

# 航空用电缆

## 一、适用范围

广泛应用于包括飞机、卫星、火箭和其它飞行器的连接安装线或信号传输。可在高低温及各种恶劣环境中作电器、仪表、设备的电气连接线、适用于航空工业、电子工业以及其它一些高温条件下电气设备和仪器仪表线路。

## 二、产品特性

该产品具有外径小、重量轻、使用温度范围广阔、耐油、耐磨、耐酸碱及各种化学试剂腐蚀、耐老化、耐高温、耐振动、抗冲击、易安装、不燃烧等性能。

## 三、代号

### 1、系列代号 F

### 2、绝缘代号

聚四氟乙烯 (PTFE) 挤制绝缘	F4
加有耐磨填料的聚四氟乙烯 (PTFE) 挤制绝缘	F41
聚全氟乙丙烯 (FEP) 挤制绝缘	F46
乙烯—四氟乙烯共聚物 (ETFE) 挤制绝缘	F40
辐照交联乙烯—四氟乙烯共聚物 (XETFE) 挤制绝缘	F40J
乙烯—三氟氯乙烯共聚物 (ECTFE) 挤制绝缘	F30
聚四氟乙烯薄膜 (车削薄膜) 绕包绝缘	F42
聚四氟乙烯生料带绕包绝缘	F43
聚四氟乙烯带/玻璃丝涂聚四氟乙烯乳液/聚四氟乙烯生料带组合绝缘	F44
聚全氟乙丙烯 (FEP)/聚偏氟乙烯 (PVDF) 组合绝缘	F45
聚四氟乙烯/聚酰亚胺/聚四氟乙烯 (PTFE/PI/PTFE) 复合带和聚四氟乙烯生料带组合绝缘	F47

### 3、缆芯类型代号

绞型 (包括双绞)	省略
平行	B

### 4、屏蔽代号

镀锡圆铜线编织屏蔽	P11
镀锡扁铜线编织屏蔽	P12
镀锡圆铜线绕包屏蔽	P13

镀锡扁铜线绕包屏蔽·····	P14
镀银圆铜线编织屏蔽·····	P21
镀银扁铜线编织屏蔽·····	P22
镀银圆铜线绕包屏蔽·····	P23
镀银扁铜线绕包屏蔽·····	P24
镀镍圆铜线编织屏蔽·····	P31
镀镍扁铜线编织屏蔽·····	P32
镀镍圆铜线绕包屏蔽·····	P33
镀镍扁铜线绕包屏蔽·····	P34
镀银圆铜合金线编织屏蔽·····	P41
镀银扁铜合金线编织屏蔽·····	P42
镀银圆铜合金线绕包屏蔽·····	P43
镀银扁铜合金线绕包屏蔽·····	P44
镀镍圆铜合金线编织屏蔽·····	P61
镀镍扁铜合金线编织屏蔽·····	P62
镀镍圆铜合金线绕包屏蔽·····	P63
镀镍扁铜合金线绕包屏蔽·····	P64

## 5、护层代号

聚全氟乙丙烯 (FEP) 挤制护套·····	H3
聚四氟乙烯 (PTFE) 挤制护套·····	H4
聚四氟乙烯 (PTFE) 生料带绕包护层·····	H5
聚酰亚胺/聚全氟乙丙烯 (PI/FEP) 复合带绕包护层·····	H6
玻璃丝编织涂覆聚四氟乙烯乳液护层·····	H7
聚偏氟乙烯 (PVDF) 挤制护套·····	H8
四氟乙烯—全氟烷基乙烯基醚共聚物 (PFA) 挤制护套·····	H9
乙烯—四氟乙烯共聚物 (ETFE) 挤制护套·····	H10
交联乙烯—四氟乙烯共聚物 (XETFE) 挤制护套·····	H11
聚全氟乙丙烯/聚酰亚胺/聚全氟乙丙烯 (FEP/PI/FEP) 复合带和·····	H12
聚四氟乙烯生料带组合绕包护层	
交联聚偏氟乙烯 (XPVDF) 挤制护套·····	H13

## 6、导体代号

镀锡铜导体(JX 型)·····	1
镀银铜导体(JY 型)·····	2
镀镍铜导体(JN 型)·····	3
镀锡铜合金导体(JHX 型)·····	6
镀银铜合金导体(JHY 型)·····	7
镀镍铜合金导体(JHN 型)·····	8
铝导体(JL 型)·····	11

## 7、重量类型代号

轻型·····	Q
普通型·····	省略
重型·····	Z

## 四、产品表示方法

产品用型号、规格及详细规范编号表示。

电线绝缘的颜色，若需要时，应在规格后注明；未注明者一律为本色。

举例

a. 镀镍铜芯耐磨 PTFE 绝缘电线，单芯， $1.5\text{mm}^2$ ，灰色，表示为：

FF41-3       $1 \times 1.5$       灰      GJB 773A/14A - 2000

b. 镀锡铜芯 FEP 绝缘镀锡圆铜线纺织屏蔽电缆，3 芯， $0.3\text{mm}^2$ ，本色，表示为：

FF46P11-1       $3 \times 0.3$       GJB 773A/A10 - 2000

c. 铝芯 PTFE/玻璃丝组合绝缘电线，单芯， $70\text{mm}^2$ ，本色，表示为：

FF44-11       $1 \times 70$       GJB 773A/18A - 2000