



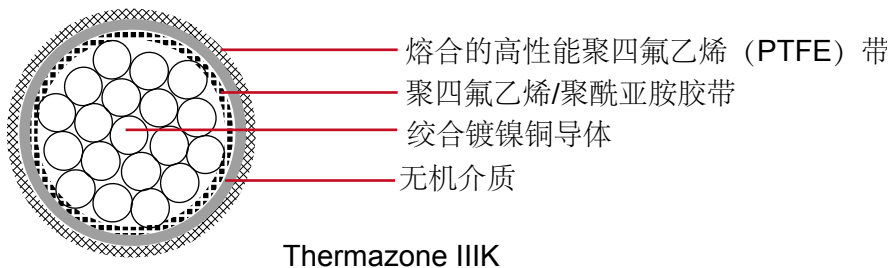
凯莱东尼军用电线

MIL-W-25038/3

应用与描述:

单芯聚四氟乙烯 (PTFE) 绝缘, MIL-W-25038/3 电缆应用在发动机舱, 火灾探测电路, 飞行的关键电路, 飞行系统等航天空航天中, MIL-W-25038/3 (Thermazone IIIK) 电线运行在极其恶劣的环境下, 并在振动, 与火焰直接接触的关键电路中使用。MIL-W-25038/3(Thermazone IIIG) 也达到或超过了 MIL-W-25038/3 的要求, 并在创新的独立系统中以较低的成本, 来提供这些工作。

结构:



导体: 12-18 AWG: 27%的绞合镀镍铜导体

20-22 AWG: 27%的绞合镀镍高强度铜合金

绝缘:

Thermazone IIIK:

外层: 聚四氟乙烯/聚酰亚胺胶带

内层: 无机介质

Thermazone IIIG:

外层: 聚四氟乙烯玻璃丝

内层: 无机介质

护套: 熔合的高性能聚四氟乙烯 (PTFE) 带护套

标识: 表面印刷 MIL-W-25038

特性:

额定温度: -55°C $+260^{\circ}\text{C}$

额定电压: 600 volts

颜色编码: MIL-STD-104



凯莱东尼军用电缆

尺寸和重量:

M25038/3 Thermazone IIIK									
AWG	导体绞合	导体直径		成缆外径 (最大)		成缆外径 (最小)		最大电阻 @ 20°C OHMS/ MFT	重量 LBS/MFT
		in	mm	in	mm	in	mm		
22	19/34	0.031	0.787	0.054	1.372	0.040	1.016	23.700	4.2
20	19/32	0.040	1.016	0.083	2.108	0.048	1.219	15.300	9.00
18	19/30	0.050	1.270	0.097	2.464	0.065	1.651	8.500	10.5
16	19/29	0.056	1.422	0.103	2.616	0.068	1.727	6.660	13.5
14	19/27	0.072	1.829	0.123	3.124	0.097	2.464	4.320	19.5
12	19/25	0.090	2.286	0.142	3.607	0.100	2.540	2.780	28.0
M25038/3 Thermazone IIIG									
AWG	导体绞合	导体直径		成缆外径 (最大)		成缆外径 (最小)		最大电阻 @ 20°C OHMS/ MFT	重量 LBS/MFT
		in	mm	in	mm	in	mm		
22	19/34	0.031	0.787	0.075	1.905	0.055	1.397	23.700	4.2
20	19/32	0.040	1.016	0.083	2.108	0.048	1.219	15.300	9.0
18	19/30	0.050	1.270	0.097	2.464	0.065	1.651	8.500	10.5
16	19/29	0.056	1.422	0.103	2.616	0.068	1.727	6.660	13.5
14	19/27	0.072	1.829	0.123	3.124	0.097	2.464	4.320	19.5
12	19/25	0.090	2.286	0.142	3.607	0.100	2.540	2.780	28.0



凯莱东尼军用电缆

MIL-DTL-81381





凯莱东尼军用电缆

结构特点----- MIL-DTL-81381

MIL-DTL-81381 规格	绝缘材料 (绝缘壁厚度)	导体材料	额定温度
M81381/7	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0065")	SPC	200
M81381/8	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0065")	NPC	200
M81381/9	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0065")	SPCA	200
M81381/10	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0065")	NPCA	200
M81381/11	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带, 聚酰亚胺涂层 (小于等于 10 AWG) 或聚酰胺编织 (大于等于 8 AWG) (0.0085"或0.0170")	SPC	200
M81381/12	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带, 聚酰亚胺涂层 (小于等于 10 AWG) 或聚酰胺编织 (大于等于 8 AWG) (0.0084" or 0.0154")	NPC	200
M81381/13	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0095")	SPCA	200
M81381/14	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0095")	NPCA	200
M81381/17	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0050")	SPC	200
M81381/18	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0050")	NPC	200
M81381/19	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0050")	SPCA	200
M81381/20	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0050")	NPCA	200
M81381/21	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带聚酰亚胺涂层(0.0065")	TPC	150
M81381/22	聚全氟乙丙烯 (FEP) /聚酰亚胺/ 聚全氟乙丙烯 (FEP) 胶带, 聚酰亚胺涂层 (小于等于 10 AWG) 或聚酰胺编织 (大于等于 8 AWG) (0.0085" or 0.0170")	TPC	150

温度用°C表示。壁厚度用英寸表示。除另注明外,所有值都是标准值。

材料缩写: NPC: 镀镍铜

NPCA: 高强度镀镍铜合金

SPC: 镀银铜

SPCA: 高强度的镀银铜合金

TPC: 镀锡铜



凯莱东尼军用电缆

MIL-DTL-81381 部分编号及举例

M81381/7 30 8 2

30 AWG

8 绝缘颜色

绝缘颜色	
编码	颜色
0	黑色
1	棕色
2	红色
3	橙色
4	黄色
5	绿色
6	蓝色
7	紫色
8	灰色
9	白色
N	不透明的暗黄色
C	无颜色

2 条纹颜色

条纹颜色	
编码	颜色
0	黑色
1	棕色
2	红色
3	橙色
4	黄色
5	绿色
6	蓝色
7	紫色
8	灰色
9	白色