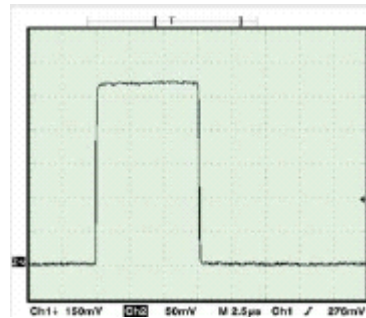


CWT 超微型系列电流探头

CWT 超微型 系列电流探头主要应用在电力电子测量。特征 **Rogowski 线圈** 足够细（典型交叉截面 1.6mm）适合 T0220 半导体设备管脚之间的测量。



高频带宽 30MHz，CWT 超微型电流探头可测量电力电子设备中 1—6000A 的脉冲和开关瞬变。



用 CWTUMT06 超微型探头测量固定磁芯高频变压器的 15.3 脉冲电流测量，带宽 70M—2.5µs/div。

主要特点：

- 测量 AC 电流范围：1A~6000A；
- 高频带宽：30MHz；
- DC 补偿不大于 2mV 在高于操作温度范围时；
- 极其微细和柔软有弹性的围绕型线圈长 80mm—其他长度可选；
- 所有内部设计采用 Rogowski 技术
 - 在有限的空间更容易插入的线圈探头设计
 - 近乎为零的干扰：在测量过程中，实际负载电流仅为几个皮亨；
 - 轻而易举地与实际的测量对象相连接；
- CE 特征标记；
- 瞬时电压的输出为峰—峰值±6V，可以直接与示波器、数据采集设备、数字电压表以及电力记录设备相连接，也可以作为触发输；
- 典型准确度为读数的±2%

应用范围

在狭小的空间内监测半导体开关的电流波形；

开发和维修电力电子设备；

监测高频正弦波电流；

测量脉冲电流；

测量在高 DC 电流上耦合的 AC 电流；

测量谐波电流组成；

性能参数：

1. 标准长度

型号	灵敏度 (mV/A)	峰 值		最 大 噪 声 (mV_{pk-pk})	衰减特性 (%/μs)	低频 带宽 (Hz)	高频带宽 (MHz)
		电 流 (A)	di/dt (KA/μs)				线长 80 (mm)
CWT015	200.0	30	2	20	80	116	30
CWT03	100.0	60	4	20	65	67	30
CWT06	50.0	120	8	15	35	34	30
CWT1	20.0	300	20	15	9.0	9.2	30
CWT3	10.0	600	40	10	6.0	6.2	30
CWT6	5.0	1200	70	10	3.0	3.2	30
CWT15	2.0	3000	70	5	2.0	2.0	30
CWT30	1.0	6000	70	5	2.0	2.0	30

*1 最大噪声 (mV_{pk-pk}) 在低频带宽 (— 3 dB) 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_H 数值

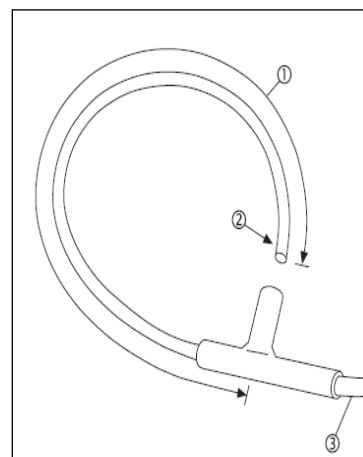
典型精度 标定为感应套环中央的线圈环路偏差 UKAS $\pm 0.2\%$
感应套环的导线偏置小于 $\pm 2\%$

深圳金凯博电子有限公司

<http://www.Kingcable.com.cn>

线圈和导线

① 感应套环圆周长	80mm
② 感应套环直径	1.7mm
感应套环峰值电压隔离	1200V
温度范围	线圈和导线 -40℃~125℃ 积分盒 0℃~40℃
③ 导线长 (从电子积分仪到感应套环)	1m



综 合： 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

机盒尺寸规格

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

输出接口

BNC (输出阻抗 50Ω~软管 0.5m BNC-BNC 同轴线)

最小的输出负荷

100KΩ (精确速度)

温度范围

0℃~40℃

最小输出负载

100kΩ (速率准确性)

温度范围

0 ~ 50℃

定 货

定货编号：

型号+ 电源

/

线长

/

感应套环圆周

如：

CWT UM 015 B

/

1

/

80

如果您对 **CWT** 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!

深圳金凯博电子有限公司

<http://www.kingcable.com.cn>