



防爆合格证

证 号: GYB24.2651X

制 造 商 沈阳中科博微科技股份有限公司

(地址: 辽宁省沈阳市浑南新区文溯街 17-8 号 1 号楼)

产 品 名 称 WirelessHART 适配器

型 号 规 格 A1110

防 爆 标 志 Ex ia IIC T4 Ga

产 品 标 准 Q/BW13-2024

图 样 编 号 A1110-18-01-00

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 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2024 年 09 月 11 日 至 2029 年 09 月 10 日

备 注

1. 安全使用注意事项见使用说明书。
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. 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 四 年 九 月 十 一 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. GYB24.2651X

Manufacturer	Microcyber Corporation (Address:17-8 Wensu Street, Hunnan New District, Shenyang.)
Product	WirelessHART Adapter
Model	A1110
Ex marking	Ex ia IIC T4 Ga
Product standard	Q/BW13-2024
Drawing number	A1110-18-01-00

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

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

Valid until: 2029.09.10

Remarks

- 1.Conditions for safe use are specified in the instructions.
- 2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
- 3.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 2024.09.11

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



(GYB24.2651X)

(Attachment I)

GYB24.2651X 防爆合格证附件 I

由沈阳中科博微科技股份有限公司生产的A1110型WirelessHART适配器，由接线盒和适配器本体两部分组成，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4 - 2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
产品防爆标志为Ex ia IIC T4 Ga，防爆合格证号为GYB24.2651X。

一、 产品的安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示该产品具有安全使用特定条件，具体内容如下：

1. 产品外壳材质为铝合金，安装方式必须具有防止由于冲击或摩擦引起点燃危险的安全措施。
2. 产品外壳部分含有非金属材料，使用时必须采取相应措施以防止静电积累产生静电火花的可能，例如禁止摩擦非金属表面。
3. 产品所配的关联设备必须为隔离式安全栅或与关联设备所组成的本安系统接地必须符合GB/T 3836.15-2017第12.2.4条要求，并保证本安系统的等电位平衡。

二、 产品使用注意事项

1. 产品使用环境温度：-40℃~+70℃。
2. WirelessHART适配器必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所，其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

本安电气参数如下：

接线端子	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (W)	最大内部等效参数	
				C_i (nF)	L_i (μH)
回路供电：2，3	≤ 30	≤ 100	≤ 0.8	6	70

接线端子	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)	最大内部等效参数	
				C_i (nF)	L_i (μ H)
回路供电: 4, 5	U_i	I_i	P_i	6	70

最大外部电容 C_o	(关联设备最大允许外部电容-连接电缆等效电容-6nF) / 2
最大外部电感 L_o	(关联设备最大允许外部电感-连接电缆等效电感-70 μ H) / 2

注: 最大外部参数 C_o 和 L_o 使用时应注意下列要求:

- 对于仅含分布电感和电容的电路, 例如电缆的分布电容和电感, 允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值;
- 对于与电缆组合的电路, 当本安电路中含有最大为表格允许值1%以下的电感或表格允许值1%以下的电容时, 允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值。
- 对于电感和电容组合电路, 当电感和电容均大于表格允许值的1% (不包括电缆) 时, 允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值的50%。

3. 本安产品与关联设备本安端之间的连接电缆为两芯屏蔽电缆 (必须有绝缘护套), 每根线芯截面积 $>1\text{mm}^2$, 其屏蔽层在安全场所接地, 电缆布线应尽可能排除电磁干扰的影响。

4. 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。

5. 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 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分: 本质安全电气系统

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. 制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修, 需提交NEPSI重新检验认可。

(GYB24.2651X)

(Attachment I)

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

二〇二四年九月十一日

