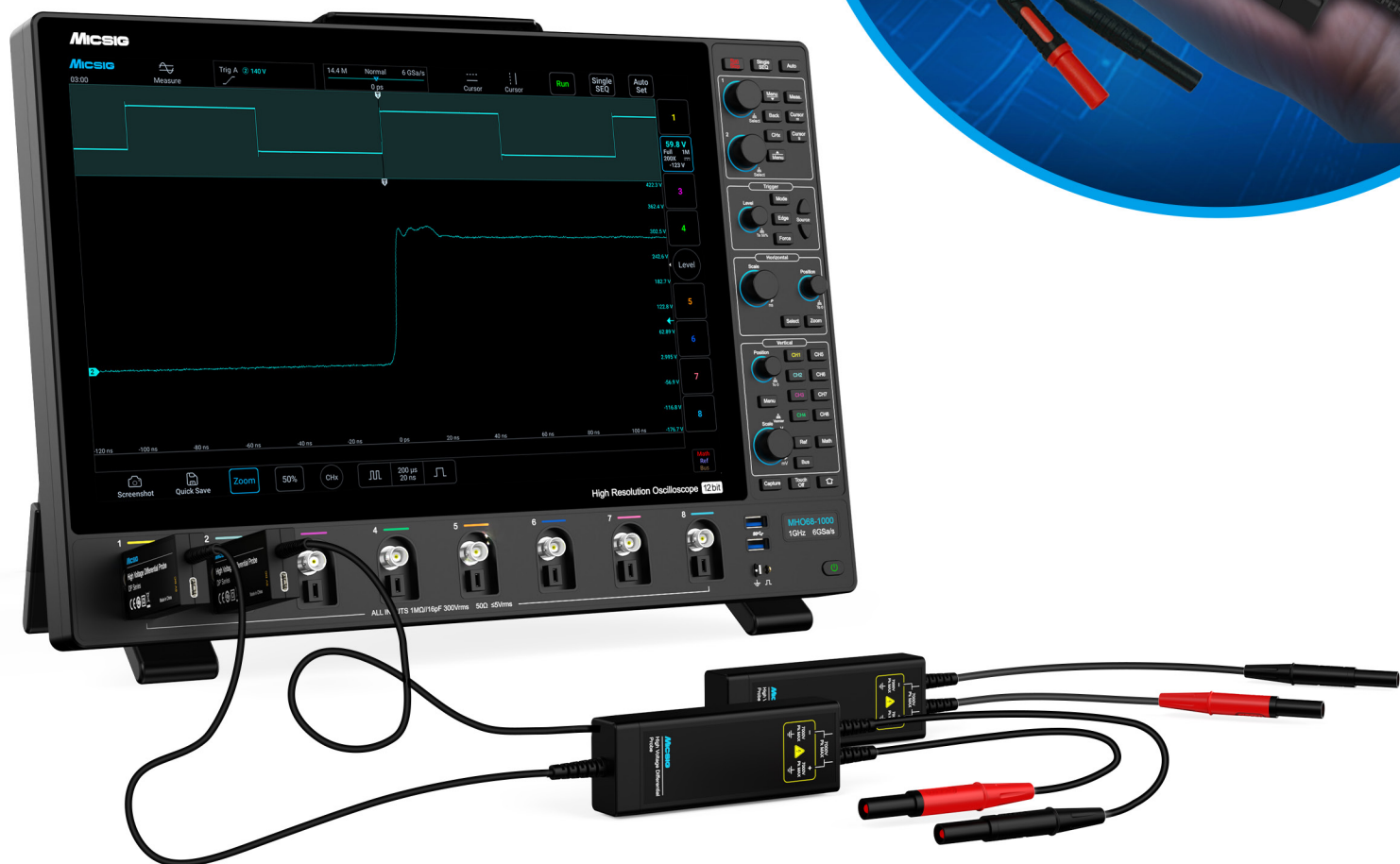




DP 系列 高压差分探头

带宽
100MHz-500MHz

最大输入差分电压
700Vpk-7000Vpk

超小体积
仅 2cm 厚度

超低底噪
 $\leq 5mVrms$

共模抑制比
 $> -80dB$

通用接口
BNC

*DP700(10X) 5MHz 带宽限制下的底噪

可搭配所有品牌示波器使用



深圳麦科信科技有限公司
Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

☎ 0755-88600880

🌐 www.micsig.com.cn

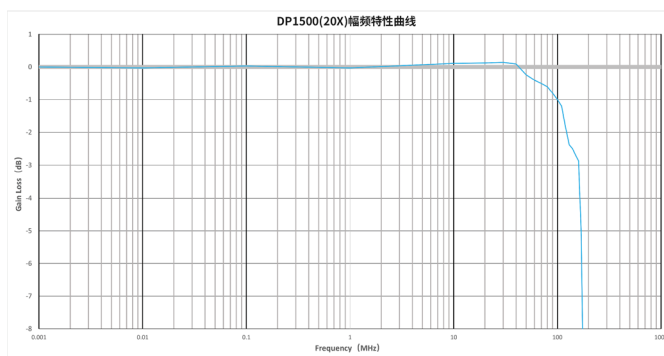
产品概述

麦科信 (Micsig) 高压差分探头 DP 系列可选带宽为 100MHz 到 500MHz，最大输入差分电压达 7000Vpk，采用标准 BNC 接口设计，适用所有品牌示波器。内置强金属屏蔽，抗干扰能力更强，产品仅 2cm 厚度，体积小，节省台面空间。一键秒速调零，支持过载保护报警和档位断电续存。低至 5mVrms 超低底噪，双量程设计，为不同测试电压提供最佳的信噪比；采用高阻设计和低输入电容设计，最小化负载效应，测量精度达 $\pm 2\%$ ，且具有优秀的幅频特性和业界领先的共模抑制比；5MHz 带宽限制功能，有效抑制高频噪声和干扰，准确高速地测量差分电压信号，广泛应用于新能源汽车动力系统、光伏逆变器、开关电源、各种高频高压浮地或隔离信号等多样化的测试测量需求。

产品特点

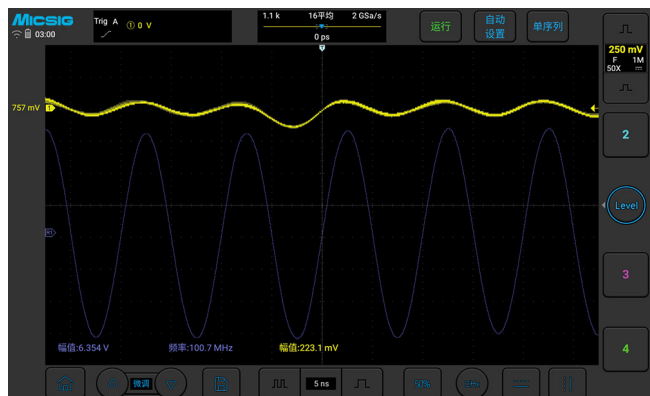
极佳的幅频特性

DP 系列具有优秀的带宽平坦度，在二分之一带宽内幅度波动小于 0.5dB，在高频段也可保持信号测试的准确性。

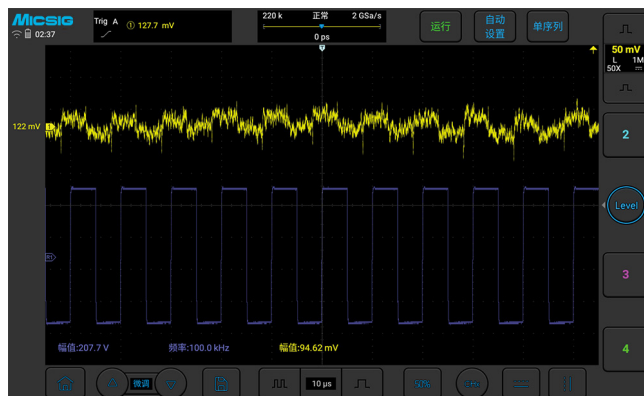


精度更高，共模抑制能力更强

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。



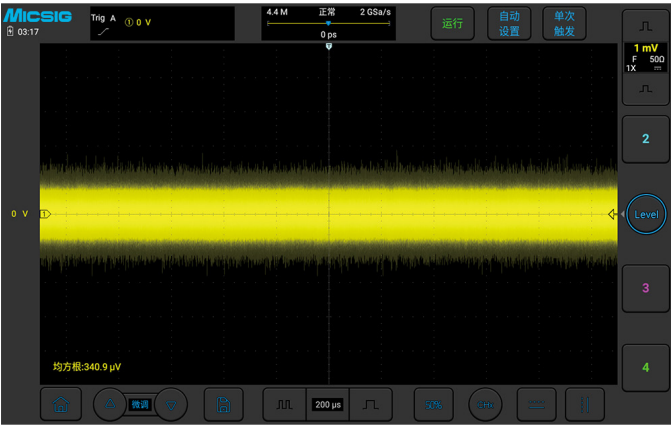
CH1: 在 100MHz, 6.354V 信号下输出的共模信号幅度 223.1mV, 共模抑制比为 -29dB



CH1: 在 100kHz, 207.7V 信号下输出的共模信号幅度 94.62mV, 共模抑制比 >-70dB

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。



图为 DP1503 测试结果，全带宽下底噪为 340.9μVrms (1X)

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。

*300-500MHz 带宽探头不支持此功能

通用 BNC 接口

采用标准 BNC 接口设计，适用所有品牌示波器。

强抗干扰能力

内置强金属屏蔽，抗干扰能力更强，有效减少环境干扰对测试的影响。

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 (10X) 700V (100X)		150V (20X) 1500V (200X)		300V (50X) 3000V (500X)		700V (100X) 7000V (1000X)	
底噪	全带宽: 10X: ≤ 13mVrms 100X: ≤ 40mVrms 5MHz 带宽限制: 10X: ≤ 5mVrms 100X: ≤ 30mVrms		全带宽: 20X: ≤ 25mVrms 200X: ≤ 80mVrms 5MHz 带宽限制: 20X: ≤ 10mVrms 200X: ≤ 60mVrms		全带宽: 50X: ≤ 63mVrms 500X: ≤ 200mVrms 5MHz 带宽限制: 50X: ≤ 25mVrms 500X: ≤ 150mVrms		全带宽: 100X: ≤ 125mVrms 1000X: ≤ 400mVrms 5MHz 带宽限制: 100X: ≤ 50mVrms 1000X: ≤ 300mVrms	
共模抑制比	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB	
延迟时间	11.7ns(10X) 11.1ns(100X)		12.7ns(20X) 12.2ns(200X)		12.1ns(50X) 11.5ns(500X)		12.2ns(100X) 12.3ns(1000X)	
输入阻抗	5MΩ/2pF(差分) 2.5MΩ/4pF(单端对地)		10 MΩ/2pF(差分) 5MΩ/4pF(单端对地)		20MΩ/1.2 pF(差分) 10MΩ/2.4pF(单端对地)		60MΩ/0.78pF(差分) 30MΩ/1.6pF(单端对地)	
输出阻抗	1MΩ		1MΩ		1MΩ		1MΩ	

* 原型号 DP10007 已升级为 DP700

* 原型号 DP10013 已升级为 DP1500

* 原型号 DP20003 已升级为 DP3000

备注：这些型号不仅在性能上进行提升（详见参数表），外观也全新设计升级，更加小巧精致，请下单采购时，根据新的型号进行订单处理。

型号	DP703	DP705	DP1503	DP1505	DP3003	DP3005
带宽	300MHz	500MHz	300MHz	500MHz	300MHz	500MHz
最大输入差分电压 (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)		150V (50X) 1500V (500X)		300V (100X) 3000V (1000X)	
底噪	全带宽: 20X: ≤ 125mVrms 200X: ≤ 140mVrms		全带宽: 50X: ≤ 250mVrms 500X: ≤ 300mVrms		全带宽: 100X: ≤ 500mVrms 1000X: ≤ 600mVrms	
共模抑制比	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB		DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 20MHz: >-40dB	
延迟时间	10.83ns (20X) 11.56ns (200X)		11ns (50X) 9.8ns (500X)		10.83ns (100X) 10.93ns (1000X)	
输入阻抗	4MΩ/1.175pF (差分) 2MΩ/2.35pF (单端对地)		20MΩ/1.175pF (差分) 10MΩ/2.35pF (单端对地)		20MΩ/1.175 pF (差分) 10MΩ/2.35pF (单端对地)	
输出阻抗	50Ω		50Ω		50Ω	

其他参数	
精度	±2%
供电	DC 5V 适配器
过载指示	LED 报警、蜂鸣器
尺寸	控制模块: 长: 91mm 宽: 33mm 厚: 15mm 信号盒: 长: 100mm 宽: 36mm 厚: 20mm
输入线长度	约 28cm
输出线长度	约 135cm
温度	工作状态: 0℃ ~ 40℃ 非工作状态: -30℃ ~ 70℃
湿度	工作状态: 5 ~ 85% RH (0℃ ~ 40℃) 非工作状态: 5% ~ 85% RH (≤ 40℃) ; 5% ~ 45% RH (40℃ ~ 70℃)

标准配件

型号	配件名称
高压差分探头 DP 系列	主机 *1 支
	鳄鱼夹 *1 对
	可伸缩 IC 夹 *1 对
	输入延长线 *1 对
	适配器 *1 个
	USB Type-C 线 *1 根
	快速指南合集 *1 张