



防爆合格证

证号: GYJ20.1240X

由 **Michell Instruments Ltd.**

制造的产品:

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

名称 **露点变送器**

型号规格 **Easidew PRO XP**

防爆标志 **Ex d [ia] II C T6 Gb**
Ex tD A21 IP66 T80°C

产品标准 **/**

图样编号 **Ex90561 Rev.03、Ex65003 Rev.01、EX83885 Rev.01**

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 **GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.4-2010、标准, GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013** 特颁发此证。

本证书有效期: **2020年4月10日至2025年4月9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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年四月十日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ20.1240X

This is to certify that the product

Dew Point Transmitter

manufactured by **Michell Instruments Ltd.**

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

which model is **Easidew PRO XP**

Ex marking **Ex d [ia] IIC T6 Gb
Ex tD A21 IP66 T80°C**

product standard /

drawing number **Ex90561 Rev.03、 Ex65003 Rev.01、 EX83885 Rev.01**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to **GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 3836.4-2010,GB 12476.1-2013,
GB 12476.5-2013**

This Approval shall remain in force until **2025.04.09**

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.**

Director



National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date **2020.04.10**

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

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ20.1240X)

(Attachment I)

GYJ20.1240X防爆合格证附件 I

由Michell Instruments Ltd. 生产的Easidew PRO XP型露点变送器，由变送器转换单元和探头两部分组成，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准规定的要求：

GB3836.1 - 2010	爆炸性环境 第1部分：通用要求
GB3836.2 - 2010	爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
GB3836.4 - 2010	爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
GB12476.1 - 2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
GB12476.5 - 2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志：Ex d [ia] II C T6 Gb

Ex tD A21 IP66 T80℃

防爆合格证号为GYJ20.1240X。

最大使用环境温度范围：-20~+70(℃)

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。

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

额定电气参数: 14Vd.c.~28Vd.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 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (W)	最大外部参数	
				Co (μ F)	Lo (μ H)
单通路	6.51	658	0.554	22	82
双通路并联	6.51	1316	1.107	22	20.5

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置电缆引入装置或封堵件。应用于爆炸性气体环境时，以上部件必须是防爆检验机构依据GB3836.1-2010和GB3836.2-2010要求认可的Ex电缆引入装置或封堵件，防爆标志至少为Ex d II C Gb；应用于可燃性粉尘环境时，以上部件必须是防爆检验机构依据GB12476.1-2013和GB12476.5-2013要求认可的Ex电缆引入装置或封堵件，防爆标志至少为Ex tD A21 IP6X。冗余口使用封堵件堵封，电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求。

6. 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。

7. 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。

8. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-2013“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 3836.16-2017“爆炸性环境第16部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”和GB50257-2014“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”的有关规定。

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；

3. 产品铭牌中应增加下列内容：

3.1 NEPSI认可标志

3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年四月十日