

# 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

(GYJ111224)

(Attachment I)

## GYJ111224防爆合格证附件 I

由VEGA Americas, Inc.生产的MINITRAC MT3a DK**bcdefg**系列放射性物位计, 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:

GB3836.1-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求

GB3836.2-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分: 隔爆型 “d”

GB3836.4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分: 本质安全型 “i”

GB12476.1-2000 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 用外壳和限制表面温度保护的  
电气设备 第1节: 电气设备的技术要求

产品防爆标志Ex d[ia] II CT6 DIP A21, T6 IP66, 防爆合格证号GYJ111224。

本次认可的产品型号中各字母代表的意义如下: **a**代表过程连接类型, 可为1或2; **b**代表使用环境温度, 为-40℃~+60℃; **c**代表输出, 可为A或B; **d**代表外壳材质, 可为D或W; **e**代表电缆引入装置规格, 可为M或N; **f**代表调整或显示模块, 可为X或B; **g**代表其他连接设备。

### 一、产品使用注意事项

- 1、产品使用环境温度范围为-40℃~+60℃。
- 2、产品电缆引入口螺纹有如下规格: 1/2NPT或M20X1.5, 用户在现场使用产品时, 须配接相应螺纹规格的、经防爆检验机构认可的、符合GB3836.1-2000和GB3836.2-2000标准要求且防爆等级为Ex d IIC的电缆引入装置。
- 3、本次认可产品, 若带有显示模块, 则模块型号为PLICSCOM或VEDADIS 61 (分离式)。用户不得自行随意更换该产品的电气零部件, 应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障, 以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

4、产品认可的输入输出参数如下：

4.1隔爆腔非本安端子：

4.1.1、电源：1号及2号端子，输入电压：U=20~72VDC

$$U=20\sim 253\text{VAC}$$

$$U_m=253\text{VDC}$$

4.1.2、继电器电路：4至6号端子，最大值：253V，3A，500VA或

$$253\text{V}, 1\text{A}, 41\text{W}$$

4.1.3、可选输出电流：9至11号端子，输出电流：4~20mA。

4.1.4、输入电流：12号及13号端子，输入电流：4~20mA。

4.1.5、数字输入：14至16号端子，输入电流：14号、16号端子间：100mA

15号、16号端子间：10mA

4.1.6、数字输出：17号及18号端子，输入电压：55VDC

最大输出电流：400mA

4.1.7、通讯电路：19号至22号端子，输出电压：3.3V。

4.2、本安电路输出

4.2.1、显示及调节模块：产品可通过5号至8号本安输出端子与经过认证外部调节显示模块VEDADS 61连接，此时产品的本安输出参数如下：

$$U_o=6.0\text{VDC}, I_o=209.7\text{mA}, P_o=314.6\text{mW}, L_o=1.00\text{mH}, C_o=1.40\mu\text{F}$$

4.2.2、产品亦可直接与PLISCOM或VEGACONNECT调节显示模块直接连接。

4.2.3、本安输出：1号及2号端子，输出参数如下：

组别	$U_o, I_o, P_o$	$L_o$ $C_o$
II C	$U_o=22.16\text{VDC}, I_o=119.09\text{mA}, P_o=629.03\text{mW}$	1.00mH 0.08 $\mu\text{F}$
		0.50mH 0.098 $\mu\text{F}$
II B	$U_o=22.16\text{VDC}, I_o=119.09\text{mA}, P_o=629.03\text{mW}$	5.00mH 0.58 $\mu\text{F}$
		0.50mH 0.65 $\mu\text{F}$

5、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”、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修（煤矿除外）”、GB50257-1996“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”、GB15577-2007“粉尘防爆安全规程”及GB12476.2-2006“可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第2节：电气设备的选择、安装和维护”的规定。

## 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、产品铭牌中应至少包括下列内容：
  - a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
  - b) 产品防爆标志
  - c) 防爆合格证号
  - d) 使用环境温度
  - e) 额定电气参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一一年五月三十一日