

FT9002/9005S/9110

高压差分探头

费思高压差分探头，属于有源差分探头，主要用于观测差分信号。差分信号是相互参考，而不是以地作为参考的信号。差分信号尽管也可以使用配对的单端探头来测试，但高压差分探头提供了更高的性能：高CMRR、宽频率范围及输入间最小的时间偏移。高压差分探头的差分信号通过两条互补的线传送，一对信号同时传输到接收机，然后相减，得到原始信号。随着速率提高，差分信号变得越来越常见。差分信号消除了共模噪声，减少了对发射机与接收机之间公共参考电压的需求（信号通常会与这一电压进行比较，来确定逻辑电平）同时消除了某些信号完整性问题，如“地弹”。

项目	FT9002	FT9005S	FT9110
带宽	25MHz	50MHz	100MHz
衰减比例	150 500		
精确度	± 2%		
上升时间	3.5ns	7ns	14ns
输入阻抗	4MΩ，约7pF（测试端对地）		
输入电压			
最大差分电压（1:50）	± 130V（DC + Peak AC）		
最大差分电压（1:500）	± 1300V（DC + Peak AC）		
共模电压（1:50）	± 1kVrms CAT II		
共模电压（1:500）	± 1kVrms CAT II		
最大安全电压			
差分	± 1.5kV（DC + Peak AC）		
共模	± 1.3 kV RMS CAT II		
输出电压			
偏差（接入50KΩ负载）	± 2.6V		
偏置（典型值）	小于± 5mV		
噪声（典型值）	50X：小于 50 mVRMS 500X：小于 300 mVRMS		
带宽量程	2	1	2
电源适配器	DC9V		
可充电锂电池	有	无	有

应用领域

电子电力、机电、电气行业的工程技术人员配合示波器使用，通过使用示波器显示以共模电压为参考的测试波形，费思高压差分探头尤其在电源转换器、逆变器、马达控制、开关电源等行业有着大量应用。



FT7130/7190

GPIO接口转换器

费思FT7130 GPIO-RS232转换器是将具有RS232接口的仪器设备通过转换为GPIO接口，再连接到测试系统，这样就可以利用计算机强大的功能对具有GPIO接口的测试系统进行控制和数据传输，以实现和一台或多台仪器的听、讲、控功能，使我们的测试和测量工作变得快捷，简便，精确和高效。应用领域：航天技术、军工产品、医疗电子、电子电力、自动化与通信行业，需将仪器RS232转为GPIO接口的相关设备均可适用。

特点

- RS232接口参数可配置，适用于各种具有通用串行接口设备；
- 配置简单，易于使用；
- 具有2个状态指示灯，清晰表示转换器的运行工作状态；
- 兼容IEEE488.1/488.2标准；
- 尺寸：90*60*23mm；



费思FT7190 GPIO-USB转换器是将具有GPIO接口的仪器设备转换为USB接口，再连接到计算机，可以让一台带有USB的计算机变成GPIO控制器，可同时控制多达14台仪器。

- ◆ 兼容USB1.1/2.0、IEEE488.1/488.2协议；
- ◆ 兼容NI的GPIO驱动访问协议；
- ◆ 支持Windows操作系统；

