

# 知用CPL8100A 低频交直流电流探头

产品名称	知用CPL8100A 低频交直流电流探头
公司名称	深圳安博锐医疗科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:知用/cybertek 型号:CPL8100A 频率范围: ( -3dB ) DC ~ 600KHz
公司地址	深圳市福田区梅林街道梅华路深华科技工业园1号厂房6层东6F18
联系电话	13828807184

## 产品详情

知用CPL8100A  
(100A/600KHz)低频交直流电流探头

### 1.概述

CPL8100A/B是一款能够同时测量直流和交流的电流探头。测量电流最大100A峰值(70.7A RMS)，CPL8100A带宽为600kHz(-3dB),CPL8100B带宽为2MHz ( -3dB )。提供两个量程切换(10A和100A档位)，根据电流大小选择合适量程；具有自动调零功能，使用方便；带有电源和电池低电压报警指示灯，过载报警声；可使用电池供电或者外部电源供电，使得测量更加方便；标准的BNC输出接口,方便和示波器等其它设备的连接，可使用BNC转双香蕉插头连接万用表测量AC和DC电流。通常用于工频测量、电机驱动、电源等场合。

### 电气特性

测量条件：23℃,60%RH,附近无载流线，被测导线穿过中心测试，负载阻抗1MΩ。

档位	L	H
电流范围	50mA~10A峰值	1A~100A峰值
量程灵敏度	0.1V/A	0.01V/A
典型DC精度	3% ± 50mA	500mA~40A峰值：4% ± 50mA；40A~100A峰值：± 15%最大值

带宽 ( -3dB )

CPL8100A  
CPL8100B

DC-600kHz 参考典型幅频特性(图1)  
DC-2MHz 参考典型幅频特性(图2)

最大电流VS频率特性曲线

参考图3

相移  
典型的DC线性度

DC ~ 65Hz : <1.5 °    DC ~ 65Hz : <1 °  
在H档位 ( 0.01V/A ) 时典型的DC线性度

参考图4

上升时间

CPL8100A

583ns

CPL8100B

175ns

最大工作电流

见电压及电流额定值表

最大工作电压

见电压及电流额定值表

最大浮动电压

见电压及电流额定值表

工作电压RMS

CATI 600V CATII 600V CATIII 300V

共模电压RMS

CATI 600V CATII 600V CATIII 300V

典型电池类型和寿命

9V碱性层叠电池/ 15小时

低电池指示功能

当电池电压 < 6.5V时, 电池指示灯红色报

警

过载指示功能

被测电流超过量程, 蜂鸣器响