

# DT系列防爆位移变送器

本公司所生产的DT系列位移变送器，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EX ia IIC T4 Ga，防爆合格证号GYB15.1340X

本证书认可的产品型号规格如下：

DT-**a**-**b**-**c****d** (EX i)

其中：**a** 表示输出信号；

**b** 表示外壳形式，可为B1、B3、S1或S2；

**c** 表示输出电缆出线方式，可为P、Q或D；

**d** 表示输出电缆长度或航插形式（电缆最长50m）。

详见产品使用说明书。

## 一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求，即：铝合金外壳的产品应用于Ga场所时，应防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险。

## 二、产品使用注意事项

1、产品使用环境温度：-40℃至+70℃。

2、产品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爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用要求，接线端子不得接错。

3、产品的电源端的本安输入参数如下：

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	
			$C_i+C_c$ ( $\mu$ F)	$L_i$ ( $\mu$ H)
24	90	0.7	0.12	125

4、带RS485通讯产品的接口参数如下：

$U_o=5.8V$   $I_o=90mA$  /  $U_i=9V$   $I_i=100mA$

5、产品与关联设备的接线电缆为带绝缘护套的屏蔽电缆（厂家预制），其屏蔽层应接地。

6、产品的永久引入电缆（最长50米）在现场安装接线时应有适当的措施连接电缆的自由端，且电缆必须有防止机械损伤的保护。

7、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。

8、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”及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”的有关规定。

### 三、制造厂的责任

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。

