

DT 防爆拉绳位移传感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”保护的设备及第20部分：设备保护级别（EPL）为GA级的设备》设计制造，经国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）检验合格，并取得了“防爆合格证”，防爆标志为：EX IA IIC T4 GA。

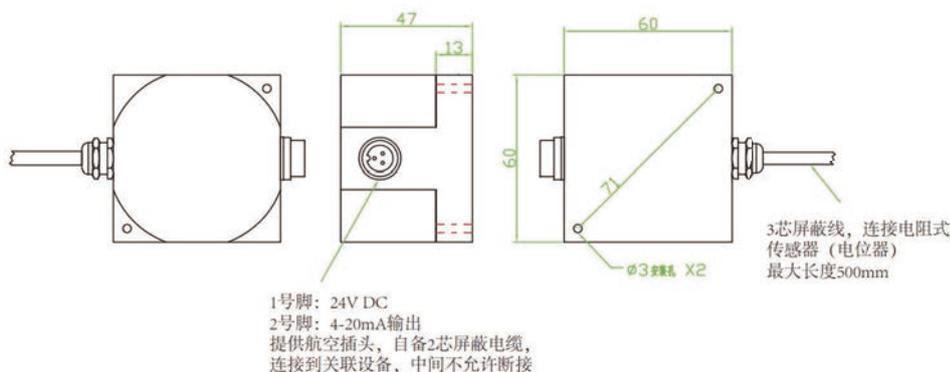
使用环境温度：-40℃~+70℃，大气压力 80KPA-110kpa，相对湿度：小于或者等于 98%，存在 IIA-IIC 级，T1-T4 组的可燃气体，蒸汽与空气混合形成的爆炸危险场所，以及出现或者可能出现爆炸气体混合物的环境，无明显破坏绝缘气体或蒸汽的环境中。



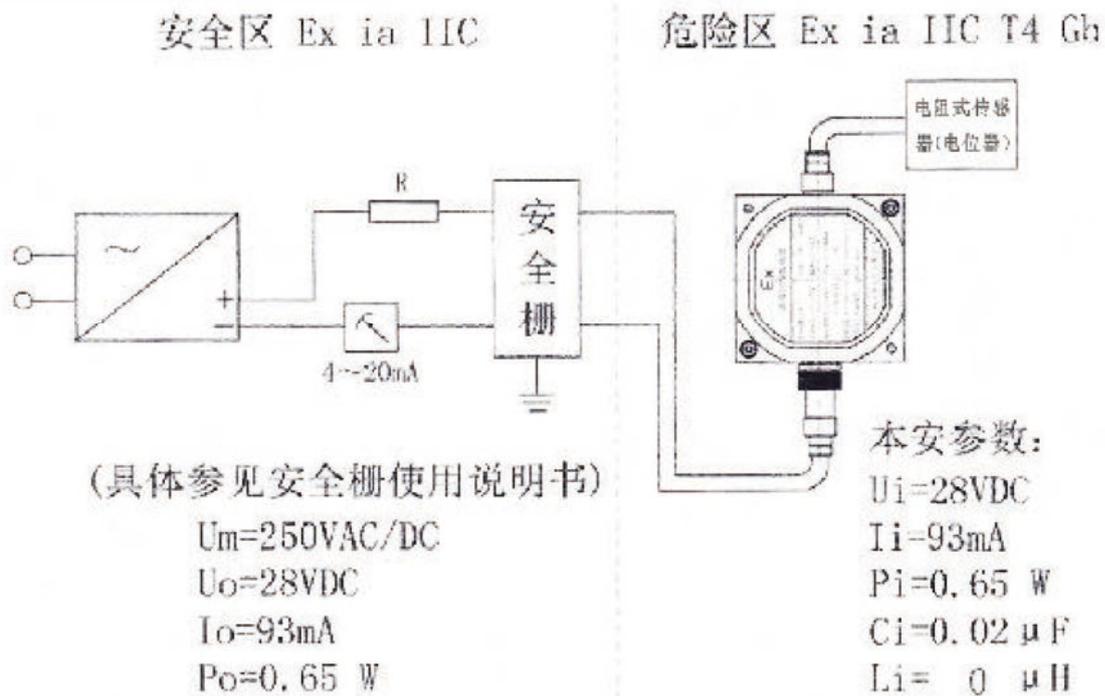
技术参数

型号	DT-A0
传感元件	电位器
量程	10mm~2000mm
分辨率	0.01mm
准确度	0.1~0.05% (FS)
输出	4mA-20mA
工作电压	12-24V 由安全栅供电
响应频率	10K -50KHZ
最大速度	10m/s
抗震荡冲击	10g(10 ~ 1500Hz)/20g(11ms)
信号电缆	提供接头，自备屏蔽电缆（最大 50m，不允许断接）
防护等级	IP65
本安参数	Ui=28VDC, Ii=93mA, Pi=0.65W, Ci=0.02 μF, Li=0mH

外观尺寸



接线图与参数匹配关系图



注意事项

- 1 检查产品外壳明显处是否有防爆标志和防爆合格证编号
- 2 检查产品的防爆类别、温度组别、使用区域是否符合使用场所及爆炸性气体混合场所的要求。
- 3 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。
- 4 产品的电源端的本安输出参数如下：

最高输入电压	最大输入电流	最大输入功率	最大内部等效参数	
U_i (VDC)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μF)	L_i (μH)
28	93	0.65	0.02	

- 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 50m）在现场安装接线时应有适当的措施连接电缆的自由端，且有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、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》及 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》的有关规定。