

## ATT7022B 功能简要说明

- 一、 ATT7022B 的电路特性与 ATT7022 一致，外围电路可参照 ATT7022 的应用电路。
- 二、 ATT7022B 在硬件上增加了第七路 A/D（电气特性与前六路相同），温度传感器（内置）、CF3 及 CF4 脉冲输出（其电气特性与 CF1、CF2 相同）。新增的输入、输出脚，在 ATT7022 中为空脚
- 三、 电压、电流的精度由 1%提高到 0.5%。
- 四、 ATT7022B 比 ATT7022 新增以下功能（通过读、写内部寄存器获得）：
  - 1、 基波或谐波的有功、无功电能，寄存器 50h-57h，70h-77h；
  - 2、 基波或谐波的电压、功率、功率因数、相角：用软件控制，与正常计量（基波加谐波条件下计量）的寄存器复用
  - 3、 视在有功、无功电能：用软件控制，与基波或谐波的有功、无功电能寄存器复用；
  - 4、 读效验寄存器 28h：用于校对读数据是否正确；
  - 5、 校表数据效验和寄存器 3Eh、5Fh：用于校对校表数据是否正确；
  - 6、 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；
  - 7、 电压信号夹角的测量 5Ch、5Dh、5Eh；
  - 8、 电流相序的测量 2Ch：用于三相四线中；
  - 9、 第七路 A/D 有效值输出 29h；
  - 10、 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、功率因数值可读；
  - 11、 温度值输出：寄存器 2Ah
  - 12、 电压通道增益选择：扩展电压信号的测量范围
  - 13、 脉冲常数加倍：用于缩短小信号校表时间

2005/3/30