

选择电流探头的5个问题

1 电流量程如何选择	2 带宽怎么确定	3 安培秒积怎么用	4 如何连接被测信号	5 是否需要适配器
<ul style="list-style-type: none">●量程选择很重要，超过量程将使探头过热，损毁霍尔器件或带来剩磁●交流电流要根据电流的峰峰值选择●直流电流不能超过直流最大值●过大的电流量程将导致测量的分辨率变差，无法观察微小变化●CT4和其他的电流探头配合为可以测量2KA以上的电流	<ul style="list-style-type: none">●探头带宽应高于被测信号5倍以上●根据信号的频率成分，判断选择AC探头还是DC/AC探头。AC探头不能测量信号中的直流分量●CT1, CT2, CT6是纯交流的高频AC探头●A621, A622适合测量工频电流应用	<ul style="list-style-type: none">●安培秒积代表电流探头能够承受的最大脉冲能量值●如果测量脉冲电流信号，需要安培秒乘积小于额定值●测量脉冲信号，最大脉冲不能超过探头额定值	<ul style="list-style-type: none">●开口铁心还是固定铁心●钳口是否足够大能够容下导线	<ul style="list-style-type: none">●根据探头接口形式判断是否需要适配器●部分探头需要连接到50欧姆阻抗，不能直接连接到只有1M欧姆阻抗的示波器上