

高压差分探头 DP 系列



* 图片仅做示意，具体以实物为准。



深圳麦科信科技有限公司

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

☎ 0755-88600880 🌐 www.micsig.com.cn

📍 广东省深圳市宝安区西乡街道铁仔路 56 号金环宇大厦 6 楼

产品概述

麦科信 DP 系列高压差分探头，带宽 100-200MHz、最大输入电压 7000Vpk，标准 BNC 接口，适配所有品牌示波器。一键秒校零 + 过载报警 + 量程断电记忆，操作便捷；双量程设计匹配不同测试电压；高阻低容设计，最小化负载效应；测量精度高达 $\pm 1\%$ ，兼具优秀幅频特性与高共模抑制比；DC 5V 与 Type-C 双供电口选择，使用便捷轻松，不受场地限制；支持指令编程控制，实现自动化流程测试；5MHz 带宽限制功能，可抑制高频噪声干扰，波形更清晰明确；广泛适用于新能源汽车动力系统、光伏逆变器、开关电源等高频高压测试场景。

产品特点



双供电口选择

支持 DC 5V 电源与 Type-C 接口两种供电方式，Type-C 接口可连接示波器供电，使用便捷。



指令编程控制

Type-C 接口具备数据通信能力，可连接电脑实现指令编程控制。

5MHz 带宽限制

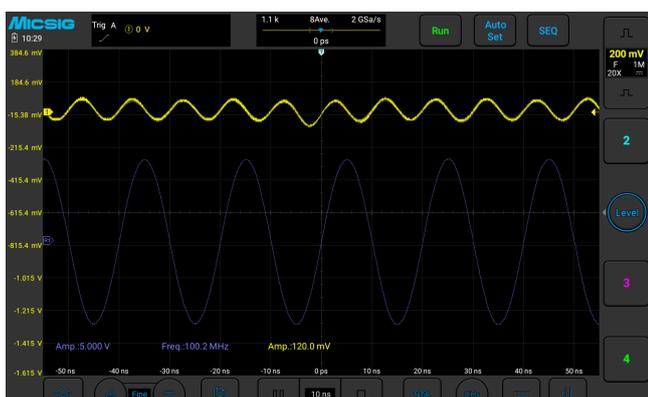
用于大部分开关电源中 FET 的开关频率的测量，有效滤除高频噪声和干扰。

双量程选择

一键秒调零，双量程灵活切换，有效提高信噪比，更多满足测试电路要求。

超高共模抑制比

DP 系列探头输入端输入阻抗高且输入电容低，使负载效应尽可能减小，提高了测量差分信号的精度。更高的共模抑制比性能，满足高频率下的大共模电压浮地测量。



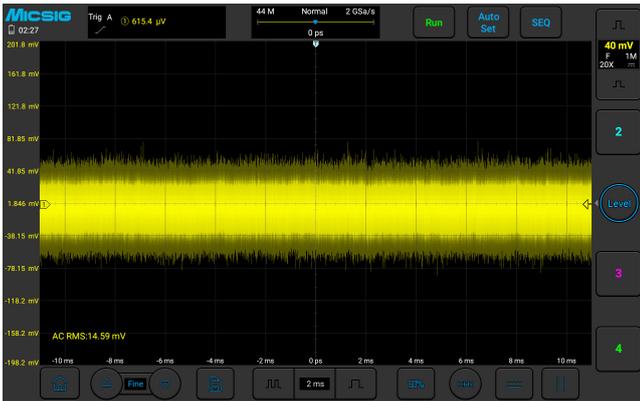
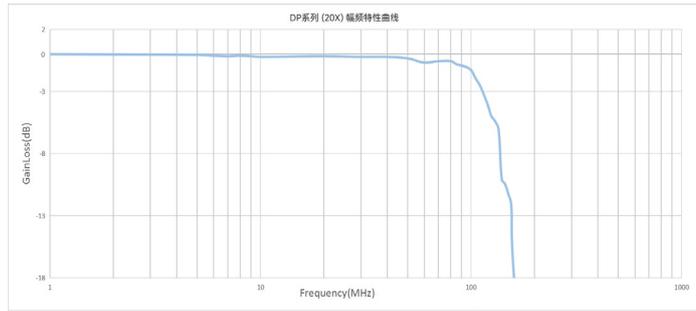
CH1: DP700 在 100MHz, 5V 信号下输出的共模信号幅度 120mV, 共模抑制比为 -32dB



CH1: DP700 在 100kHz, 198.2V 信号下输出的共模信号幅度 144.6mV, 共模抑制比 >-63dB

超优幅频特性

DP 系列具有优秀的带宽平坦度，DP700 在 100 MHz 带宽内，增益 / 损耗的变化极小，在高频段也可保持信号测试的准确性。



超低底噪

DP 系列具有极低的底噪，增强了测量的灵敏度，能够精准地测量到微小的信号变化。

左图为 DP700 测试结果，全带宽下底噪为 14.59mVrms (20X)

产品参数

型号	DP700	DP702	DP1500	DP1502	DP3000	DP3002	DP7000	DP7002
带宽	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz
最大输入差分电压 (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)		150V (50X) 1500V (500X)		300V (100X) 3000V (1000X)		700V (100X) 7000V (1000X)	
底噪	全带宽: 20X: ≤ 20mVrms 200X: ≤ 90mVrms		全带宽: 50X: ≤ 50mVrms 500X: ≤ 200mVrms		全带宽: 100X: ≤ 100mVrms 1000X: ≤ 500mVrms		全带宽: 100X: ≤ 200mVrms 1000X: ≤ 600mVrms	
共模抑制比	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB							
延迟时间	11.7ns (20X) 11.7ns (200X)		12.5ns (50X) 12.1ns (500X)		11.7ns (100X) 11.5ns (1000X)		12.5ns(100X) 12.5ns(1000X)	
输入阻抗	6MΩ/1.67pF (差分) 3MΩ/3.3pF (单端对地)		13.2MΩ/1.67pF (差分) 6.6MΩ/3.3pF (单端对地)		30MΩ/0.78pF (差分) 15MΩ/1.57pF (单端对地)		120MΩ/0.78pF(差分) 60MΩ/1.57pF(单端对地)	
输出阻抗	1MΩ		1MΩ		1MΩ		1MΩ	

其他参数	
直流增益精度 典型值	±2% (可定制 ±1% 的高精度版本)
供电	DC 5V 适配器
过载指示	LED 报警、蜂鸣器
尺寸	长: 13.5cm 宽: 5cm 厚: 2.5cm
输入线长度	约 31cm
输出线长度	约 100cm
温度	工作状态: 0°C ~ 40°C 非工作状态: -30°C ~ 70°C
湿度	工作状态: 5 ~ 85% RH (0°C ~ 40°C) 非工作状态: 5% ~ 85% RH (≤ 40°C) ; 5% ~ 45% RH (40°C ~ 70°C)

产品配件

型号	标准配件
高压差分探头 DP 系列	主机 *1 支
	鳄鱼夹 *1 对
	可伸缩钩钳 *1 对
	输入延长线 *1 对
	BNC 线 *1 条
	电源适配器 *1 套
	快速指南合集 *1 本
	校准证书 *1 张
	包装箱 *1 个

可选配件

探头定制防爆箱

抗摔、抗震、抗压、防尘、防潮



Micsig 麦科信 深圳麦科信科技有限公司

电话: 0755-88600880 邮箱: sales@micsig.com 网址: www.micsig.com.cn

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道铁仔路 56 号金环宇大厦 6 楼

本内容的最终解释权归深圳麦科信科技有限公司所有, 相关信息若有更新, 敬请关注麦科信官方网站 (www.micsig.com.cn) 及官方微信公众号。