

智能电表的抗干扰措施

智能电表 PM-3133I 系列，具备高精度之特性，可以适用于低电压的一次侧以及中 / 高电压的二次侧，使用户能够获得可靠和准确的能源消耗数据，并进行实时的设备监控与操作。内建隔离变压器保护，进而提供对于磁场干扰与篡改的抗干扰能力。

在实际工程中,噪声和干扰是不可避免的。目前,大多数智能电表都应保证能在干扰较强的现场运行,因此如何提高智能电表的抗干扰能力,保证其在规定条件下正常运行,是智能电表设计中必须考虑的问题。

如变频器在正常运转时，都会产生一些高频或低频的杂讯，并经由传导或辐射的方式干扰周边设备，一般建议将电表的 CT 及参考电压安装在“电磁干扰滤波器”的一次侧，并搭配 EMI Ferrite Core，将可以使干扰降至最低。泓格科技所研发的 PM-3133i 系列隔离型电表，它内建 AC 隔离变压器保护，能发挥最大的抑制变频器干扰效果。

PM-3133i 系列隔离型电表特色：

- 有效值 RMS 功率测量。

- 3P4W、3P3W、1P3W 及 1P2W 能 源 消 耗 分 析。
- 使用不同比率的 CT，电流测量最大可达 400A。
- 内建隔离变压器保护，电压测量最大可达 600V。
- W 测量精度优于 0.5% (PF=1)。
- RS-485、Ethernet (PoE) 或 CANopen 通讯界面。
- 双向 kWh 监测功能。
- 具有总谐波失真 (THD) 测量功能。

有关泓格科技 PM-3133-RCT 系列电表
详细资讯，请参考：

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/intelligence_power_meter/pm_series/pm-3133i_tc.html

