



中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2022312312000162

委 托 人	汇特思电气(上海)有限公司
地 址	上海市闵行区新骏环路 189 号 B410 室
生 产 者	Heat Trace Limited
地 址	Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ, United Kingdom
生 产 企 业	Heat Trace Limited
生 产 地 址	Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ, United Kingdom
产 品 名 称	串联恒功率电伴热带
型 号 规 格	HTS**M-****
防 爆 标 志	Ex eb IIC T1...T6 Gb
依 据 标 准	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

认 证 模 式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 3 页)。

首次发证日期: 2022 年 04 月 26 日

颁发日期: 2022 年 10 月 22 日

有效期至: 2027 年 04 月 25 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com

CN 0020244



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312312000162

第 1 页 共 3 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- HTS**M-****

命名规则:

HTS	*	*	M	-	*	*	**
--	(1)	(2)	(3)	--	(4)	(5)	(6)

(1) 加热导体芯数

2 = 2 芯

3 = 3 芯

(2) 加热导体材质

F = 铜芯

FA = 铝芯

(3) 多加热导体配置

(4) 屏蔽层

C = 镀锡铜屏蔽层

A = 铝护套

N = 镀镍铜屏蔽层

(5) 可选外护套材料

F = 含氟聚合物 (MFA / PFA)

S = 硅橡胶

(6) 加热导体横截面厚度

铜加热导体:

0.2 ~ 1.6=0.2mm ~ 1.6mm

铝加热导体:

0.6 ~ 2.4=0.6mm ~ 2.4mm

输出功率由加热导体的电阻决定, 因此, 可改变加热导体的厚度以提供所需的功率输出。

温度组别取决于最高管线温度, 见表 1

颁发日期: 2022 年 10 月 22 日

主任:

穆大王



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312312000162

第 2 页 共 3 页

表 1

产品类型	标称功率密度 (W/m)	最大允许工件温度 (°C)					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
HTS3FM-C	10	47	66	107	181	200	200
HTS3FM-A	20		32	75	157	191	191
HTS3FM-N	30			41	132	163	163
HTS3FAM-C	40				108	133	133
HTS3FAM-A	50				76	97	97
HTS3FAM-N							
HTS3FM-CS	10	57	73	112	181	200	200
HTS3FM-AS	20	37	53	93	166	180	180
HTS3FM-NS	30		31	73	152	157	157
HTS3FAM-CS	40			51	127	127	127
HTS3FAM-AS	50			27	92	92	92
HTS3FAM-NS							
HTS3FM-CF	10	57	73	112	181	192	192
HTS3FM-AF	20	37	53	93	166	177	177
HTS3FM-NF	30		31	73	152	165	165
HTS3FAM-CF	40			51	127	127	127
HTS3FAM-AF	50			27	92	92	92
HTS3FAM-NF							

制造商声明的电伴热带参数如下:

过程温度 (维护温度): 见表 1

最高连续暴露温度 (通电): +200°C

最高允许暴露温度 (未通电): +200°C

最高耐受温度: +200°C

最低安装温度: -40°C

最小弯曲半径: 75 mm

编织层覆盖率: >70%

编织层厚度: 0.5 mm

接地编织层电阻: 18.2 Ω/km

颁发日期: 2022 年 10 月 22 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312312000162

第 3 页 共 3 页

电缆长度: 最长 2 Km

最大电压: 600V AC (3 相)

防爆标志: Ex eb IIC T1...T6 Gb

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件:

- 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。
- 电伴热带应接入合适的且获得 CCC 认证的接线盒中。
- 最终用户应选择合适的冷引线。
- 电伴热带和接头不得暴露在紫外线或紫外线和潮气同时存在的使用环境下。
- 其他见产品使用说明书。

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2112C180, CQST2112C180/01
- 工厂检查报告: CN2020Q010179

4、证书变更信息:

- 2022 年 10 月 22 日第 1 次变更: 产品认证依据标准变更。

颁发日期: 2022 年 10 月 22 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com