

KF46(P)J 特种控制电缆

产品简介

KF46(P)J系列电线电缆采用镀锡绞线导电线芯、聚全氟乙丙烯绝缘、镀锡单丝编织或缠绕屏蔽，根据应用环境定制护套解决方案。

特种控制电缆具有优异的电气性能，良好的柔软性、耐磨性及重量轻等特殊性能，适用于导弹地面发射系统仪器仪表连接线，也可在野战条件下移动使用。

全系列可按照导体截面积 $0.35\text{mm}^2 \sim 0.75\text{mm}^2$ ，芯线数从单芯线到120芯进行特性化定制。

主要性能指标

项目		技术指标	
电性能	工作电压等级	600V, AC	
	绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega\cdot\text{km}$	
	最大直流电阻	$0.35^2 (7 \times 0.26)$	$55\Omega/\text{km}$
		$0.50^2 (7 \times 0.30)$	$42\Omega/\text{km}$
$0.75^2 (7 \times 0.37)$		$27\Omega/\text{km}$	
环境性能	温度等级	$-50^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	
	耐霉菌	优于2级 (GJB150-09, 第二组菌种)	
	阻燃	$\geq \text{C}$ 级 (GB/T18380.35)	

命名方式

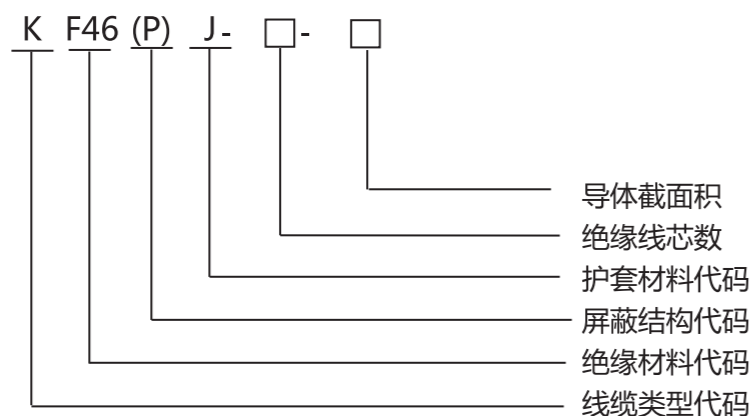


图1 电缆命名方式示意图

表1 电缆命名代号意义

项目	代号	说明
线缆类型代码	K	控制电缆
绝缘材料代码	F46	聚全氟乙丙烯绝缘
屏蔽结构代码	P	总屏蔽
	P1	分屏蔽
护套材料代码	J	阻燃聚氨酯，可根据用户需求定制解决方案
绝缘线芯数	阿拉伯数字	绝缘线芯数(1~120)
导体截面积	x	$0.35\text{mm}^2, 0.5\text{mm}^2, 0.75\text{mm}^2$

典型产品结构尺寸

序号	型号	导体结构 (mm)	绝缘(mm)		芯数	成品 (mm)	
			厚度	外径		厚度	外径
1	KF46J-108-0.5	7/0.30	0.20	1.30	108	2.0	20
2	KF46J-10-0.75	7/0.37	0.20	1.50	10	1.5	9.2
3	KF46J-120-0.5	7/0.30	0.20	1.30	120	2.0	21
4	KF46J-12-0.5	7/0.30	0.20	1.30	12	1.5	8.6
5	KF46J-20-0.5	7/0.30	0.20	1.30	20	1.5	9.8
6	KF46J-32-0.5	7/0.30	0.20	1.30	32	1.5	11.8
7	KF46J-52-0.5	7/0.30	0.20	1.30	52	2.0	15.2
8	KF46J-5-0.35	7/0.26	0.20	1.20	5	1.5	6.5
9	KF46J-5-0.5	7/0.30	0.20	1.30	5	1.5	6.7
10	KF46P1J-19-0.5	7/0.30	0.20	1.30	19	1.5	12.7