



BROTHER

用户第一 | 诚信正直 | 品质保障

探头 产品手册

电流探头 | 高压差分探头 | 探头电源供应器

CURRENT PROBE | HIGH-VOLTAGE DIFFERENTIAL PROBE | PROBE POWER SUPPLY

0755-82764004

2708777322@qq.com

 www.szxdyq.cn

目录

CONTENTS

01 高压差分探头

HIGH VOLTAGE DIFFERENTIAL PROBE

BROTHER P5200A	P2
BROTHER P5205A	P4
BROTHER P5210A	P6

02 电流探头供电器

CURRENT PROBE POWER SUPPLY

BROTHER BT1000系列	P8
------------------	----

03 联系我们

CONTACT US

关于兄弟仪器



诚信正直

用户第一

品质保障

乐观坚韧

高精度测试仪器研发、生产、销售及售后一体化服务,涵盖高压差分探头、电流探头、电源供应器等全品类设备

深圳市兄弟仪器有限公司是一家国内优秀的探头生产厂家,涵盖了高压差分探头、电流探头等多种功能性探头、电源供应器等。

现目前有一套完善的售前、售中、售后系统以及服务网络,客户布遍各大中小型企业其中还包括各个高等学院、研究院的等。在技术跟研发层面我们拥有专业的研发团队集中研发。在生产方面有着自己的生产工厂,货源充足。价格实惠性价比高,是广大经销商以及探头采购者的首选厂家。

服务网络遍布全国及东南亚

高精度探头研发与生产

.....

高压差分探头

BROTHER P5200A 高压差分探头

产品特性

- 高硅基分隔式设计，绝缘性能优异
- 50X/500X双衰减比，覆盖 $\pm 130V \sim \pm 1300V$ 电压
- 50MHz带宽+7ns上升时间，捕捉信号快速精准
- 低噪声设计 ($\leq 1.5mV_{rms}/50X$)，测量误差小
- DC $\geq 80dB$ 高共模抑制比，抗干扰能力强
- BNC接口无缝对接示波器，即插即用



订购信息

标配：

探头×1、AC适配器×1、鳄鱼夹×4、探钩×2、说明书×1

核心参数

型号	P5200A
衰减比	50X/500X (双档切换)
最大差分测量电压	50X : $\pm 130V$; 500X : $\pm 1300V$
精度	$\pm 2\%$
带宽 (-3dB)	50MHz
上升时间	7ns
输入阻抗	单端对地： $4M\Omega/3.5pF$ ； 差分： $8M\Omega/7pF$
最大共模输入电压	1000V (CAT II) 、 600V (CAT III)
噪声水平	$\leq 1.5mV_{rms}$ (50X) ; $\leq 1mV_{rms}$ (500X)
共模抑制比	DC $\geq 80dB$; 100Hz $\geq 60dB$; 1MHz $> 50dB$ (CMRR)

1 / 高压差分探头

输入线长度	约 30cm
输出线长度	约 90cm
鳄鱼夹尺寸	约 85×40×13mm
探钩尺寸	约 160×45×13mm
探头主体尺寸	120×55×24mm
质量	160g
工作温度	0-40°C
储存温度	-10-45°C
工作湿度	≤85%RH
储存湿度	90%RH (无凝露)
工作海拔高度	3000m
存储海拔高度	12000m
质保服务	1 年保修，终身维护



高压差分探头

BROTHER P5205A 高压差分探头

产品特性

- 50X/500X双衰减比， $\pm 130V \sim \pm 1300V$ 宽电压测量
- 100MHz高频带宽+3.5ns上升时间，适配高频信号
- CAT III 600V安全等级，多重电气绝缘保护
- DC $\geq 80dB$ 共模抑制比，有效屏蔽共模干扰
- 采用防火耐腐蚀外壳，具备超温自启降温功能
- 兼容Tektronix等主流品牌示波器



订购信息

标配：

探头×1、AC适配器×1、鳄鱼夹×4、探钩×2、说明书×1

核心参数

型号	P5205A
衰减比	50X/500X (双档切换)
最大差分测量电压	50X : $\pm 130V$; 500X : $\pm 1300V$
精度	$\pm 2\%$
带宽 (-3dB)	100MHz
上升时间	3.5ns
输入阻抗	单端对地： $4M\Omega/3.5pF$ ； 差分： $8M\Omega/7pF$
最大共模输入电压	1000V (CAT II)、600V (CAT III)
噪声水平	$<1.5mV_{rms}$ (50X) ; $<1mV_{rms}$ (500X)
共模抑制比	DC $\geq 80dB$; 100Hz $\geq 60dB$; 1MHz $>50dB$ (CMRR)

1 / 高压差分探头

输入线长度	约 30cm
输出线长度	约 90cm
鳄鱼夹尺寸	约 85×40×13mm
探钩尺寸	约 160×45×13mm
探头主体尺寸	145×60×27mm
质量	200g
工作温度	0-40°C
储存温度	-10-45°C
工作湿度	10%-85% (无凝露)
储存湿度	90%RH (无凝露)
工作海拔高度	3000m
存储海拔高度	12000m
质保服务	1 年保修，终身维护



用户第一 | 质信正直 | 品质保障

高压差分探头

BROTHER P5205A 高压差分探头（超高电压款）

产品特性

- 200X/2000X双衰减比，支持560V~5600V超高电压
- 100MHz带宽，3.5ns快速响应，高频信号不失真
- 50MΩ高输入阻抗+1.25pF低输入电容，信号衰减小
- 超量程红色LED报警，实时提示测量状态
- CAT III 1000V安全等级，适配高压电力场景
- 高压专用测试线+防爆收纳箱，使用更安全



订购信息

标配：

探头×1、AC适配器×1、鳄鱼夹×4、探钩×2、说明书×1

核心参数

型号	P5210A
衰减比	200X/2000X (双档切换)
最大差分测量电压	200X：560V；2000X：5600V
精度	±2%
带宽 (-3dB)	100MHz
上升时间	3.5ns
输入阻抗	单端对地：25MΩ/2.5pF；差分：50MΩ/1.25pF
最大共模输入电压	1000V (CAT III)
噪声水平	<160mVrms (200X)；≤920mVrms (2000X)
共模抑制比	DC≥80dB；100kHz≥60dB；1MHz>50dB (CMRR)

1 / 高压差分探头

输入线长度	约 30cm
输出线长度	约 90cm
鳄鱼夹尺寸	约 85×40×13mm
探钩尺寸	约 160×45×13mm
工作温度	0-40°C
储存温度	-10-45°C
工作湿度	10%-85% (无凝露)
储存湿度	90%RH (无凝露)
工作海拔高度	3000m
存储海拔高度	12000m
报警功能	超量程红色 LED 指示
质保服务	1 年保修，终身维护



用户第一 | 质信正直 | 品质保障

电流探头供电器

BROTHER BT1000 电流探头供电器

产品特性

- 1/2/3/4通道可选，独立供电互不干扰
- 输出DC \pm 12V \pm 0.5V稳定电压，纹波 \leq 50mV峰对峰
- 100~240VAC宽压输入，适配全球50/60Hz电网
- 兼容Keysight、Yokogawa、日置等主流品牌探头
- 集成过压、过流、短路、过热四重保护机制
- 机身小巧（80×119×200mm），重量仅1.2kg，便携易用

安装

订购信息

标配：

探头×1、AC适配器×1、鳄鱼夹×4、探钩×2、说明书×1



核心参数

型号	BT1001	BT1002	BT1003	BT1004
通道数量	1 通道	2 通道	3 通道	4 通道
输出电压	DC \pm 12 \pm 0.5V			
额定输出电流	\pm 1.4A/ 通道			
纹波电压	\leq 50mV 峰对峰 （额定电流下）			
载荷系数	电流输出范围为 0 至 1.4A （输出电压在限定范围内）			
最大共模输入电压	1000V (CAT III)			
噪声水平	<160mVrms (200X) ; \leq 920mVrms (2000X)			
共模抑制比	DC \geq 80dB ; 100kHz \geq 60dB ; 1MHz $>$ 50dB (CMRR)			

2 高压差分探头

安装类别	II类（电器和墙上插座的线路电压），预期短暂过渡电压 2500V
兼容传感器	Keysight、Yokogawa 等品牌探头
重量	约 1.2kg
外形尺寸	宽 80 毫米（3.1 英寸）×高 119 毫米（4.7 英寸）×深度 200 毫米（7.9 英寸）
附件	电源线
保护机制	过压保护、过流保护、短路保护、过热保护
储存湿度	90%RH（无凝露）
工作海拔高度	3000m
存储海拔高度	12000m
报警功能	超量程红色 LED 指示
质保服务	1 年保修，终身维护



用户第一 | 质信正直 | 品质保障



BROTHER

用户第一 | 诚信正直 | 品质保障



CUSTOMER FIRST • INTEGRITY • QUALITY ASSURANCE



www.szxdyq.cn

深圳市南山区桃源街道龙珠三路桃园名车广场A3栋401室
ROOM 401, BUILDING A3, TAOFUAN FAMOUS CAR PLAZA,
LONGZHU 3RD ROAD, TAOFUAN STREET, NANSHAN DISTRICT,
SHENZHEN

139 2371 6284 198 0679 9868