



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2022122315115381

认证委托人名称: THERMO ENGINEERING S. r. l

认证委托人地址: Via Giuseppina, 19 I - 26030 Malagnino (CR) Italy

生产者名称: THERMO ENGINEERING S. r. l

生产者地址: Via Giuseppina, 19 I - 26030 Malagnino (CR) Italy

生产企业名称: THERMO ENGINEERING S. r. l (L047692)

生产企业地址: Via Giuseppina, 19 I - 26030 Malagnino (CR) Italy

认证依据标准: GB 3836. 1-2010, GB 3836. 4-2010, GB 12476. 1-2013, GB 12476. 4-2010

产品名称: 测温探头

系列/型号/规格: 112TE 系列, 详见附件; 防爆标志及电气参数详见附件

型号: 112TE 系列

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2022年04月28日

有效期至: 2027年04月27日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 1 页 共 6 页

证书编号: 2022122315115381

发证日期: 2022 年 04 月 28 日

112TEabcd/Exia

a: 可为 0、1、2、3、4

b: 可为 0、1

c: 可为 0

d: 可为 0

防爆标志: Ex ia IIC T6,T5,T4,T3 Gb/Ga

Ex iaD 20 T85°C/T100°C/T135°C/T200°C

本安参数 (不含变送器):

类别	Ui (V)	Ii (mA)	Ci (nF)	Li (μH)
IIC	30	100	5 *	30 *
IIB	30	250	5 *	30 *
IIA	30	340	5 *	30 *

注: “*”表示电缆最长为 30m

当同一个探头中有 2 个本安 (双探头) 电路, 且通过固体绝缘的间距 < 0.5 mm 和/或通过复合物/树脂的间距 < 0.7 mm, 每个本安电路 (即每个探头) 的参数为:

类别	Ui (V)	Ii (mA)	Ci (nF)	Li (μH)
IIC	20	50	5 *	30 *
IIB	20	130	5 *	30 *
IIA	20	190	5 *	30 *

注: 此附件与证书同时使用时有效。



Handwritten signature



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 2 页 共 6 页

证书编号: 2022122315115381

发证日期: 2022 年 04 月 28 日

注: “*”表示电缆最长为 30m。

单探头最大输入功率:

温度组别: T3 (T200°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	2.094
50	1.959
60	1.824
70	1.689
85	1.486
120	1.013
180	0.202

温度组别: T4 (T135°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	1.216
50	1.081
60	0.945

注: 此附件与证书同时使用时有效。



Handwritten signature



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 3 页 共 6 页

证书编号: 2022122315115381

发证日期: 2022 年 04 月 28 日

70	0.810
85	0.608
120	0.135

温度组别: T5 (T100°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	0.743
50	0.608
60	0.472
70	0.337
85	0.135

温度组别: T6 (T85°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	0.540
50	0.405

注: 此附件与证书同时使用时有效。



Handwritten signature



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 4 页 共 6 页

证书编号: 2022122315115381

发证日期: 2022 年 04 月 28 日

60	0.270
70	0.135

双探头最大输入功率 (每个探头):

温度组别: T3 (T200°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	1.047
50	0.979
60	0.912
70	0.844
85	0.743
120	0.506
180	0.101

温度组别: T4 (T135°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	0.608

注: 此附件与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 5 页 共 6 页

证书编号: 2022122315115381

发证日期: 2022 年 04 月 28 日

50	0.540
60	0.472
70	0.405
85	0.304
120	0.067

温度组别: T5 (T100°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W
40	0.371
50	0.304
60	0.236
70	0.168
85	0.067

温度组别: T6 (T85°C)

最高环境温度°C	最大输入功率 (Pi) W

注: 此附件与证书同时使用时有效。



Handwritten signature



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 6 页 共 6 页

证书编号: 2022122315115381

发证日期: 2022 年 04 月 28 日

40	0.270
50	0.202
60	0.135
70	0.067

产品温度组别、电缆温度与使用环境温度关系如下:

最高环境温度	温度组别		电缆温度
	气体环境	粉尘环境	
70°C	T6	T85°C	80°C
85°C	T5	T100°C	95°C
120°C	T4	T135°C	130°C
180°C	T3	T 200°C	190°C

Ex 设备的特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件:

- 1) 环境温度: $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +180^{\circ}\text{C}$;
- (2) 测温探头必须由电隔离关联设备供电。

注: 此附件与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>