



防爆合格证

证 号：GYJ25.1026X

制 造 商 **Michell Instruments Ltd.**

(地址：48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW, UK)

产 品 名 称 **露点变送器**

型 号 规 格 **Easidew PRO XP**

防 爆 标 志 **Ex db ia II C T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db**

产 品 标 准 /

图 样 编 号 **Ex90561 Rev.05**

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：
,GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.4-2021,GB/T 3836.31-2021
特颁发此证。

本证书有效期：2025年02月10日至2030年02月09日

备注

1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
3. 电气安全参数见本证书附件。
4. 本安电气参数见本证书附件。

批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁 发 日 期 二 〇 二 五 年 二 月 十 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



SitiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ25.1026X

Manufacturer	Michell Instruments Ltd. (Address:48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW, UK)
Product	Dew Point Transmitter
Model	Easidew PRO XP
Ex marking	Ex db ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Product standard	/
Drawing number	Ex90561 Rev.05

The product was found to comply with the following standard(s):

,GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.4-2021,GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2030.02.09

Remarks

- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
- 2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
- 3.Safe parameters specified in the attachment to this certificate.
- 4.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.

Approval

**Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.**
**National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation**
Date of issue 2025.02.10

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



(GYJ25.1026X)

(Attachment I)

GYJ25.1026X 防爆合格证附件 I

由 Michell Instruments Ltd. 生产的 Easidew PRO XP 型露点变送器，经检验符合下列标准规定的要求：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的設備

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的設備

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的設備

产品防爆标志：Ex db ia IIC T6 Gb、Ex tb IIIC T80°C Db，防爆合格证号为 GYJ25.1026X。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明产品具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

1. 产品应当采取安全措施防止静电引燃危险，例如采用湿布擦拭等。
2. 安装时，在变送器与传感器接合面之间的锁紧螺母需要施加 10Nm 的扭矩。
3. 涉及需要隔爆接合面的尺寸时应联系生产厂获取。
4. 产品的安装方式必须避免探头部分暴露于粉尘环境。
5. 产品使用环境温度范围：-20°C~+70°C。

二、产品使用注意事项

1. 产品不得在爆炸性环境开盖。
2. 产品安全电气参数：
最高电压（Um）：28V
电气参数：（14~28）Vd.c.，1W，0.7A

3. 产品传感器本安接口的本安输出参数及最大外部参数如下：

通路	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (W)	最大外部参数		最大外部电 感电阻比
				Co (μF)	Lo (μH)	μH/Ω
单通路	6.51	658	0.554	22	82	33.2
双通路并联	6.51	1316	1.107	22	20.5	16.6

4. 产品配置接地装置，使用时应可靠接地。

5. 产品电缆引入口必须配备防爆等级、防护等级与产品相适应的电缆引入装置或封堵件。方可应用于爆炸性危险场所，使用必须遵守其使用说明书的要求。

6. 产品外壳防护等级：IP66。

7. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。

8. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB/T 3836.13-2021 爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护

GB/T 3836.18-2024 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统

GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程

GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书；

2. 制造厂必须严格按照 NEPSI 认可的文件资料生产。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二五年二月十日

