



## 直流电压开关量变送器



### K2-DVK

#### 使用说明书

注：此说明书之内容与选型样本或网页等资料有不符之处，应以此说明书为准。

#### 注意事项

- 1、使用前请仔细阅读说明书，请注意产品标签上的辅助电源信息，产品辅助电源的等级和极性切不可接错，否则将损坏产品。
- 2、本产品不可随意拆卸，并应避免碰撞和跌落。
- 3、本产品在有强磁场干扰环境中使用时，请注意输入线的屏蔽，输出信号线应尽可能短。集中安装时，最小安装间隔不应小于 10mm。
- 4、本产品内部未设置防雷击电路，当产品输入输出馈线暴露于室外恶劣环境之中时，应注意采取防雷击措施。
- 5、本产品在额定输入量程的 120%时，产品输出也成线性输出。如果在使用本产品时不希望这种情况发生，应在订产品时提出或外加限幅保护电路。
- 6、本产品采用阻燃塑料外壳封装，外壳极限耐受温度为+85℃，受到高温烘烤时会发生变形，影响产品性能。请勿在热源附近使用或保存，请勿把产品放进高温箱内烘烤。
- 7、销售热线：021-61243085
- 8、技术支持：(0) 13661810595

#### 质量保证

凡本公司售出的产品，若有质量问题或非人为原因损坏，半年内包换，三年内包修。

#### 概述

采用光、电、磁隔离技术对输入、输出和电源两者进行两两隔离，从而实现现场设备和控制系统的隔离信号传输，是现场设备和控制室设备的隔离接口单元；隔离技术对输入输出信号在电气上进行完全隔离，大大提高电子系统的抗干扰性和可靠性，具备严格的隔离能力。

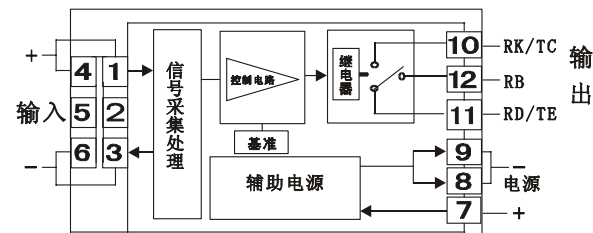
#### 特点

- 准确度高（典型：0.2% 最好：0.05%）
- 响应快，动态性能好
- 整个量程范围都有极高的线性度
- 集成化程度高，结构简单，免于定期校验
- 输入、输出、电源高度隔离
- 可 35 导轨安装或螺栓安装

#### 技术指标

- ◇ **输入参数：**类型：直流电压  
量程：0~100V AC
- ◇ **输出参数：**输出：≥50V AC RK 闭合  
允许负载：  
继电器触点输出 AC: 220V/5A，  
集电极开路门输出 DC: 40V/40mA
- ◇ **基本参数：**  
精度：0.2 级  
回差：±20%  
供电：24V DC ±10%纹波系数 10%P-P 以下  
功耗：≤0.5w  
工频耐压：2.5KV AC 漏电流 0.5mA 1 分钟  
响应时间：继电器触点输出 ≤30ms  
集电极开路门输出 ≤100ms  
绝缘阻抗：≥100MΩ，500VDC  
工作环境：温度：(-10~+50)℃；  
湿度：(10~90)%RH(无凝露)  
储存条件：温度：(-40~70)℃  
湿度：(10~95)%RH

#### 接线图



RB:继电器常闭触点  
RD:继电器公共触点  
RK:继电器常开触点  
TE:NPN晶体管发射极  
TC:NPN晶体管集电极

#### 安装尺寸

