝组合绝缘电线的型号及规格、技术要求、试验方法、检验规则等细则。

1.2 适用范围

本标准适用于固定敷设的航空用镀银铜芯聚四氟乙烯/玻璃丝组合绝缘电线。电线额定电压为交流 600V(有效值);长期工作温度 200℃;使用的最低环境温度-60℃。

2 引用标准

GB1788	2号喷气燃料
GB2951.1	电线电缆 机械物理性能试验方法 总则
GB2951.2	电线电缆 绝缘厚度测量方法
GB2951.4	电线电缆 外径测量方法
GB3048.4	电线电缆 导电线芯直流电阻试验方法
GB3048.5	电线电缆 绝缘电阻试验方法 检流计比较法
GB4005.1	电线电缆交货盘 型式尺寸
GB4909.2	裸电线试验方法 尺寸测量
GB4910	镀锡圆铜线
GJB17.2	航空电线电缆试验方法 电压试验
GJB17.4	航空电线电缆试验方法 脉冲电压试验
GJB17.5	航空电线电缆试验方法 表面电阻试验
GJB17.6	航空电线电缆试验方法 烘箱老化试验
GJB17.7	航空电线电缆试验方法 耐酸试验
GJB17.8	航空电线电缆试验方法 浸液试验
GJB17.10	航空电线电缆试验方法 粘连试验
GJB17.13	航空电线电缆试验方法 收缩试验
GJB17.14	航空电线电缆试验方法 耐热冲击试验
GJB17.15	航空电线电缆试验方法 耐潮试验
GJB17.16	航空电线电缆试验方法 卷绕试验
GJB17.17	航空电线电缆试验方法 冒烟试验

GJB17.18	航空电线电缆试验方法	燃烧试验
GJB17.19	航空电线电缆试验方法	毛细作用试验
GJB17.21	航空电线电缆试验方法	低温弯曲试验
JB3134	航空航天电线用导电线芯	
JB3135	镀银软圆铜线	
SY1181	10号航空液压油	
SG187	聚四氟乙烯薄膜	
HG3-1167	异丙醇	
JC275	玻璃纤维纱分等规定	

### 3 电线型号及规格

3.1 电线型号按表1规定。

表 1

型 号	名 称
FF <sub>4</sub> -2	航空用镀银铜芯聚四氟乙烯/玻璃丝组合绝缘电线
FF <sub>4</sub> P <sub>11</sub> -2	航空用镀银铜芯聚四氟乙烯/玻璃丝组合绝缘镀锡圆铜线编织屏蔽电线

3.2 电线结构如图1所示。

3.3 电线规格应符合表2规定。

### 4 技术要求