

# 产品检测报告

## (Product Performance Test Report)

仪器名称 (Model): 高压差分探头  
(High Voltage Differential Probe)

型号规格 (Description): DPB5150 (1500V/70MHz)

产品序列号 (Serial No): D150210919

结论 (Conclusions): \_\_\_\_\_



测试员 (Tester): \_\_\_\_\_



测试日期 (Calibration Date): 2022年10月15日

审核 (Issued By): 宋青河



### 一：测量环境 (Measuring environment)

温度 (Temperature): 23℃ 相对湿度 (Relative Humidity): 60%

### 二：测量设备 (Measuring equipment)

设备 (Device)	型号 (Model)	用途 (Usage)
示波器 (Oscilloscope)	Tektronix MDO3032	显示波形输出 (Display output waveform)
信号源 (Signal source)	FLUKE 5080A	电压信号源, 用于带宽, 直流精度, 波形发生器 (For bandwidth, direct communication precision waveform generator)
	Keysight33621A	
数字万用表 (current calibrator)	Agilent 34401A	测试直流精度 (Test DC accuracy)
BNC 转接头 (BNC connector)	标准件 (CYBERTEK standard component)	测试转接 (Test adapter)
50 欧姆负载 (50 Ohm load)	标准件 (CYBERTEK standard component)	信号源负载 (Signal source load)

### 三：测量项目 (Measuring items)

#### 3.1 外观与功能正常性检查 (Normal Detection of appearance and function)

结论: Pass

#### 3.2 失调 (Zero function)

量程 (Range)	标称值 (mV) (Nominal value)	测量值 (mV) (Measurements)	结论 (Conclusion)
150V (50:1)	≤1	-0.19	Pass
1500V (500:1)	≤1	-0.21	Pass

### 3.3 直流精度 (DC Gain Accuracy)

量程 (Range) (V)	输入值 (Input) (V)	标称值 (Nomina) (V)	测量值 (Actual) (V)	误差 (Error) (V)	允许误差 (Limit) (V)	结论 (Conclu sion)
150V (50:1)	5	0.100	0.1003	0.0003	±0.002	Pass
	50	1.000	1.0020	0.0020	±0.020	Pass
	100	2.000	1.9970	-0.0030	±0.040	Pass
1500V (500:1)	50	0.100	0.1002	0.0002	±0.002	Pass
	500	1.000	1.0010	0.0010	±0.020	Pass
	1000	2.000	2.0000	0.0000	±0.040	Pass

### 3.4 带宽 (Bandwidth)

测量值(MHz) (Measurements)	允许值(MHz) (Permissible value)	结论 (Conclusion)
75	≥70	Pass

### 3.5 方波信号测试检查 (Testing square wave signal)

测量值 (Measurements)	标准值 (Permissible value)	结论 (Conclusion)
完整平坦 (complete flat square wave form )	方波波形完整平坦 (complete flat square wave form)	Pass

### 3.6 CMRR (DC) 低频共模抑制比

量程 (Range)	测量值(mV) (Measurements)	标准值绝对值(mV) (Standard values)	结论 (Conclusion)
150V (50:1)	0	≤1	Pass
1500V (500:1)	0	≤1	Pass

### 3.7 过压报警值(Over voltage alarm value)

量程 (Range)	测量值(V) (Measurements)	标准值(V) (Nominal value )	结论 (Conclusion)
150V (50:1)	153	≥150	Pass
1500V (500:1)	1530	≥1500	Pass