数字功率计 智能宽范围多量程自动精密测量 杰测DPM3102

产品名称	数字功率计 智能宽范围多量程自动精密测量 杰测DPM3102
公司名称	东莞市杰创电子测控科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:杰测 型号:DPM3102 外形尺寸:230(L)*105(H)*335(D)（mm）
公司地址	中国 广东 东莞市 石碣镇桔州第二工业区铭华路8号
联系电话	0769-86366899 13556723376

产品详情

功率计规格：

测量参数

参数描述

测量量程

电压档位

AC/DC: 15V，30V，60V，150V，300V，600V

电流档位

DPM3100

5mA，10mA，20mA，50mA，100mA，200mA，0.5A，1A，2A，5A，10A，20A

传感器输入

50mV，100mV，200mV，500mV，1V，2V，5V，10V

输入阻抗

电压

输入电阻：约2MΩ

电流

直接输入（小电流取样电阻）

输入电阻：约505mΩ

量程5mA~200mA

输入电感：小于1μH

直接输入

输入电阻：约5mΩ

量程0.5A~20A（大电流取样电阻）

输入电感：小于1μH

传感器输入

输入电阻：100kΩ（2.5V~10V）

输入电阻：20kΩ（50mV~2V）

输入类型

电压

插入式安全端子（香蕉插座）

电流

直接输入

大接线柱

传感器输入

信号输入类型

电压

浮地输入，电阻分压输入

电流

浮地输入，分流器输入

线路滤波器

可选择OFF，截止频率为500Hz

频率滤波器

可选择OFF，截止频率为500Hz

量程

可以单独设置每个输入单元的量程

A/D转换

电压与电流输入同步转换

分辨率：16-bit

采样率：100KHZ

介面

RS232通讯接口、GPIB接口、以太网通道接口

电压和电流精度：

项目

规格

测量条件

温度：

23±5 ° C，湿度：30 ~ 75%RH.

输入波形:

正弦波,峰值因数：3，共模电压：0V

比例功能：

OFF,显示位数：5位

频率滤波器：

打开用以测量小于等于200Hz的电压或电流

充分预热后

零电平补偿或测量量程改变后

精度

DPM3100（电压/电流）

(以下精度是读数误差和量程误差之和)

DC

±(读数的0.1%+量程的0.1%)

读数误差公式中的f是输入信号的频率,

0.5Hz≤f<45Hz

±(读数的0.1%+量程的0.2%)

单位是kHz。

45Hz≤f≤66Hz

±(读数的0.1%+量程的0.1%)

66Hz≤1kHz

±(读数的0.1%+量程的0.2%)

1kHz≤10kHz

±{读数的(0.1×f)%+量程的0.3%}

10kHz≤100kHz

±(读数的0.5%+量程的0.5%)±[读数的{0.04×(f-10)}%]

电压，电流和有功功率测量

测量参数

参数描述

测量方法

数字采样法

峰值因数

3或6

接线方式

DPM3100 (单输入型)：单相2线制(1P2W)

量程切换

可选手动或自动量程

自动量程

量程升档

当满足以下任一条件时量程升档。

Urms或Irms超过当前设置量程的130%。

峰值因数3:输入信号的Upk、Ipk值超过当前设置量程的300%。

峰值因数6:输入信号的Upk、Ipk值超过当前设置量程的600%。

输入单元中的任一单元如果满足上述条件，下次测量值更新量程将升档。

量程降档

当满足以下所有条件时量程降档。

Urms或Irms小于等于测量量程的30%。

Urms或Irms小于等于下档量程的125%。

峰值因数3:输入信号的Upk、Ipk值小于下档量程的300%。

峰值因数6:输入信号的Upk、Ipk值小于下档量程的600%。

使用DPM3100，如果所有输入单元均满足上述条件，下次测量值更新量程将降档。

切换显示模式

可选RMS(电压、电流的真有效值)、VOLTAGE
MEAN(校准到电压有效值的整流平均值)、DC(电压、电流的简单平均值)

测量同步源

可选择信号的电压、电流或数据更新周期的整个区间作为测量时的同步源

线路滤波器

可选OFF或ON(截止频率500Hz)

峰值测量

从采样得到的瞬时电压、瞬时电流或瞬时功率测量电压、电流或功率的峰值(最大值、最小值)