

Hat Yun

SKU:U070



描述

Hat Yun是一款云朵形状的多功能环境信息采集底座。内置温湿度传感器SHT20、气压传感器BMP280、光敏电阻，以及 14 颗 RGB LED。内嵌 STM32F030F4控制芯片，提供简洁高效的程序调用接口。精致的设计外观，在实现精准环境信息数据采集的同时具备一定的装饰效果。

底座针对 M5StickC 设计，预留相同数目的排针与空间，能够与 M5StickC 顶部的拓展端口完美插接。整体结构采用三层设计，上下两层 PCB 板，分别充当固定结构与主体电路。为利于电路的长时间工作，板上还提供了独立外部电源接口。中层为导光亚克力件，为获得更好的灯光显示效果，亚克力外轮廓切割部分采用了打磨工艺，目的在于编程控制灯光时，能够有效减少光的散射，使其呈现更均匀饱和的灯光效果。板上嵌入 2 个 6 x 4.0mm 磁铁并预留 1 个挂钩孔，用户能够便捷地把它安装在生活中的任意角落。

产品特性

- 控制芯片STM32F030F4
- 温湿度传感器SHT20
- 气压传感器BMP280
- 光敏电阻
- 14 x SK6812 4020 RGB LED
- 三层结构设计:
 - 1 x 挂钩孔
 - 2 x 6 x 4mm 磁铁嵌入
 - 1 x 亚克力外轮廓切割面加工打磨

◦ 开发平台: Arduino, UiFlow (Blockly, Python)

包装内容

- 1 x Hat Yun
- 2 x 杜邦线

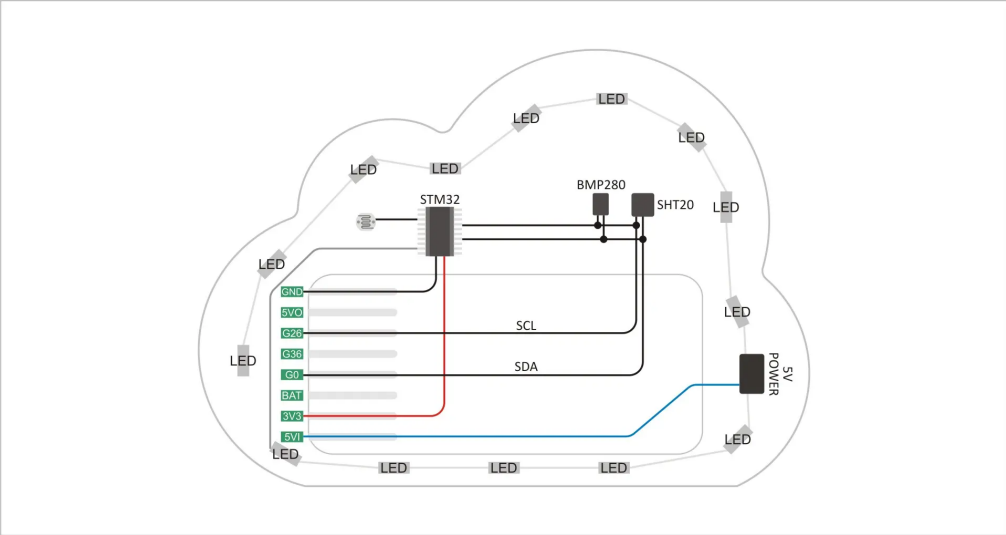
应用场景

- 环境信息采集
- 智能家居装饰

规格参数

规格	参数
MCU	STM32F030F4P6
通信协议	I2C:SHT20 (0x40) ,BMM280 (0x76) ,YUN (0x38)
产品重量	7g
毛重	15g
产品尺寸	75 x 55 x 5mm
包装尺寸	100 x 85 x 20mm

原理图



管脚映射

M5StickC	GND	5V OUT	G26	G0	G36	BAT	3V3	5V IN
YUN HAT	GND	+5V	SCL	SDA	/	BAT	+3.3V	+5V IN

数据手册

- [SHT20](#)
- [BMP280](#)

软件开发

Arduino

- [Hat Yun Example](#)

UiFlow1

- [Hat Yun UiFlow1 文档](#)

Easyloader

Easyloader	下载链接	备注
Hat Yun Easyloader	download	/

相关视频

[YUN-HAT.mp4](#)