

机库线缆-28/115V航空线缆-地面直线加电线缆-飞机起动线缆-电源电缆

产品名称	机库线缆-28/115V航空线缆-地面直线加电线缆-飞机起动线缆-电源电缆
公司名称	天津瑞卡特电子科技有限公司
价格	88.00/米
规格参数	品牌:瑞卡特电源 输送额定电压:28/115 长度:定制
公司地址	天津市南开区
联系电话	022-87551830 17611312792

产品详情

航空航天电缆的基本要求是重量轻、直径小、耐温高和耐磨性好，此外应能耐燃料油、润滑油和其他化学溶剂等。当前我国航空航天电缆以国家军标 GJB 773A-2000K 《航空航天用含氟聚合物绝缘电线电缆通用规范》为主要体系，聚酰亚胺复合薄膜绕包绝缘已很少不用。该规范适用于含氟聚合物绝缘电线电缆产品(以下简称航空电缆)，主要包括聚四氟乙烯(PTFE)，聚全氟乙丙烯(FEP)，聚偏氟乙烯(PVDF)，乙烯-四氟乙烯共聚物(ETFE)，交联乙烯-四舞乙烯共聚物(XETFE)，四氟乙烯-全氟烷基乙烯基醚共聚物(PFA)和其他含氟聚合物。这些聚合物可单独使用，也可以与其它材料组合使用。本节只介绍部分品种。

1.导体材料和结构

导体有镀锡铜线、镀银铜线、镀镍铜线、镀锡铜合金线、镀银铜合金线、镀镍铜合金线和铝线(JL型)。镀层限制使用温度:锡为150℃，银为200℃，镍为250℃。参考 GJB 1640-1993《航空航天电线电缆用导体品种级截面系列》标准，同心绞合铜导体截面、结构尺寸及20℃直流电阻见表1，同心绞合铜合金导体截面、结构尺寸及20℃直流电阻见表2，束绞铜导体截面、结构尺寸及20℃直流电阻见表3，同心绞铝导体截面、结构尺寸及直流电阻见表4截面为0.5mm²以下铜导体的断裂伸长率应不小于6%，截面0.5mm²及以上铜导体的断裂伸长率应不小于10%。铜合金导体和铝导体全部截面规格断裂伸长率应不小于6%。铜合金单线的抗拉强度应不小于490MPa。其电阻率不大于0.02196Q·mm²/m。导体绞合节距的节径比倍数应不大于表5的规定。

另一方面，应当检查各种单线的表面质量，特别应注意镀银单线的表面发黑问题。此外，也应注意绞线时单线镀层的擦伤和脱落。

2. 绝缘材料及其缩写

聚四氟乙烯(PTFE)挤制绝缘及加有耐磨填料的聚四氟乙烯(PTFE)挤制绝缘(F4)。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)。