

# MTL5546Y-T

## 模拟量输出隔离栅

适用于4-20mA HART® 阀门定位器，  
具有线路故障检测

MTL5546Y-T接受来自安全区域控制器的4/20mA浮空信号，来驱动危险区域中的电流/压力转换器（或任何其它高达800Ω的负载）。对于智能阀门定位器，该模块还允许数字通讯信号的双向传输。具有回读功能的过程控制器能够检测现场线路中的开路或短路。如发生上述情况，进入端子中的电流会下降到预设水平。

### 技术参数

另请参阅通用技术参数

#### 通道数量

1

#### I/P 转换器的位置

0 区, IIC, T4-6危险区域 (如经适当认证)  
Div. 1, Group A, 危险区域

#### 工作范围

4到20mA

#### 数字信号带宽

500Hz到10kHz

#### 最大负载电阻

800Ω (16V, 20mA时)

#### 输出电阻

> 1M Ω

#### 最小/最大范围

量程下限 = 1mA

量程上限 = 24mA (负载 ≤ 520Ω)

#### 输入和输出电路波动

< 40μA, 正负峰间波动

#### 20°C时的转换精度

优于20μA

#### 温度漂移

< 1.0μA/°C

#### 输入特性

现场接线状态	MTL5546Y-T
正常	< 6.0V
开路	< 0.5mA
短路	N.A.

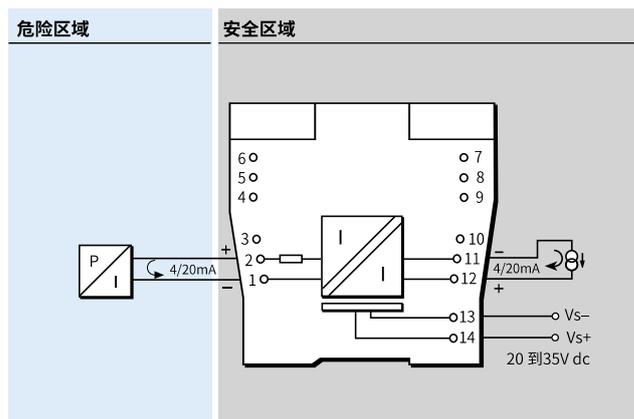
#### 响应时间

在100ms内达到终值的200μA之内

#### 支持的通讯

HART®

### MTL5546Y-T



#### LED指示灯

绿色：电源指示

#### 最大电流消耗 (流入250Ω负载的20mA信号)

35mA, 24V时dc

#### 安全栅内部功耗 (流入250Ω负载的20mA信号)

0.8W, 24V时

#### 工作温度范围

-20°C ~ +65°C (-6 ~ +149°F)

#### 安全描述

$U_o=28V$   $I_o=93mA$   $P_o=651mW$   $U_m=253V$  rms或dc