

高压差分探头

参数	型号	DPB5150	DPB5150A	DPB5700	DPB5700A
					
带宽 (-3dB)		70MHz	100MHz	70MHz	100MHz
上升时间		≤ 5ns	≤ 3.5ns	≤ 5ns	≤ 3.5ns
精度		±2%	±2%	±2%	±2%
衰减比		50X/500X		100X/1000X	
最大差分测量电压 (DC + Peak AC)		50X: ±150V 500X: ±1500V		100X: ±700V 1000X: ±7000V	
最大共模输入电压 (输入端对地电压 V_{rms})		600V CATIII 1000V CATII		1000V CATIII 2300V CATI	
输入阻抗	单端对地	5MΩ	5MΩ	20MΩ	20MΩ
	两输入端	10MΩ	10MΩ	40MΩ	40MΩ
输入电容	单端对地	< 4pF	< 4pF	< 5pF	< 5pF
	两输入端	< 2pF	< 2pF	< 2.5pF	< 2.5pF
CMRR	DC	> 80dB	> 80dB	> 80dB	> 80dB
	100kHz	> 60dB	> 60dB	> 60dB	> 60dB
	1MHz	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB
噪声 (V_{rms})		50X: < 50mV 500X: < 300mV		100X: < 200mV 1000X: < 1.2V	
延时时间 (1 米输出线)		探头主机: ≈9ns		BNC输出线(1米): ≈5ns	
带宽限制		≥ -3dB@5MHz			
过载指示电压阈值		50X: ≥ 150V 500X: ≥ 1500V		100X: ≥ 700V 1000X: ≥ 7000V	
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			
探头主体尺寸		195*65*28 mm			
探头重量		约 216g		约 216g	

参数	型号	DPB1300	DPB4080
			
带宽 (-3dB)		50MHz	50MHz
上升时间		≤ 7ns	≤ 7ns
精度		±2%	±1%
衰减比		50X/500X	
最大差分测量电压 (DC + Peak AC)		50X: ±130V 500X: ±1300V	10X: 80Vpp 100X: 800Vpp
最大共模输入电压 (输入端对地电压 Vrms)		600V CATIII 1000V CATII	5kVrms
输入阻抗	单端对地	5MΩ	2MΩ
	两输入端	10MΩ	4MΩ
输入电容	单端对地	< 4pF	< 2.5pF
	两输入端	< 2pF	< 1.3pF
CMRR		DC > 80dB	60Hz > 80dB
		100kHz > 60dB	100Hz > 50dB
		1MHz > 50dB	100kHz > 50dB
噪声 (Vrms)		50X: < 50mV 500X: < 300mV	
延时时间 (1 米输出线)		探头主机: ≈10ns BNC输出线(1米): ≈5ns	
带宽限制		无	
过载指示电压阈值		50X: ≥ 140V 500X: ≥ 1400V	
过载指示灯 (红灯)		有	无
终端负载要求		≥ 100kΩ	1MΩ
电源		DC12V/1.2A适配器	6V DC 电源
探头主体尺寸		145*58*24 mm	165*69*26 mm
探头重量		约 165g	约 500g