



# 防爆合格证

证号: GYJ18.1102X

由 M2I Corporation

制造的产品:

(地址: M2I Bldg, 35-11, Jeonpa-ro 24beon-gil, Manan-Gu, Anyang-Si, Gyeonggi-Do, Korea)

名称 工业操作终端

型号规格 TOPRT0810SD-Ex; TOPRT1010SD-Ex;  
TOPRT1210SD-Ex; TOPRT1510XD-Ex

防爆标志 Ex nA II C T6 Gc

产品标准 /

图样编号 RD084-A1020; RD104-A1020; RD121-A1020;  
RD150-A1020; RP20C-A1100

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 3836.8-2014 标准,

特颁发此证。

本证书有效期: 2018年3月19日至2023年3月18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

颁发日期二〇一八年三月十九日

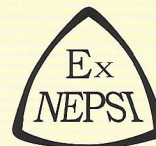
本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号  
邮编: 200233

网址: [www.nepsi.org.cn](http://www.nepsi.org.cn)  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

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





# EXPLOSION PROTECTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ18.1102X

This is to certify that the product

Industrial HMI Touch Panels

manufactured by M2I Corporation

(Address:M2I Bldg,35-11,Jeonpa-ro 24beon-gil,Manan-Gu,Anyang-Si,Gyeonggi-Do,Korea)

which model is TOPRT0810SD-Ex; TOPRT1010SD-Ex;  
TOPRT1210SD-Ex; TOPRT1510XD-Ex

Ex marking Ex nA IIC T6 Gc

product standard /

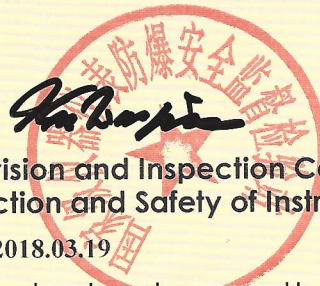
drawing number RD084-A1020; RD104-A1020; RD121-A1020;  
RD150-A1020; RP20C-A1100

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to GB 3836.1-2010,GB 3836.8-2014

This Approval shall remain in force until 2023.03.18

**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.

Director



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

Issued Date 2018.03.19

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](mailto: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

(GYJ18.1102X)

(Attachment I)

## GYJ18.1102X防爆合格证附件 I

由M2I Corporation生产的TOPRT0810SD-Ex; TOPRT1010SD-Ex; TOPRT1210SD-Ex及TOPRT1510XD-Ex型工业操作终端, 经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验, 符合下列国家防爆标准的要求:

GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB3836.8 - 2014 爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的设备

产品防爆标志为Ex nA II C T6 Gc。防爆合格证号为GYJ18.1102X。

### 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. 该产品必须安装于具有外壳防护等级IP54以上, 且符合GB3836.1-2010及GB3836.8-2014标准的壳体中, 安装区域的污染等级不得高于GB/T16935.1规定的2级, 方可应用于爆炸性环境。

2. 该产品的触摸屏采用2J低能量进行冲击试验, 使用时须避免触摸屏承受危险能量的冲击。

3. 严禁带电插拔该产品的外部连接件。

4. 必须采用机械方法固定该产品的外部连接件以防止其偶然断开。

### 二、产品使用注意事项

1. 产品使用环境温度范围:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

2. 现场使用和维护时, 必须遵循“爆炸性环境严禁开盖”的原则。

3. 产品额定工作电压: DC24V, 最大耗散功率见下表:

型号	最大耗散功率
TOPRT0810SD-Ex	12W
TOPRT1010SD-Ex	15W
TOPRT1210SD-Ex	15W
TOPRT1510XD-Ex	18W





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：

GB3836.13 - 2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB3836.15 - 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）

GB3836.16 - 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）

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

### 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及产品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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一八年三月十九日