

# 用户手册

---

## 高压差分探头

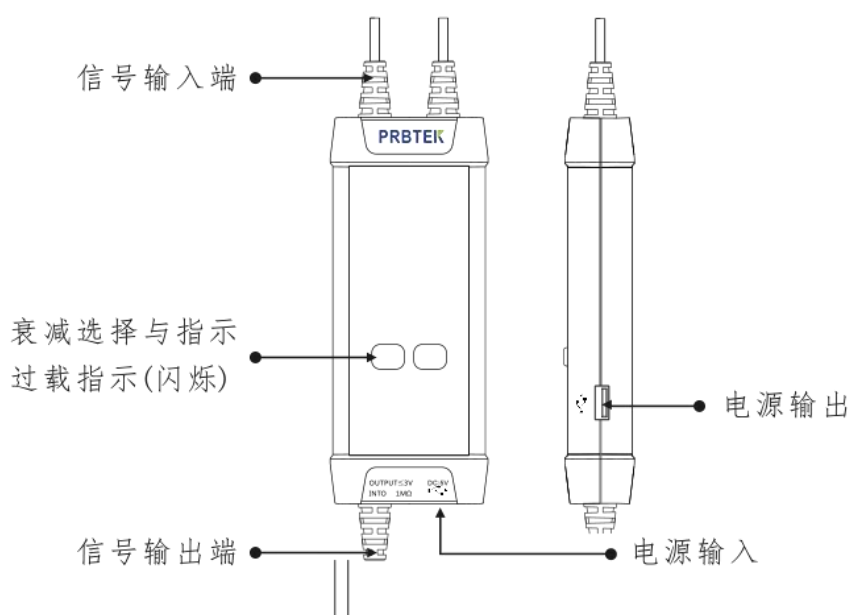
PKD5050/PKD5100/PKD5150

## 一、技术指标

型号	PKD5050	PKD5100	PKD5150
频宽	100MHz	100MHz	100MHz
上升时间	≤3.5ns	≤3.5ns	≤3.5ns
衰减	10X, 100X	50X, 500X	200X, 2000X
精度	±1%	±2%	±2%
最大输入差分电压 (DC+AC PK)	70V (10X) 700V (100X)	130V (50X) 1300V (500X)	560V (200X) 5600V (2000X)
最大共模输入电压	CAT II 600V CAT I 1000V	CAT II 1000V	CAT III 1000V
参考噪声	≤15mVrms (10X) ≤60mVrms (100X)	≤40mVrms (50X) ≤230mVrms (500X)	≤160mVrms (200X) ≤920mVrms (2000X)
共模抑制比	>80dB (50Hz/DC) >60dB (20KHz) >50dB (1MHz)	>80dB (DC) >60dB (100KHz) >50dB (1MHz)	>80dB (DC) >60dB (100KHz) >50dB (1MHz)
输入阻抗	8MΩ /1.25pF (差分) 4MΩ /2.5pF (单端对地)	10MΩ /1pF (差分) 5MΩ /2pF (单端对地)	50MΩ /1.25pF (差分) 25MΩ /2.5pF (单端对地)
输出电压	≤7V	≤3V	≤3V
功率	1.25W	0.85W	0.85W
电源	DC 5V, USB供电		
过载指示	按键灯闪烁		
尺寸	14.5cm * 6cm * 2.7cm		
输入线长度	约45cm		

型号	PKD5050	PKD5100	PKD5150
输出线长度	约90cm		
温度	0℃ ~ 45℃		
湿度	10% ~ 85%		

## 二、面板说明



## 三、操作说明

1. 使用探头配备的USB线将差分探头连接至示波器的USB接口，进行供电；
2. 将输出端子BNC与示波器通道输入或其他测量仪器相连（务必确认所连接的示波器或者其他测量仪器接地正常）；
3. 根据被测电压范围选择合适的衰减档位；
4. 将输入端子和需要使用的测试夹或者钩或针连接好，并连接至被测对象开始测量；如果产生过载（按键指示灯闪烁时），请立即断开电源或输入；
5. 设置测量仪器。

## 四、注意事项

1. 在测量时尽量使输入线双绞，这样可以更好的消除噪声，提高高频响应的能力；

2. 在测量时尽量不要使用输入延长线，否则会引入更多的噪声；
3. 测量高频信号时不要用手或者其他物体接触输入线的末端，否则会引入新的阻抗，从而影响测量的精度；
4. 输出接示波器时要求示波器的输入阻抗不小于 $1M\Omega$ ，频段不低于 $100MHz$ ；
5. 建议开机预热20分钟使用；
6. 当温差较大或者其他因素导致零点不准时，需要对零点进行校准。

## 五、产品保修与质保

1. 探头主体质保1年。在产品质保期内，凡使用正常情况下，由于产品本身质量问题导致的故障，未经拆修，本公司将免费维修。
2. 以下情况免费保修失效，可提供维修服务，免收人工费，仅收器件费：
  - 1) 因使用、维护、保管不当导致任何配件的损坏；
  - 2) 由不可抗力因素导致的损坏，如天灾等。
3. 下列情况下，将拒绝提供免费保修服务或者收费维修服务：
  - 1) 无法提供产品包装或者产品包装上的防伪标签；
  - 2) 防伪标签已涂改，模糊无法辨识；
  - 3) 任何未经厂家允许的拆机行为, 如换线，拆卸内部元器件等；
  - 4) 无销售凭证或者销售凭证与销售内容不一致。