



防 爆 合 格 证

证 号: GYJ15.1216

由 Hans Turck GmbH & Co., KG 制造的产品:
(地址: Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany; Goethestraße 7,
58553 Halver, Germanv)

名 称 隔离式安全栅

型 号 规 格 IMX12-DI**-**-*****-***/24VDC/**

防 爆 标 志 [Ex ia Ga] IIC

产 品 标 准 /

图 样 编 号 /

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 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准,特颁发此证。

本证书有效期: 2015年6月26日至2020年6月25日

备 注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 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 一 五 年 六 月 二 十 六 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.GYJ15.1216

This is to certify that the product

Isolated Barrier

manufactured by **Hans Turck GmbH & Co., KG**
(Address:Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany;
Goethestraße 7, 58553 Halver, Germany)

which model is **IMX12-DI**_**_****_***/24VDC/****

Ex marking **[Ex ia Ga] II C**

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until **2020.06.25**

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2.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 **2015.06.26**

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

(GYJ15.1216)

(Attachment I)

GYJ15.1216防爆合格证附件 I

Hans Turck GmbH & Co. KG 生产的IMX12 - DI** - ** - ***** - ***/24VDC/**系列隔离式安全栅, 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:

GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的 设备

GB3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分: 设备保护级别 (EPL) 为Ga级的设备

产品防爆标志为[Ex ia Ga]II C, 防爆合格证号为GYJ15.1216。

产品最大使用环境温度范围介于-25℃~+70℃之间。

一、产品使用注意事项

1. 该产品必须置于不含爆炸性危险气体的非危险场所使用。
2. 该产品非本安端的电气安全参数:

接线端子代号	电气安全参数
电源: 4 - 5 15 - 16	U = 10~30Vd.c., P ≈ 2W Um: 250V a.c. / d.c
晶体管输出: 9 - 10 11 - 12	U = 30Vd.c., 100mA Um: 250V a.c. / d.c
故障信号输出: 1 - 2	U = 30Vd.c., 100mA Um: 250V a.c. / d.c
继电器输出: 9 - 10 9 - 12 13 - 14 13 - 11	U = 250Va.c., I = 2A., S = 500VA U = 125Vd.c., I = 0.5A U = 30Vd.c., I = 2A P = 60W Um: 250V

3. 该产品本安端(端子5-6, 7-8)本安参数如下 (线性输出):

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 (mW)	最大内部等效参数	
			C _i (μ F)	L _i (μ H)
9.3	9.6	22	0	76.5

气体组别	最大外部集中参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	1.2	1
	0.89	5
	0.8	10
II B	6.6	1
	4.1	10
	3.6	20

气体组别	最大外部分布参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	4.1	100
II B	31	100

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、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）”、GB3836.18 - 2010“爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”和GB50257 - 1996“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。

二、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述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. 产品铭牌中必须补充下列内容：

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

二〇一五年六月二十六日