

贝岭多功能电能计量芯片

BL0937B , 单相,内置振荡器,有功电能,有效值,电能计量

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 贝岭多功能电能计量芯片 BL0937B , 单相,内置振荡器,有功电能,有效值,电能计量 |
| 公司名称 | 深圳市芯岭技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:上海贝岭 型号:BL0937B 封装:SOP8 封装 |
| 公司地址 | 深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路1233号君澜大厦二单元1408室 |
| 联系电话 | 075532866130 15007076565 |

产品详情

一、产品概述：

BL0937B 是一颗宽量程单相多功能电能计量芯片，适用于单相插座表、单相插排、智能家电控制电路等应用，具有较高的性价比。

BL0937B集成了2路高精度Sigma-Delta ADC，参考电压，电源管理等模拟电路模块，以及处理有功功率、电流电压有效值等电参数的数字信号处理电路。提供高频 CF1 用于指示电流/电压有效值，高频 CF 用于电能计量。

BL0937B 能够测量单相有功能量、有功功率、电流电压有效值等参数；能够充分满足插座表、单相插排、智能家电等领域的需要。

BL0937B 具有专利防潜动设计，配合合理的外部硬件设计。

二、产品特点：

高精度，在输入动态工作范围 2500:1 内，非线性测量误差小于 $\pm 0.5\%$ ；

大信号稳定性，采样电流 300mA 点，CF 输出跳动小于 $\pm 0.2\%$ ；

小信号稳定性，采样电流 50mA 点 CF 跳动小于 $\pm 0.3\%$ ；

芯片给出电压和电流的有效值，电流测量范围（4mA~30A）@1mohm；

芯片具有防潜动设计，确保无电流时噪声功率切除；

芯片上有电源电压监测电路，检测掉电状况，工作电压低于 2.6V 时，芯片进入复位状态；

芯片内置 1.1V 参考电压源(典型值)；

芯片内置振荡电路，无需外接晶振；

芯片单工作电源 3.3V，低功耗 8mW（典型值）；

SOP8 封装。

[2029239383.pdf](#)