PINTECH 品致®

交流电流探头 PT-720

微金属线圈适用于电力功率计

2000A高精确度线性测量

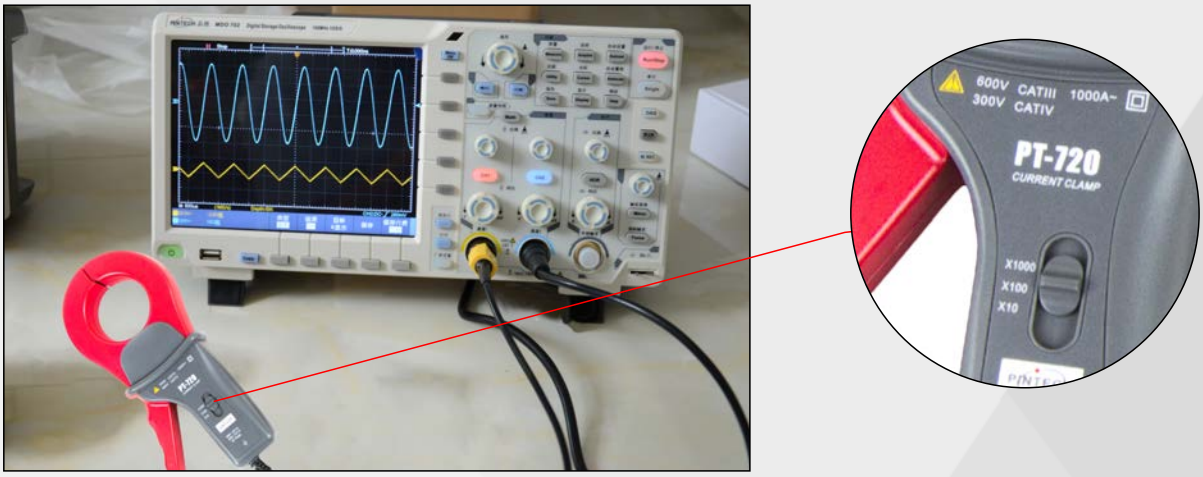
3个量程

带绝缘BNC同轴电缆，与任何万用表、电表、记录仪、示波器等搭配使用，容易显示和测量电流波形，输出产生mV信号。



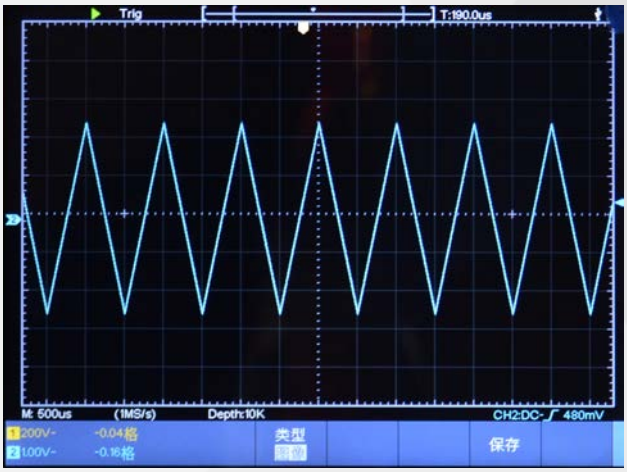
性能参数参考			
型号（Model）	PT-720		
电流量程(Current range)	0.1A~20A	20A~200A	200A~2000A
输出转换比(Output conversion ratio)	100mV/A	10mV/A	1mV/A
电气指标（Electrical indicators）			
输出误差(The output error)	≤3%+10mV	≤2%+5mV	≤1%+1mV
测量条件 (Measurement conditions)	23℃±3℃，20～75%RH，正弦频率48Hz～65Hz，失真度<1%，无直流成分，外磁场<40A/m，无交流磁场，中心测试样本，负载阻抗≥1MΩ和≤47PF		
带宽（Bandwidth）	10Hz-100kHz(-3dB)		
最大dV/dt	10A/μs		
最大电流 (Maximum current)	在<1kHz频率时，1000A连续电流（此频率之外限制比例）：1200A大约最大40分钟（在测量>20分钟时暂停）		
负载阻抗(The load impedance)	≥1MΩ和≤47PF		
上升/下降时间(rise/fall time)	≤40us		
工作电压(Working voltage)	600V rms		
共模电压(The common mode voltage)	600V CAT III 和干扰等级2		
叠加直流电流影响(Effect of superimposed DC current)	≤30A DC时，<输出信号1%		
最大颚口直径（Diameter of maxillary mouth）	53mm(具有专利开合)		
最大导体尺寸（Maximum conductor size）	电缆：最大直径Φ52mm；总线线束；单江流排5x5mm、四汇流排30x5mm		
钳头尺寸（Tong head size）	216x111x45mm		

●PT-720，测量电流2000A,最大电压600V rms，三档位转换，BNC接口可兼容任何品牌示波器使用。



图一

- 电流探头是根据法拉第原理设计的用来测量导线中干扰电流信号的磁环，使用电流探头能够测量流经导线的电流大小。



图二

●应用

开关电源
马达驱动器
电子整流计
LED照明
新能源