

DP6150-DP6150A-DP6150B 高压差分探头

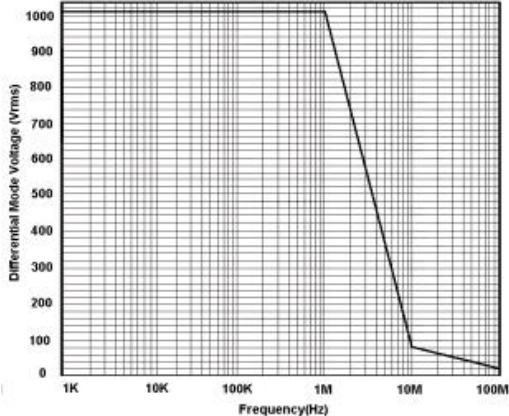


DP6000 系列高压差分探头是具有浮地测量功能的高压差分探头。其带宽最高达到 200MHz，满足了大部分测试系统的需要；丰富的量程可供选择，其差动测量电压范围满足大部分测试电路的要求；用户可进入测试模式，调整偏置电压，探头长期使用后若出现失调现象，用户可进入该模式，调整偏置，实现归零；电子轻触式按键，使得使用寿命更长；具有 5MHz 带宽限制功能选择，5MHz 频率带宽满足大部分开关电源中 FETs 的开关频率的测量，并可以滤除更高频率的噪声和干扰；带有声光报警功能，且可手动关闭声音报警功能，更具有人性化设计；USB 供电接口，使用更加方便灵活；探头配备标准的 BNC 输出接口，可与任何厂家的示波器配合使用（要求示波器的输入阻抗设置为 $1M\Omega$ ；当选择 50Ω 时，衰减倍数会多衰减一倍），测量被测电路波形；自动保存功能，防止掉电后用户重复操作。

探头具备良好的共模噪声抑制能力，输入端具有较高的输入阻抗和较低电容，可以准确高速地测量差分电压信号。可广泛用于开关电源、变频器、电子镇流器、变频家电和其它电气功率装置等的研发、调试或检修工作中。

主要技术参数

型 号	DP6150A / DP6150B	
带宽(-3dB)	DP6150	70MHz
	DP6150A	100MHz
	DP6150B	200MHz
上升时间	DP6150	$\leq 5\text{ns}$
	DP6150A	$\leq 3.5\text{ns}$
	DP6150B	$\leq 1.75\text{ns}$

精度		±2%	
量程选择(衰减比)		50X/500X	
最大差分测量电压(DC + Peak AC)		50X	±150V
		500X	±1500V
共模电压(DC + Peak AC)		±1500V	
最大差模电压 VS 频率曲线		 <p>图 1: DP6150 (A/B)最大差模电压 VS 频率</p>	
最大输入对地电压 (Vrms)		600V CATIII 1000V CATII	
输入阻抗	单端对地	5M	
	两输入端	10MΩ	
输入电容	单端对地	< 4pF	
	两输入端	< 2pF	
CMRR	DC	> 80dB	
	100kHz	> 60dB	
	1MHz	> 50dB	
噪声(Vrms)		50X	< 50mV
		500X	< 300mV
过载指示电压阈值		50X	≥150V
		500X	≥1500V
延时时间	探头主机	9ns	
	BNC 线(1m)	5ns	
带宽限制(5MHz)		≥ -3dB@5MHz	
过载指示灯(红灯)		有	
过载报警声		有(可选择关闭)	
自动保存功能		有	
偏置可调功能		有 (进入测试模式下调整)	
终端负载要求		≥100kΩ	
电源		USB 5V/1A 适配器	
安全符合标准		EN61010-1: 2010	
EMC 符合标准		EN61326-1:2013 EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN61000-3-3:2013	