

SYN596 型高压差分探头

产品概述

SYN596 型高压差分探头是西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款具浮地测量功能的有源高压隔离差分探头，测量电压 1300V(DC+peak AC), 频率测量带宽 25MHz, 提供 50:1 和 500:1 的衰减设置, 具有 3.5 pF 的低输入电容, 可以最大程度地降低电路负载, 具有过压报警功能, 广泛应用于开关电源、变频器、电子镇流器、变频家电和其它电气功率装置等的研发调试或检修等。

关键词: 差分探头, 有源差分探头, 隔离差分探头

产品功能

- 1) 25MHz 带宽;
- 2) 高达1300V的差分电压 (DC+峰值AC);
- 3) 高达1000V的共模电压 (RMS);
- 4) 过量程指示灯;
- 5) 可切换衰减。

产品特点

- a) 良好的共模抑制能力;
- b) 较高的输入阻抗和较低的输入电容;
- c) 具有抖动小、隔离度高。



典型应用

- 1) 浮地测量;
- 2) 开关电源设计;
- 3) 马达驱动器设计;
- 4) 电子镇流器设计;
- 5) CRT 显示器设计;

技术指标

频宽	25MHz
上升时间	≤14ns
精度	±2%
衰减比	1/50, 1/500
输入阻抗	单端对地: 4MΩ 两输入端之间: 8MΩ
输入电容	单端对地: 7pf 两输入端之间: 3.5pf
最大差分测量电压	1/50:130V(DC+peak AC) 1/500:1300V(DC+peak AC)
最大共模输入电压	1000Vrms, CAT II 600Vrms, CAT III
噪声	1/50:1.5mVrms 1/500:1.5mVrms
CMRR	DC: ≥80dB 100Hz: ≥60dB 1MHz: ≥50dB
超量程报警阈值	1/50:140V±4V(DC+peak AC) 1/500:1400V±40V(DC+peak AC)
供电电源	电源适配器 DC9V, 1A
输入线缆长度	50cm
输出线缆长度	45cm
机箱尺寸	133mm*70mm*26mm
重量	160g
工作环境	0℃~+50℃, 10%~85%RH
选件	根据客户要求定做类似产品