



数字逻辑分析仪 Logic16-100

产品用户手册

类别	内容
关键词	数字逻辑分析仪、logic16、六叶树、用户手册
摘要	Logic16-100 是六叶树的一款数字逻辑分析仪，通道数量为 16，最大支持 100MHz 的采样速率，支持 Linux、Windows 系统，支持协议解析。

文档记录

版本	日期	说明
V1.00	2023.07	创建文档



目录

数字逻辑分析仪 Logic16-100	1
产品用户手册	1
1.功能简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 产品外观	3
1.3 参数指标	4
1.5 软件支持	4
1.6 供电模式	4
2.接线说明	5
2.1 USB 接口	5
2.2 采样输入接线	5
3.指示灯说明	7
4.免责说明	8
5.联系我们	8

1.功能简介

1.1 产品概述

Logic16-100 是六叶树推出的一款数字逻辑分析仪，通道数量为 16，最大支持 100MHz 的采样速率，支持 Linux、Windows 系统，支持宽电压输入，-50+50V，采用 USB 高速接口 480M/S，带限流保护，支持多种协议解析。

1.2 产品外观





1.3 参数指标

名称	六叶树 Logic16-100	尺寸	6.6×9.7×2.7cm
外壳材质	铝合金外壳+磨砂工艺	操作系统	WindowsXp/7/8/10/11+Linux+Mac
软件	兼容 Saleae Logic	输入电平	电压范围:-0.5v-5.5v 低电平:<0.8V 高电平:>1.4V
功能	数字逻辑分析仪	应用范围	适用于 5V/3.3V/2.5V/2V/1.8V 电平采集。
通道数量	16 通道(可同时以 100M 的速率进行采集 3 个通道)	USB 保护	USB 限流保护 保护电脑 USB 口
USB 接口	USB2.0 高速 b 型 480M/S	输入保护	电压钳位保护 支持电压范围:-50v~+50v
指示灯	1 个(信号指示灯, 支持错误状态显示)	采样深度	取决于电脑内存容量
支持协议	SPI/IIC/UART/SMBus/i2s/can/ps.2	采样速率	100Mhz
	1-wire/Async/JTAG/LIN/SWD/USB FS 等	接口形式	2.54mm 间距镀金端子(可以使用普通杜邦线)

采样率配置说明

采样率	可同时采样最多通道数量
100MHz	3
80MHz	3
50MHz	6
40MHz	7
32MHz	9
25MHz	12
16MHz	16

1.5 软件支持

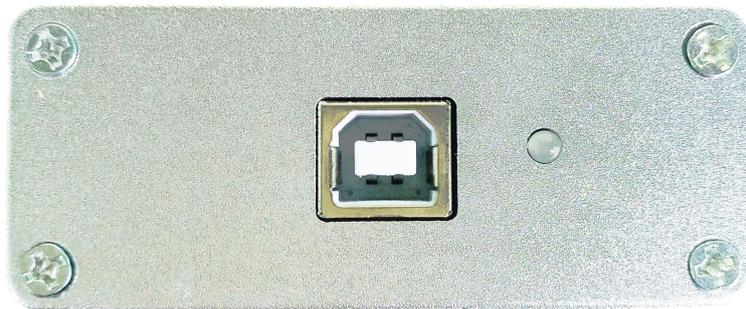
- 支持 Saleae Logic。

1.6 供电模式

支持即插即用的特点,直接从 PC 机的 USB 端口取电。

2.接线说明

2.1 USB 接口

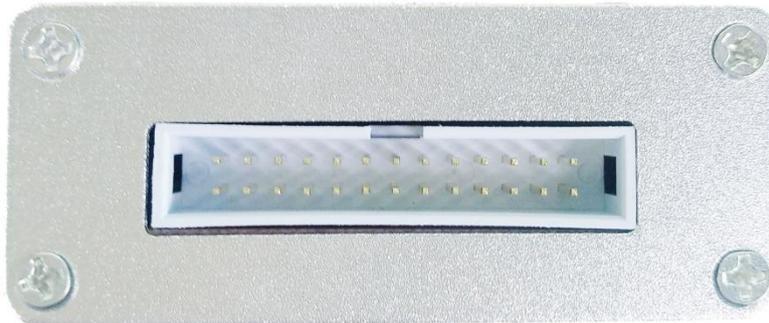


使用 USB B 型接口，支持 USB2.0/3.0 接口，直接通过 USB 线接电脑 USB 口即可。



2.2 采样输入接线

采用 2.54mm 间距接线端子，2 排，每排 13 个。

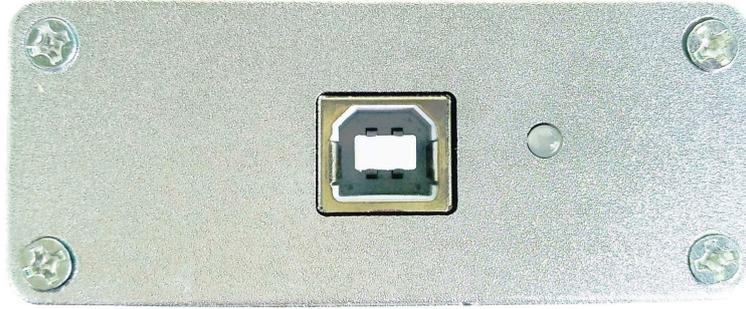


3.3V	REV	REV	REV	GND	CH7	CH6	CH5	CH4	CH3	CH2	CH1	CH0
GND	GND	GND	GND	GND	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15

说明:

编号	丝印	说明
1	3.3V	输出端，可以给外部提供 3.3V 电压
2	REV	保留
3	REV	保留
4	REV	保留
5	GND	地
6	CH15	输入端，通道 15 的采样输入
7	CH14	输入端，通道 14 的采样输入
8	CH13	输入端，通道 13 的采样输入
9	CH12	输入端，通道 12 的采样输入
10	CH11	输入端，通道 11 的采样输入
11	CH10	输入端，通道 10 的采样输入
12	CH9	输入端，通道 9 的采样输入
14	CH8	输入端，通道 8 的采样输入
15	CH7	输入端，通道 7 的采样输入
16	CH6	输入端，通道 6 的采样输入
17	CH5	输入端，通道 5 的采样输入
18	CH4	输入端，通道 4 的采样输入
19	CH3	输入端，通道 3 的采样输入
20	CH2	输入端，通道 2 的采样输入
21	CH1	输入端，通道 1 的采样输入
22	CH0	输入端，通道 0 的采样输入

3. 指示灯说明



Logic16-100 具备 1 个 LED 指示灯，功能如下：

指示灯	作用	状态解说
LED	信号指示灯	红灯常亮:USB 故障 绿灯常亮:工作正常，空闲 绿灯闪烁:采样进行中

温馨提示：

采样过程中，如果显示红灯，代表 USB 故障，采样错误，此次采样失败。

技巧(USB 口速率检测)：

可以设置采样率为 100MHz，通道数量选 3 个，开启采样，如果整个过程没有显示红灯，代表 USB 口速率达到 480M/S。可以通过该指示功能，检测电脑 USB 口速率能否达到 480M/S。



4. 免责声明

本文档提供有关长沙六叶树教育科技有限公司产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除六叶树教育科技有限公司在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，六叶树概不承担任何其它责任。并且，六叶树电子产品的销售使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。六叶树可能随时对产品规格及产品描述做出修改，不另行通知。

5. 联系我们

 电话:15211065817(业务合作咨询)

 邮箱:798746621@qq.com(业务咨询+技术支持)

 微信:18673379565(技术支持)

 官网:www.liuyeshu.cn(资料下载)

 网上商城:<https://shop112408209.taobao.com>(产品购买)

淘宝店铺搜索：“六叶树教育科技”