

## 隔离电压探头

## OP6030 (30V/50MHz)

### 概述

OP6030 是一款超高共模抑制比的隔离电压探头。传统的差分探头的共模抑制比在高频段下降很快，导致准确测量高共模干扰电压下的小电压信号波形（比如测量半桥电路的上管的驱动电压）极其困难。

OP6030 采用了专利的射频隔离技术，从而在整个工作带宽（50MHz）内具有超高的共模抑制比，可以帮助我们的客户用很低的成本完成这类挑战性的测量。



### 产品特点

- 双量程设计,可测量的差分电压为 30V/3V
- 带宽高达 50MHz
- 输入输出完全隔离, 隔离电压 1500V
- 输入端具有较高的输入阻抗和较低的输入电容
- 自动调零功能设计
- 输出端是标准的 BNC 输出接口, 可配合任何厂家示波器

### 应用

可广泛用于开关电源、电机驱动器、新能源逆变器、变频器、照明电源、变频家电和其它电气功率装置等的研发、调试或检修工作中。

- 浮地信号测试
- 上桥 MOSFET 栅极驱动信号测量, 同样适用于 SiC、GaN 高速驱动波形的测量。
- 高共模电压情况下的差模小信号测量

### 主要技术参数

型号	OP6030	
带宽(-3dB)	50MHz	
精度	±2%	
量程选择(衰减比)	2X/20X	
最大差分测量电压 (DC + Peak AC)	2X	±3V
	20X	±30V
隔离电压(DC + Peak AC)	±1500V	
输入阻抗	2X 插头	1MΩ//30pF

		20X 插头	10MΩ//22pF
延时时间		主机	31ns
		BNC(1m)	5ns
CMRR 典型值(使用 2X 插头端子和 SSMB 插座)		100Hz	140dB
		100Hz-1MHz	120dB
		1MHz-10MHz	85dB
		10MHz-50MHz	60dB
噪声(Vrms)		2X 插头	5mV
		20X 插头	50mV
前端内置 锂电池供电	容量	3.7V/900mA	
	充电时间	1.5h	
	工作时间	5h	
	低电压报警点	3.5V	
后端供电		标配 12V/1A 适配器	
前端电池充电		标配 5V/1A 适配器	
自动调零		有	
终端负载要求		≥100kΩ	
探头尺寸	前端	约 178*41*32	
	后端	约 106*49*28mm	
输入线		约 150mm	
BNC 输出线(CK-310)		约 1 米	
探头重量		约 400g	
温度	工作	5°C ~ 45°C	
	存储	-30°C ~ 70°C	
湿度	工作	≤85%RH	
	存储	≤90%RH	
海拔高度	工作	3000m	
	存储	12000m	