

流量计隔离保护器

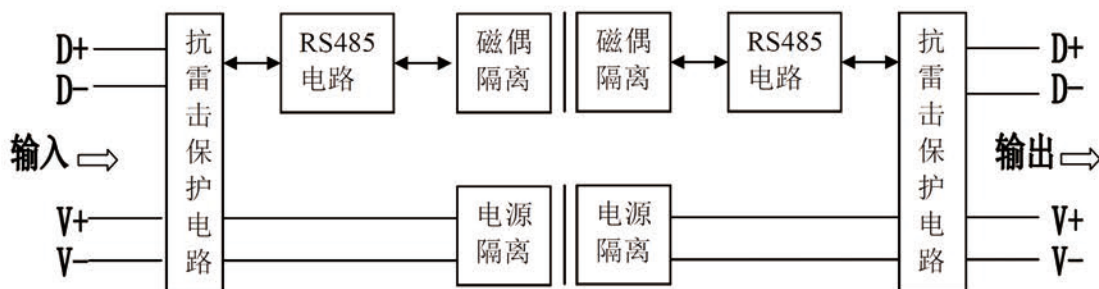
功能特点

流量计隔离保护器是专门为燃气远传系统(SCADA)中的流量计通讯进行保护的一款产品。它采用先进的磁偶隔离技术,具有抗雷击、防静电、高速隔离和延长通讯距离、增加组网站点数量等功能。解决了通讯中对流量计的干扰和损坏的可能,大大的提高流量计的通讯系统特有的抗干扰能力、可靠性和安全性能。

流量计隔离保护器适用于目前市场上绝大多数的流量计型号,使用本产品将彻底解决困扰广大用户担心的流量计远传通讯中易遭雷击或干扰损坏的问题。

工作原理

如图所示,远传设备的RS485信号经过保护处理后先送入RS485电路匹配,再送入磁偶隔离电路进行磁偶隔离,隔离后的信号经由工业级抗雷击RS485芯片输出标准的RS485信号;并且该485RS信号再经过抗雷击保护电路后才接入到流量计。同时本产品的电源也采用了DC/DC隔离电源和抗雷击保护,为流量计提供了可靠的外供电源输入,从而延长了流量计内部电池的使用寿命。因为我们的模块是设计安装到流量计跟前的,也就是说保护到了流量计跟前。



技术参数

电源: 外接5VDC, 1W;

具有瞬变电压抑制功能,能承受功率高达600W的瞬态过压,能防雷电和抗静电放电冲击;

限斜率驱动器,使电磁干扰减到最小,并能减少传输线终端不匹配引起的反射;

接收器输入端开路故障保护;

具过流过压保护功能;

隔离电压:1000v直流或3500v脉冲;

工作温度:-20~75℃;

重量:300克;

外形尺寸: 80×66×38 mm;

安装方式: 防爆钢管安装。

