

## CWT mini 系列交流电流探头

CWT mini 电流电子测量感应套环，结合拥有灵巧、强大性能的 CWT 交流电流探头，其特征是通过一个微型的环境线圈（感应套环）来监测连接非常困难、接头非常微小的电路电流。



CWT mini 探头测量  
T0-74 管脚



- 全新电源 - 允许使用 4 只标准 15VAA 碱性电池，可持续工作 70 小时，附加 12—24V 直流插座。
- 全新高灵敏高测量范围 - 可测量 30A、60A 和 150A 的峰值电流
- 全新自动消除直流偏置

### 实际应用：

- 监控观测半导体开关的电流波形；
- 电力电子设备的维护和改善；
- 检测限制电流位置
- 测量故障电流
- 测量电流脉冲
- 测量电流的谐波构成

### 主要特点：

- 测量范围：300mA~300,000A，测量精度达 2%
- 典型带宽：1Hz~15MHz；
- 纤细、柔软的高性能感应套环：
  - 近乎为零的干扰：在测量过程中，实际负载流仅为几个皮亨；
  - 轻而易举地与实际的测量对象相连接；
  - 感应套环的峰值电压绝缘能力可达 5KV；
- 感应套环周长由 100mm~200mm，超出该范围的，可以根据顾客的实际需求定制；
- 瞬时电压输出峰—峰值±6V，可直接与示波器、数据采集器、数字电压表等连接，并做触发输出；

## 性能参数:

型号	灵敏度 (mV/A)	峰 值		最 大 噪 声 (mV <sub>pk-pk</sub> )	衰减特性 (%/ms)	低频 带宽 (Hz)	50Hz 时 相位超前 (deg)	高频带宽 (MHz)	
		电 流 (KA)	di/dt (KA/μs)					线长 100 (mm)	线长 200 (mm)
高分辨率测量: >300mA									
CWT015 (new)	200.0	0.03	0.2	6.5	130	150	2.0@6kHz	3.3	1.9
CWT03 (new)	100.0	0.06	0.4	4.5	90	105	2.0@4kHz	4.6	2.3
CWT06 (new)	50.0	0.12	0.8	3.0	70	80	2.0@3kHz	5.8	3.1
CWT1	20.0	0.3	2.0	2.5	40	50	1.9@2kHz	12	8
CWT3	10.0	0.6	4.0	8.0	3.0	3.5	1.0@300Hz	17	12
标准精度测量: >15A									
CWT6 (new)	5.0	1.2	8.0	14.0	0.9	1.0	1.7	17	12
CWT15	2.0	3.0	20.0	7.0	0.7	0.8	1.3	17	12
CWT30	1.0	6.0	25.0	5.0	0.5	0.6	0.9	17	12
CWT60	0.5	12.0	25.0	3.5	0.35	0.4	0.6	17	12
CWT150	0.2	30.0	25.0	3.0	0.2	0.2	0.3	17	12
CWT300	0.1	60.0	25.0	3.0	0.1	0.1	0.2	17	12
CWT600	0.05	120.0	25.0	3.0	0.06	0.05	0.1	17	12
CWT1500	0.02	300.0	25.0	3.0	0.035	0.03	0.06	17	12

\*1 最大噪声 (mV<sub>pk-pk</sub>) 在低频带宽 (-3dB) 周围分布

\*2 高频带宽 (Hz) 高频带宽取决于套环部分的长度, 保持 PEM 的其他接触套环的 F<sub>H</sub> 数值

**典型精度** 标定为感应套环中央的线圈环路偏差 UKAS ±0.2% 导线环路线圈偏置通常为 ±2%

**典型线性误差** ±0.05% (Full Scale)

**绝对最大值 di/dt (kA/us)** CWT 015,03,06 峰值 25.0 RMS 0.6@70°C

(该值不能被超过) CWT 1 峰值 25.0 RMS 1.0@70°C

其他 CWT 峰值 25.0 RMS 1.2@70°C

## 线圈和导线

① 感应套环周长 100 or 200mm

② 感应套环交叉部 3.5mm(2kV) 4.5mm(5kV)

感应套环峰值电压隔离 2 or 5kV

对地最大工作峰值电压 2kV 时, 套环加载 3.8kVrms/50Hz 可在 60 秒钟内做快速测量。对地最大工作峰值电压 5kV 时, 套环加载 8kVrms/50Hz 可在 60 秒钟内做快速测量, PEM 可以得到套环在高压时的连续信息。



金博宇科技  
www.jboyu.com



温度范围 **-20°C~100°C**

特定的温度区间请与 PEM 协商。

③ 导线长 (从电子积分仪到感应套环) **2.5m 或 4m**

CWT015 最大线长为 1m, CWT03 为 1.5m, CWT06、CWT1 是 2.5m

## 综 合

### ④电源供应

**B** 电池 4×AA (1.5V 标准碱性电池)

**-plus-**

12~24V (±10%) 直流输入 2.1/2.5mm 插座

典型寿命 70 小时

DC 电源供应时电池不起作用

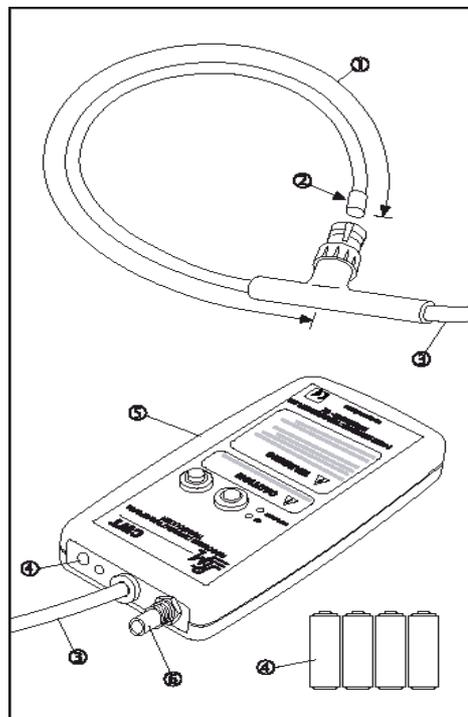
**R** 充电电池 4×AA (可充电 NiMH 电池)

**-plus-**

12~24V (±10%) 直流输入 2.1/2.5mm 插座

充电时间 40 小时, 使用时间 30 小时

DC 电源供应时电池电量也变化



⑤机盒尺寸规格

**H=183mm, W=93mm, D=32mm**

⑥输出接口

**BNC** (输出阻抗 50 Ω ~软管 0.5m BNC-BNC 同轴线)

最小的输出负荷

**100K Ω** (精确速度)

温度范围

**0°C~40°C**

## 定 货

定货编号 : 

型号+ 电源
--------

 / 

线长
----

 / 

感应套环圆周
--------

 / 

绝缘
----

  
如 : 

CWT30 B
---------

 / 

4m
----

 / 

100 M
-------

 / 

5
---

▲ 如果您对 CWT mini 还有什么疑问或者有范围以外具体的要求, 请不要忘记联系我们!



金博宇科技  
www.jboyu.com

