

ATT7026A 替代 ATT7026 的使用说明

- 一、ATT7026A 是 ATT7026 的升级版本, 管脚及内部寄存器做到了完全兼容, 外围应用电路不变, 原使用 ATT7026 的用户可直接用 ATT7026A 替换。
- 二、在软件校表的应用中, 软件程序完全兼容, 可以不做修改。其中需注意高频输出常数 **HFreq** 的值的最高位不能写 1, 否则, ATT7026A 将被复位。上电后管脚 **SIG** 由高为低后 (大约有效复位后经过 600 微秒), 表示芯片的初始化完成, 可以进行 **SPI** 通讯。
- 三、在硬件校表的应用中, 为了更好地满足用户在脉冲常数和计度器变比选择上的一般要求, 低频输出分频系数 **LFREQ** 增加了 8 和 4, 去掉了 32 的分频选择, 所以 **SCF**、**S1**、**S0** 的选择与 ATT7026 有所不同, 详细设计请见 ATT7026A 用户手册。
- 四、电压、电流的测量精度由 1% 提高到 0.5%
- 五、ATT7026A 通过 **SPI** 口, 可实现以下新增功能:
 - 1、读效验寄存器 **28h**: 用于校对读数据是否正确;
 - 2、读寄存器 **2Bh**, 得到三相电压矢量和有效值
 - 3、标志状态寄存器 **2Ch**, 增加了三相四线的电流相序指示
 - 4、校表数据效验和寄存器 **3Eh**, 用于校对校表数据是否正确;
 - 5、功率方向寄存器 **3Dh**: 指示合相、分相的有功和无功功率方向, 将功率方向集一个寄存器中, 方便用户使用。
 - 6、在三相三线应用中, **B** 相不参与电能计量, 可做为独立的信号输入, 其电压、电流、功率、功率因数数值可读
 - 7、电压通道增益选择: 扩展电压信号的测量范围;
 - 8、脉冲常数加倍: 用于缩短小信号校表时间;

2005/5/31

