



中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2022312312000165

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	串联恒功率长线电伴热带
型 号 规 格	HTS1FAR-A***
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 4 页)。

首次发证日期: 2022 年 04 月 29 日

颁发日期: 2022 年 10 月 22 日

有效期至: 2027 年 04 月 28 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 0020246



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312312000165

第 1 页 共 4 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- HTS1FAR-A***

命名规则:

HTS	1FAR	-	A	*	*	*
1)	2)		3)	4)	5)	6)

1) 电伴热带类型

2) 圆形导体

3) 铝护套

4) 可选外护套材料:

F = 含氟聚合物

S = 硅橡胶

T = 热塑性塑料

5) 导体横截面积

导体横截面积、导体直径和导体电阻之间关系如表 1 所示:

表 1

产品型号	导体横截面积 (mm ²)	导体直径 (mm)	导体电阻 (Ω/km @ 20°C)
HTS1FAR-A 3.1	3.1	2.0	8.784 (±5%)

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: 2022312312000165

第 2 页 共 4 页

HTS1FAR-A 7.1	7.1	3.0	4.014(±5%)
HTS1FAR-A 12.6	12.6	4.0	2.214(±5%)
HTS1FAR-A 19.6	19.6	5.0	1.514(±5%)
HTS1FAR-A 28.3	28.3	6.0	1.010(±5%)

6) 额定电压:

单相: 最高 AC1500V

三相: 最高 AC2500V

根据客户的特定应用提供电伴热带, 其最高允许温度为 230°C。应按照制造商的安装说明直接安装在绝缘层下的管线上。

串联恒功率长线电伴热带应参考表 2 根据最高的管道或工件温度进行提供或安装。

表 2

产品型号	额定功率 (W/m)	最大允许工件温度 (°C)					
		T6 T85°C	T5 T100°C	T4 T135°C	T3 T200°C	T2 T300°C	T1 T450°C
HTS1FA R-A 3.1	10	34	51	98	190	225	225
	20	--	12	49	166	215	215
	30	--	--	6	110	164	164
	40	--	--	--	64	129	129
HTS1FA R-A 7.1	10	42	59	101	185	226	226
	20	5	20	60	154	199	199
	30	--	--	26	115	167	167
	40	--	--	--	79	139	139
HTS1FA R-A 12.6	10	39	59	106	186	226	226
	20	--	3	67	171	204	204
	30	--	--	20	133	185	185
	40	--	--	--	101	160	160

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: 2022312312000165

第 3 页 共 4 页

	50	--	--	--	64	131	131
HTS1FA R-A 19.6	10	41	61	107	187	226	226
	20	--	9	71	171	205	205
	30	--	--	26	137	188	188
	40	--	--	--	106	164	164
	50	--	--	--	72	137	137
HTS1FA R-A 28.3	10	46	65	110	188	226	226
	20	--	24	79	173	207	207
	30	--	--	43	146	196	196
	40	--	--	6	120	173	173
	50	--	--	--	92	150	150

串联恒功率电伴热带(LLR)有如下温度限制:

	未安装 LLRS/HLRS	安装 LLRS/HLRS
最高耐受温度 (Tp)	230°C	90°C
最低环境温度	-60°C	-40°C
最低安装温度	-40°C	-40°C

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:

- 串联恒功率长线电伴热带 (LLR) 可以使用已获得认证的防爆 LLRS 或 HLRS 接头进行中间连接或端部连接, 用户和/或安装人员在安装和调试产品时应考虑这些已经认证部件的限制使用条件或具体说明。

- 其他见产品使用说明书。

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



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312312000165

第 4 页 共 4 页

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2112C183, CQST2112C183/01
- 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:

穆大王



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