



产品规格

带激光焊接接头的MIQ™矿物绝缘伴热带

应用

工艺温度维持或者防冻 MIQ高性能矿物绝缘伴热带广泛用于超出热塑性绝缘伴热带限制的高温维持、保温暴露和/或高功率密度应用。基于这些可用的电阻配置，只需一个电源点，即可实现长达1英里（1.6 km）的管道伴热。

赛盟的MIQ矿物绝缘伴热带使用合金825制造而成，这种高镍/铬合金非常适用于高温环境，它在氯化物、酸性、盐性和碱性环境中拥有卓越的抗腐蚀性能。

MIQ伴热带批准用于普通（未分类）场所和危险（分类）场所。

额定值

额定电压 ¹	300和600 VAC
最高维持温度 ²	932°F (500°C)
最高连续暴露温度	
断电.....	1,112 °F (600 °C)
最高功率密度 ²	达80 w/ft (262 w/m)
最低安装温度.....	-76°F (-60°C)
最小弯曲半径.....	6 x 伴热带外径

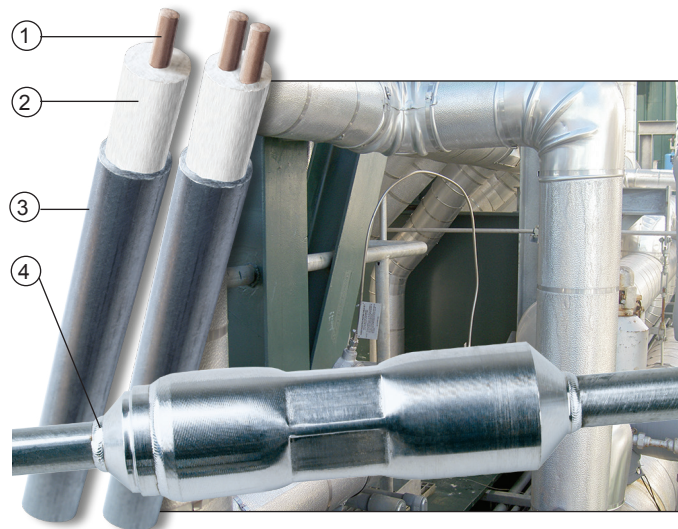
MIQ目录参考号

完整的目录参考编号包括以下元素：

	D / MIQ-50E3H-2S / 200 / 1404 / 120 / 4 / 12 / 6 / LW / 1
设计 (A, B, D, E)	
伴热带参考	
长度 (公制长度单位, "M")	
瓦特	
伏特	
冷端引线长度 (公制长度单位, "M")	
冷端引线尺寸 (AWG)	
冷端引线电压额定值	
激光焊接接头	
危险 (分类) 场所评级 ⁴	

说明

- 具体定义请参见IEEE标准515。具体的电压取决于回路长度和设计条件。
- 功率密度限制相互关系以维持温度。CSA认可应用的最大功率密度为50 w/ft (164 w/m)。
- 冷端引线压盖为1/2" NPT，而对于线号较大的双导线组合，要使用3/4" NPT压盖。请联系赛盟以获得压盖尺寸。
- 如果该字段为空，则伴热带组合适用于普通（未分类）场所或者D2、AEx de或者Ex de危险（分类）场所。如果字段中的值是“1”，则伴热带组适用于D1、Ex d或者Exd危险（分类）场所。



结构

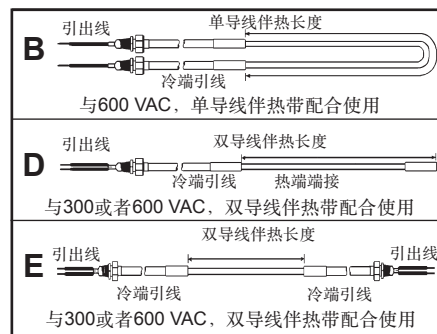
- 1 固态合金或铜导线
- 2 压实氧化镁绝缘
- 3 无缝合金825护套
- 4 激光焊接装配

MIQ伴热器组合

赛盟MIQ伴热带组合拥有三种工厂制造配置：B、D或者E类。标配有一条预定长度的伴热带，它连接到带有12"（305 mm）长的热塑性绝缘引出线的标准4'（1.2 m）或者7'（2.1 m）非伴热冷端引线上。

该装置的非伴热部分是密封的，且配设一个高压、液密1/2"或3/4"NPT不锈钢压盖³，用于连接到电源接线盒。

伴热器组合类型



赛盟 The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

公司总部：100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 电话：512-396-5801 • 1-800-820-4328
如欲了解您最近的赛盟办事处，请访问以下网址进行查看：www.thermon.com

表格TEP0020aM-0314 • © Thermon Manufacturing Co. • 美国印刷 • 本文所述之信息可能发生变更。



产品规格

带激光焊接接头的MIQ™矿物绝缘伴热带

市售MIQ伴热带

600 VAC伴热带—双导线—伴热器组合类型D或E

目录号	电阻 ¹		标称直径	
	ohms/ft	ohms/m	in	mm
MIQ-11EOH-2S	11.0	36.1	0.220	5.6
MIQ-90E1H-2S	9.0	29.5	0.225	5.7
MIQ-60E1H-2S	6.0	19.7	0.230	5.8
MIQ-40E1H-2S	4.0	13.1	0.240	6.1
MIQ-20E1H-2S	2.00	6.56	0.255	6.5
MIQ-10E1H-2S	1.00	3.28	0.255	6.5
MIQ-70E2H-2S	0.70	2.30	0.265	6.7
MIQ-50E2H-2S	0.50	1.64	0.280	7.1
MIQ-30E2H-2S	0.30	0.98	0.300	7.6
MIQ-20E2H-2S	0.20	0.66	0.255	6.5
MIQ-15E2H-2S	0.15	0.49	0.265	6.7
MIQ-10E2H-2S	0.10	0.33	0.280	7.1
MIQ-70E3H-2S	0.070	0.230	0.295	7.5
MIQ-50E3H-2S	0.050	0.164	0.310	7.9
MIQ-40E3H-2S	0.040	0.131	0.325	8.3
MIQ-30E3H-2S	0.030	0.098	0.345	8.8
MIQ-20E3H-2S	0.020	0.066	0.270	6.9
MIQ-16E3H-2S	0.016	0.052	0.280	7.1
MIQ-13E3H-2S	0.013	0.043	0.290	7.4
MIQ-10E3H-2S	0.0104	0.0341	0.300	7.6
MIQ-81E4H-2S	0.00818	0.02684	0.300	7.6

600VAC伴热带—单导线—伴热器组合类型B

目录号	电阻 ¹		标称直径	
	ohms/ft	ohms/m	in	mm
MIQ-20E1H-1S	2.00	6.56	0.170	4.3
MIQ-16E1H-1S	1.60	5.25	0.170	4.3
MIQ-13E1H-1S	1.30	4.27	0.170	4.3
MIQ-10E1H-1S	1.00	3.28	0.170	4.3
MIQ-85E2H-1S	0.85	2.79	0.170	4.3
MIQ-70E2H-1S	0.70	2.30	0.170	4.3
MIQ-50E2H-1S	0.50	1.64	0.170	4.3
MIQ-38E2H-1S	0.38	1.25	0.170	4.3
MIQ-30E2H-1S	0.30	0.98	0.170	4.3
MIQ-25E2H-1S	0.25	0.82	0.170	4.3
MIQ-20E2H-1S	0.20	0.66	0.175	4.4
MIQ-17E2H-1S	0.17	0.56	0.180	4.6
MIQ-15E2H-1S	0.15	0.49	0.170	4.3
MIQ-10E2H-1S	0.10	0.33	0.170	4.3
MIQ-80E3H-1S	0.080	0.262	0.170	4.3
MIQ-70E3H-1S	0.070	0.230	0.170	4.3
MIQ-60E3H-1S	0.060	0.197	0.170	4.3
MIQ-40E3H-1S	0.040	0.131	0.175	4.4
MIQ-30E3H-1S	0.030	0.098	0.185	4.7
MIQ-20E3H-1S	0.020	0.066	0.200	5.1
MIQ-10E3H-1S	0.010	0.03395	0.170	4.3
MIQ-65E4H-1S	0.00651	0.02135	0.180	4.6
MIQ-40E4H-1S	0.00409	0.01342	0.190	4.8
MIQ-25E4H-1S	0.00258	0.00846	0.210	5.3
MIQ-16E4H-1S	0.00162	0.00531	0.225	5.7

300VAC伴热带—双导线—伴热器组合类型D或E

目录号	电阻 ¹		标称直径	
	ohms/ft	ohms/m	in	mm
MIQ-11EOL-2S	11.0	36.1	0.160	4.1
MIQ-90E1L-2S	9.0	29.5	0.160	4.1
MIQ-75E1L-2S	7.5	24.6	0.160	4.1
MIQ-60E1L-2S	6.0	19.7	0.160	4.1
MIQ-50E1L-2S	5.0	16.4	0.160	4.1
MIQ-40E1L-2S	4.0	13.1	0.160	4.1
MIQ-32E1L-2S	3.20	10.5	0.160	4.1
MIQ-27E1L-2S	2.75	9.02	0.160	4.1
MIQ-25E1L-2S	2.50	8.20	0.160	4.1
MIQ-20E1L-2S	2.00	6.56	0.160	4.1
MIQ-17E1L-2S	1.70	5.58	0.160	4.1
MIQ-14E1L-2S	1.40	4.59	0.160	4.1
MIQ-10E1L-2S	1.00	3.28	0.165	4.2
MIQ-70E2L-2S	0.70	2.30	0.180	4.6
MIQ-50E2L-2S	0.50	1.64	0.190	4.8
MIQ-30E2L-2S	0.30	0.98	0.170	4.3
MIQ-25E2L-2S	0.25	0.82	0.170	4.3
MIQ-20E2L-2S	0.20	0.66	0.170	4.3
MIQ-15E2L-2S	0.15	0.49	0.175	4.4
MIQ-10E2L-2S	0.10	0.33	0.190	4.8
MIQ-70E3L-2S	0.070	0.230	0.205	5.2
MIQ-50E3L-2S	0.050	0.164	0.225	5.7

断路器尺寸确定²

各种断路器安培数对应的最大回路长度如下所示。断路器尺寸应基于国家电气规范、加拿大电气规范或任何其他适用规范进行确定。国家电气规范和加拿大电气规范要求为电伴热装置供电的每个支路使用接地故障保护装置。有关接地保护要求，请参见当地规范。

认证／批准



工厂相互保险研究所
Underwriters Laboratories Inc.
普通场所
危险（分类）场所
I类，1分类，B、C和D 2组
II类，2分类，A、B、C和D组
III类，1和2分类，E、F和G组
1类，1区，AEx d IIC2
1类，1区，AEx de IIC



加拿大标准协会
普通场所
危险（分类）场所
I类，1分类，B、C和D 2组
II类，2分类，A、B、C和D组
III类，1和2分类，E、F和G组
Ex d IIC 2
Ex de IIC

说明

- 所示的所有电阻均为68°F（20°C）时一定伴热带长度对应的电阻，可能有±10%的制造公差。
- 须指定防爆系统，请联系赛盟公司。