

类别	内容
关键词	GS300手势传感器演示
摘要	

修订历史

版本	日期	原因
V1.0.00	2023/06/28	创建文档

目 录

1. 功能简介.....	2
1.1 产品图片.....	2
1.2 产品特性.....	2
2. 硬件结构.....	3
3. 典型应用.....	4
4. 结果显示.....	5
5. 免责声明.....	7

1. 功能简介

GS300_Demo 是由 GS300 多点 TOF 手势传感器和接收模组组成，通过接收模组上板载的九个 LED 灯，跟踪显示多点 TOF 手势传感器的识别手势结果，可显示上、下、左、右、悬停等多种手势动作。同时也将接收的数据上传到 PC 端，用户可以通过串口助手等上位机软件查看手势数据。通过两种观察方式，可直观、快捷地评估 GS300 多点 TOF 手势传感器的功能。

1.1 产品图片

如图 1.1 所示为 GS300_Demo 的产品正面图（图片仅供参考，具体以实物为准）。

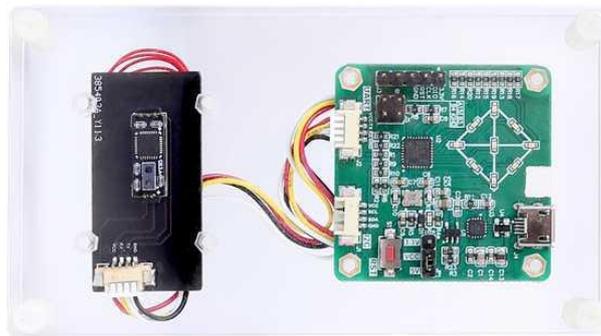


图 1.1 GS300_Demo 产品正面图

1.2 产品特性

- ◆ 工作电压：4.5~5.5V
- ◆ 跟踪并快速显示识别手势信息
- ◆ 实时上传手势数据

2. 硬件结构

GS300_Demo 的硬件结构如图 2.1 所示，主要有：

- ◆ 用作通信或供电功能的 USB 接口；
- ◆ 复位按键复位
- ◆ 演示灯组，跟踪显示手势传感器检测到的手势信息。
- ◆ GS300 多点 TOF 手势识别传感器

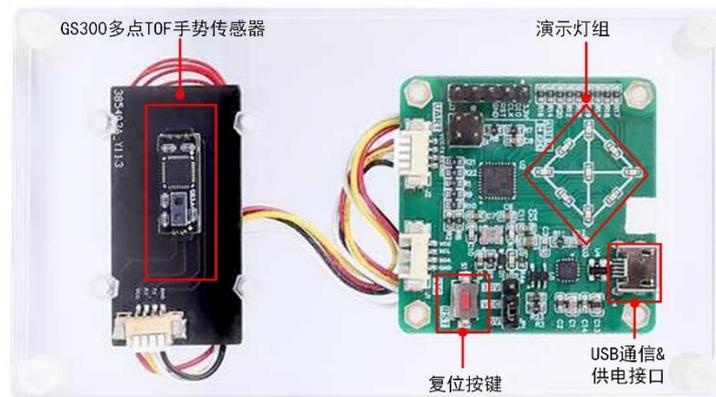


图 2.1 GS300_Demo 结构示意图

3. 典型应用

如图 3.1 所示，GS300_Demo 演示评估板通过 USB 接口与电脑或 5V 适配器连接，用户可以通过串口助手等上位机软件查看手势数据，或者从 GS300_Demo 板载的 LED 灯组中检验手势识别的结果。

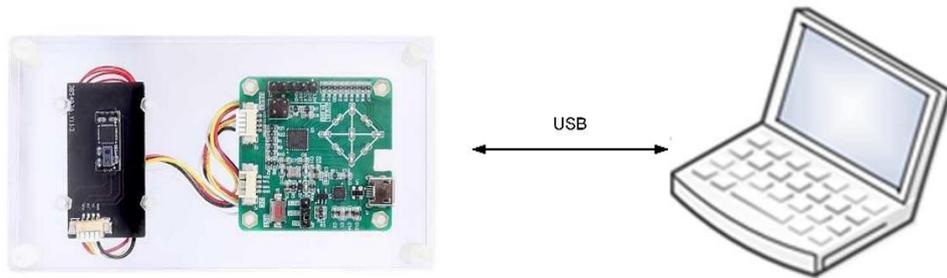


图 3.1 GS300_Demo 使用示意图

4. 结果显示

当手势传感器检测到相应的手势动作时，相应的 LED 灯会打开，从而形成一个箭头来指示手势方向。

当识别到上挥的手势动作，LED 组显示如图 4.1 所示。

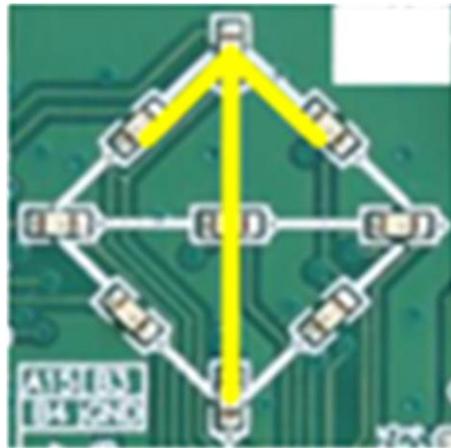


图 4.1 上挥动作示意图

当识别到下挥的手势动作，LED 组显示如图 4.2 所示。

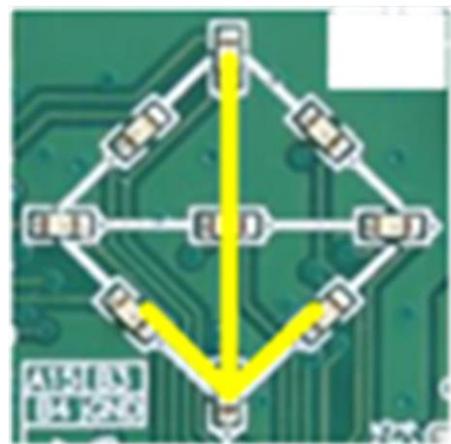


图 4.2 下挥动作示意图

当识别到左挥的手势动作，LED 组显示如图 4.3 所示。

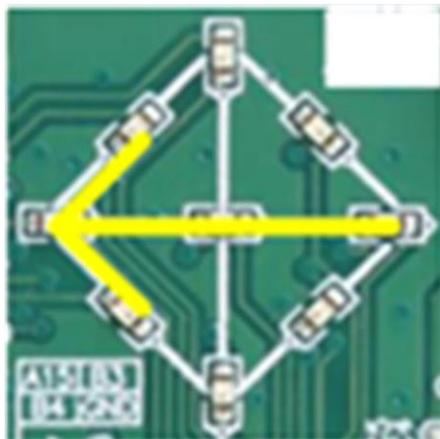


图 4.3 左挥动作示意图

当识别到右挥的手势动作，LED 组显示如图 4.4 所示。

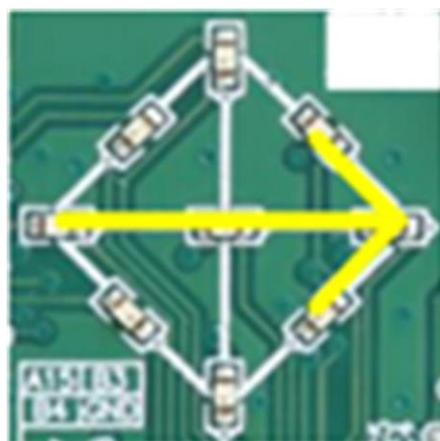


图 4.4 右挥动作示意图

当识别到悬停的手势动作，LED 组显示如图 4.5 所示。

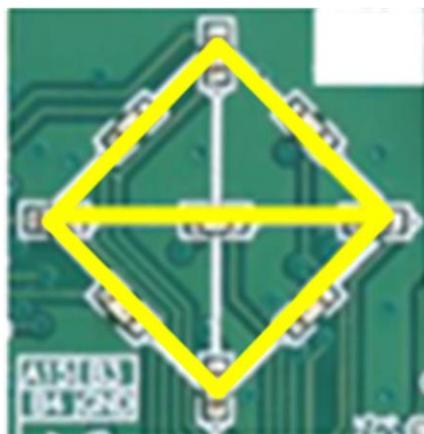


图 4.5 悬停示意图

5. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则，广州立功科技股份有限公司（下称“立功科技”）在本手册中将尽可能地向用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，立功科技不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。立功科技有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问立功科技官方网站或者与立功科技工作人员联系。感谢您的包容与支持！

专业 · 专注成就梦想

Dreams come true with professionalism and dedication.

广州立功科技股份有限公司

更多详情请访问

www.zlgmcu.com

欢迎拨打全国服务热线

400-888-2705

