

电量测计量芯片BL0972同时支持交流及直流

产品名称	电量测计量芯片BL0972同时支持交流及直流
公司名称	上海泽兆电子科技有限公司
价格	2.00/件
规格参数	品牌:上海贝岭 型号:BL0972 产品:支持交流和直流电量测量
公司地址	上海市嘉定区安亭镇墨玉路185号1层J1029室
联系电话	18948335007

产品详情

BL0972

直流计量

产品简介

BL0972 是一颗内置时钟的单相交/直流电能计量芯片。可用于交/直流断路器、交/直流照明能耗监控、交/直流电能表等产品。BL0972集成了两路高精度Sigma-Delta ADC，可同时测量1路电流、1路电压。BL0972能够测量电流、电压有效值、有功功率、有功电能量等参数，可输出快速电流有效值，电能质量参数（过流、过压，过零超限、线电压跌落等）检测以及温度检测，波形输出等功能。通过高速SPI接口输出数据，满足交/直流计量、检测、故障监控时高速率的数据传送需要。BL0972对于输入波形，也可以通过选择不同滤波器，来获得全波、基波或直流电参数。

优势特点

1U1I模式1路电流，1路电压测量

高精度，在输入动态范围（5000:1内，交流有功电能非线性测量误差小于0.1%

交流电压和电流有效值，测量动态范围（2500:1）内，有效值非线性误差小于0.1%

对于输入波形，可以通过选择不同滤波器，来获得全波、基波或直流的有效值及功率

可选直流信号测量，输入范围2000:1，测量误差 $< \pm 1\%$

内置波形寄存器，可以用于波形分析

内置温度传感器，测量范围-40~85℃，测量精度 ± 2 ℃，满足产品本身过温监控、大电流节点预设温度报警、室温测量等需求

内置有功、能量、电流/电压有效值及夹角寄存器

SPI通讯

防潜动设计，确保无电流时噪声切除

电源掉电监测，低于2.7V时，芯片复位

内置基准参考电压源

内置振荡电路，时钟约8MHz

单工作电源3.3V，低功耗30mW(典型值)

TSSOP20