

内置晶振单相电能计量芯片BL0930

产品名称	内置晶振单相电能计量芯片BL0930
公司名称	上海图一实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:否 品牌:-请输入或选择- 型号:BL0930
公司地址	上海市宝山区逸仙路1277号18幢3层308-05室
联系电话	021-55390673 15921771099

产品详情

是否提供加工定制	否	品牌	-请输入或选择-
型号	BL0930	封装	SOP16
批号	08+	类型	驱动IC

上海图一bl0930集成电路是电子式电度表的核心计量芯片，它在设计上采用了过采样和数字信号处理技术，从而大大地提高了芯片的测量准确度,同时,在a/d转换后的数据均由数字电路进行运算和处理,保证了芯片的长期稳定性。基于此芯片设计的电子式电度表具有外围电路简单、精度高、稳定性好等特点，适用于单相两线电力用户的电能计量。bl0930对正、反向有功功率均可测量,且可将反向有功功率转换成与正向有功功率方向一致的脉冲输出,同时在芯片引脚(pin12)上给出了反向用电指示。因此,用bl0930制成的电子式电度表具有很强的防窃电能力。bl0930具有两种不同频率的脉冲输出。pin14输出以较高频率的脉冲,用于校验和计算机数据处理，而pin15和pin16输出一组较低频率的脉冲,用于直接驱动步进电机，以推动计度器进行电量累积。在bl0930中充分考虑到兼顾电度表潜动和起动性能的不同要求,采用了合理的数字化的防潜动阈值设计,在保证可靠地防止潜动的前提下,使起动电流远低于标准要求。

bl0930特性

**高精度，在输入动态工作范围（500:1）内，非线性测量误差小于0.1%

**bl0930校表过程中高稳定性,输出频率波动小于0.1%

**精确测量正、负两个方向的有功功率，且以同一方向计算电能

**慢速输出脉冲能直接驱动电机工作，快速输出脉冲可用于计算机数据处理

**bl0930防窃电功能，逻辑输出脚revp用于显示反向用电或者错误用电状况

**芯片上有电压检测电路，检测掉电状况

**具有防潜动功能

**bl0930芯片上带参考电压源 $2.5\text{v} \pm 8\%$ （温度系数典型值 $30\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ），也可以使用外部电压源

**bl0930芯片上带晶振时钟（芯片内置晶振）

**单工作电源 5v

**低功耗 15mw （典型值）

**bl0930采用 $0.35\mu\text{m}$ cmos工艺，批量的一致性和产品可靠性得到进一步提高。

**封装方式:sop16