



防爆合格证

证号: GYJ16.1373X

由 Metermatic (Pty) Ltd 制造的产品:
(地址: 1 Angus Crescent, Longmeadow Business Estate East, Modderfontein, Gauteng, South Africa)
名称 安全控制系统
型号规格 SCS-400
防爆标志 Ex d ia ib II A T4 Ga/Gb
产品标准 /
图样编号 MM152301, MM152402, MM144816, MM150901, MM151604, MM150701

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、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2016年8月31日至2021年8月30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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一六年八月三十一日

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.GYJ16.1373X

This is to certify that the product

Safety Control System

manufactured by **Metermatic (Pty) Ltd**

(Address:Angus Cresent, Longmeadow Business Estate East, Modderfontein,
Gauteng, South Afrrica)

which model is **SCS-400**

Ex marking **Ex d ia ib II A T4 Ga/Gb**

product standard /

drawing number **MM152301, MM152402, MM144816, MM150901,
MM151604, MM150701**

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 3836.20-2010**

This Approval shall remain in force until **2021.08.30**

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use,
which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

Director

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

Issued Date **2016.08.31**

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

(GYJ16.1373X)

(Attachment I)

GYJ16.1373X防爆合格证附件 I

由Metermatic (Pty) Ltd.生产的SCS-400型安全控制系统，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：

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

安全控制系统防爆标志为Ex d ia ib II A T4 Ga/Gb，防爆合格证号为GYJ16.1373X。

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：BBU-500型电池仅允许在安全场所充电；产品电路与壳体间不能承受500V耐压；涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；应采取避免机械冲击及表面静电电荷产生引燃危险。

二、安全控制系统使用注意事项

1. 安全控制系统中仅有传感器安装于0区场所。
2. 安全控制系统的最高输入电压 $U_m=35V$ dc。
3. 安全控制系统的外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
4. 安全控制系统的使用环境温度为 $(-20\sim+60)$ °C。
5. 安全控制系统的电缆引入口须配用符合国家标准 GB 4208-2008规定的、外壳防护等级为IP54的电缆引入装置或堵头，方可用于爆炸性危险场所。
6. 用户不得自行更换该产品的电气零部件，应会同安全控制系统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。
7. 用户在安装、使用和维护安全控制系统时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）

GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）

GB 3836.18-2010 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

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. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入安全控制系统的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及安全控制系统防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 使用环境温度范围

e) 安全参数



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站



二〇一六年八月三十一日