



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绕线圈（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 HF



新型罗氏线圈，适用于高频拓展测量，特别是在 50/60Hz 高斜率 dV/dt 电压时，做精确测量。更高的频率测量，在 100mm 线圈周长下最大带宽达 30MHz。

di/dt 上升斜率达 100kA/us，军工级工作温度 -40 至 125° C。

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；
- 适用 MOSFET 测量，如 T0-247；
- 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~30MHz；
- 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 $\pm 6V$ ，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；

如您想了解更多请登陆我们公司网站 <http://www.kingcable.com.cn>

联系电话：4000980966 深圳市金凯博电子有限公司



性能参数:

型号	灵敏度 (mV/A)	峰 值		最 大 噪 声 (mV _{pk-pk})	衰减特性 (%/ms)	低频 带宽 (Hz)	高频带宽 (MHz)	
		电 流 (KA)	di/dt (KA/μs)				线长 100 (mm)	线长 200 (mm)
CWT MiniHF 015	200.0	0.03	2.0	15	85	150	30	23
CWT MiniHF 03	100.0	0.06	4.0	11	78	100	30	23
CWT MiniHF 06	50.0	0.12	8.0	8.0	70	75	30	23
CWT MiniHF 1	20.0	0.3	20	6.0	53	50	30	23
CWT Mini 1	20.0	0.3	2.5	12	4.5	4.8	20	15
CWT MiniHF 3	10.0	0.6	40	10	11	12	30	23
CWT Mini 3	10.0	0.6	5.0	10	2.0	2.3	20	15
CWT MiniHF 6	5.0	1.2	80	10	5.5	6.0	30	23
CWT Mini 6	5.0	1.2	10	10	0.8	0.9	20	15
CWT MiniHF 15	2.0	3.0	80	8.0	2.8	3.0	30	23
CWT Mini 15	2.0	3.0	25	8.0	0.4	0.5	20	15
CWT MiniHF 30	1.0	6.0	100	8.0	1.5	1.5	30	23
CWT Mini 30	1.0	6.0	40	7.0	0.25	0.3	20	15
CWT MiniHF 60	0.5	12.0	100	6.0	1.0	1.0	30	23
CWT Mini 60	0.5	12.0	40	5.0	0.2	0.2	20	15
CWT MiniHF 150	0.2	30.0	100	4.0	1.0	1.0	30	23
CWT Mini 150	0.2	30.0	40	5.0	0.1	0.1	20	15

*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
大电流可选 CWT300, 60kA 峰值; CWT600, 120kA 峰值; CWT1500 峰值 300kA。

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%读数

如您想了解更多请登陆我们公司网站 <http://www.kingcable.com.cn>

联系电话: 4000980966 深圳市金凯博电子有限公司



典型线性误差 $\pm 0.05\%$ (Full Scale)
 绝对最大值 di/dt (kA/us) CWT Mini 峰值 40 kA/us 有效值 1 kA/us
 CWT HF Mini 峰值 40 kA/us 有效值 1 kA/us
 (该值不能被超过)

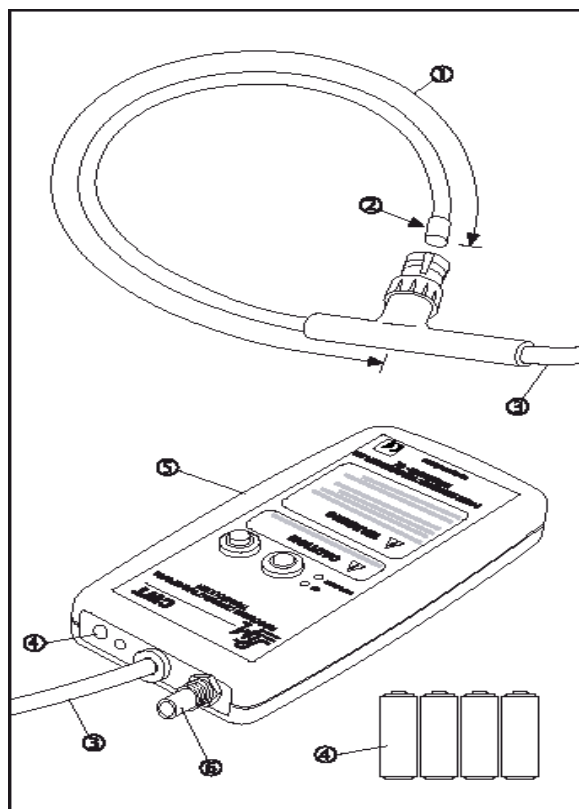
线圈和导线

- ① 感应套环圆周长 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。

温度范围 CWT Mini -20℃~100℃ CWT MiniHF 40℃~125℃
 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) 1m, 2.5m 或 4m



综 合

④ 电源供应

B 电池 4×AA (1.5V 标准碱性电池)

R 充电电池 4×AA (可充电 NiMH 电池)

如您想了解更多请登陆我们公司网站 <http://www.kingcable.com.cn>

联系电话: 4000980966 深圳市金凯博电子有限公司



-plus-

12~24V (±10%) 直流输入 2.1/2.5mm 插座

典型寿命 25 小时

DC 电源供应时电池不起作用

-plus-

12~24V (±10%) 直流输入 2.1/2.5mm 插座

使用时间 10 小时

DC 电源供应时电池电量也变化

⑤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

100K Ω (精确速度)

定 货

定货编号 :

 /

 /

 /

如 :

 /

 /

 /

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!

如您想了解更多请登陆我们公司网站 <http://www.kingcable.com.cn>

联系电话: 4000980966 深圳市金凯博电子有限公司

