

# 英国PEM电流探头CWTLF

产品名称	英国PEM电流探头CWTLF
公司名称	上海焯涵电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:英国PEM 型号:CWTLF 产地:英国
公司地址	上海市宝山区沪太路2568弄1号楼305室
联系电话	021-66161645 13918823910

## 产品详情

CWTLF 系列电流探头主要为您解决低频电流测量问题的转换工具，它具有：

测量50/60Hz微小电流

测量正弦波中非常微小的相移

CWT的标准和微型感应套环测量电流长脉冲衰减微小

CWTLF系列有标准长度和迷你长度的感应线圈

主要特点：

测量范围：1A ~ 300,000A；

典型带宽：0.1Hz ~ 6MHz；

纤细、柔软的高性能感应套环：(可以定做成任意长度：标准或微型线圈)

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；

非常微小的‘衰减’数值；

CE 特征标记；

瞬时电压的输出为峰—峰值  $\pm 6V$ ，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，也可以作为触发输入。

性能参数：

### · 标准长度

型号灵敏度(mV/A)峰值最大噪声(mVpk-pk)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/s)线长300(mm)线长700(mm)CWT03LF100.00.060.415.04.65.18.36.53.0CWT06LF50.00.120.815.02.32.64.26.53.0CWT1 LF20.00.32.015.01.01.01.86.53.0CWT3 LF10.00.64.015.00.50.550.856.53.0CWT6 LF5.01.28.015.00.250.270.456.53.0CWT15LF2.03.011.015.00.10.110.186.53.0CWT30LF1.06.011.015.00.050.0550.096.53.0CWT60LF0.512.011.015.00.0250.0220.0456.53.0CWT150LF0.230.011.015.0186.53.0CWT300LF0.160.011.010.00.0070.00826.53.0CWT600LF0.05120.011.05.00.0070.00826.53.0CWT1500 LF0.02300.011.04.00.0070.008210.05.0

### 2. 微型长度

型号灵敏度(mV/A)峰值最大噪声(mVpk-pk)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/s)线长100(mm)线长200(mm)CWT03LF100.00.060.416.010.211.018.65.04.0CWT06LF50.00.120.816.05.15.69.312.07.5CWT1 LF20.00.32.015.02.22.34.012.07.5CWT3 LF10.00.64.015.01.01.11.712.07.5CWT6 LF5.01.28.015.00.50.550.8512.07.5CWT15LF2.03.014.015.00.20.220.3512.07.5CWT30LF1.06.014.015.00.10.110.1812.07.5CWT60 LF0.512.014.015.00.050.0550.0912.07.5CWT150LF0.230.014.015.00.020.0220.03512.07.5CWT300LF0.160.014.015.01812.07.5CWT600LF0.05120.014.010.00.0070.008212.07.5

\*1 最大噪声(mVpk-pk)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FH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%。对于标准长度导线环路线圈偏置通常为±1%

对于微小长度导线环路线圈偏置通常为±2%

典型线性误差：±0.05%(Full Scale)

juedui最大值 di/dt (kA/us)：

标准长度 峰值 11.0 RMS 0.8@70

微型长度 峰值 14.0 RMS 0.85@70

综合：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)

-plus- -plus-

12~24V (±10%) 直流输入 2.1/2.5mm 插座 12~24V (±10%) 直流输入 2.1/2.5mm 插座典型寿命 70

小时 充电时间 40 小时，使用时间 30 小时

DC 电源供应时电池不起作用 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 50  $\Omega$  ~软管 0.5m BNC-BNC 同轴线) 最小的输出负荷 100K (jingque速度)

温度范围 0  $^{\circ}$ C ~40  $^{\circ}$ C