

## ATT7026A 替代 ATT7026 的使用说明

- 一、 ATT7026A 是 ATT7026 的升级版，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