

Hat Mini EncoderC

SKU:U157



描述

Hat Mini EncoderC是一款适配 StickC/StickC-Plus 产品的旋转编码器扩展底座。其集成了一个旋转 AB 编码器，自带按键的功能，并自带标准乐高孔位，方便扩展结构件。内含 200mAh 的聚合物锂电池和一颗 SK6812 RGB LED。本产品可以用于远程调节 RGB 灯光和远程操控机器人关节等。

产品特性

- 30 位脉冲编码旋钮 (每旋转一周产生 30 个脉冲)
- SK6812 可编程 RGB LED
- 可按键输入
- HY2.0-4P 接口
- 4x 乐高连接孔

包装内容

- 1 x Hat Mini EncoderC
- 1 x 挂绳
- 1 x 内六角扳手 L 形 1.5mm (适配 M2 螺丝)
- 2 x M2 * 8mm 螺丝 (杯头, 自攻牙)

应用场景

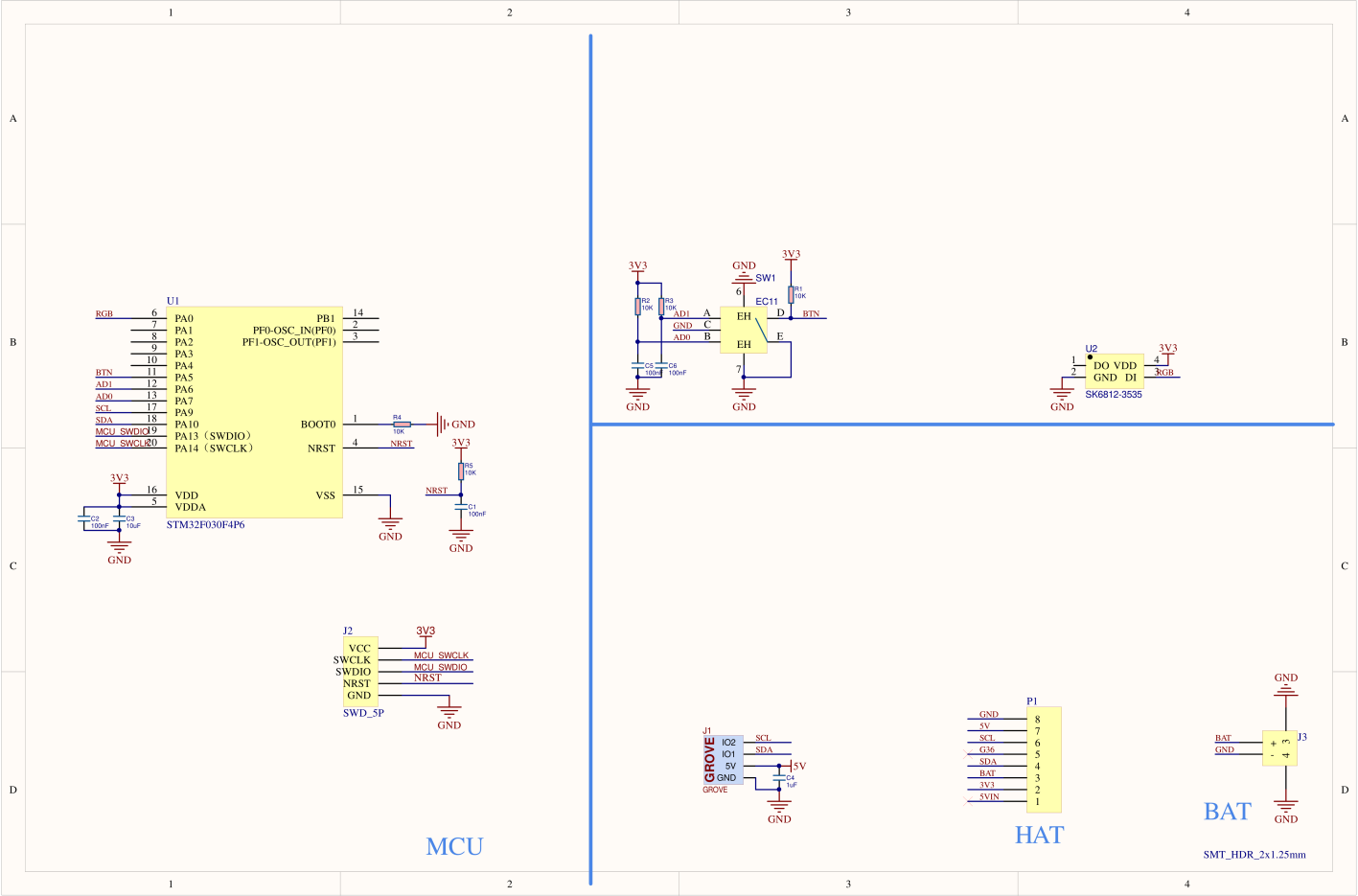
- 远程调节灯光
- 远程操控机器人关节

规格参数

规格	参数
MCU	STM32F030F4P6
RGB	SK6812-3535
通信接口	I2C 通信 @ 0x42
供电电压	3.3V
电池电量	200mAh
产品尺寸	81.1 x 29.0 x 24.0mm
产品重量	19.3g
包装尺寸	101.0 x 27.0 x 22.0mm
毛重	24.5g

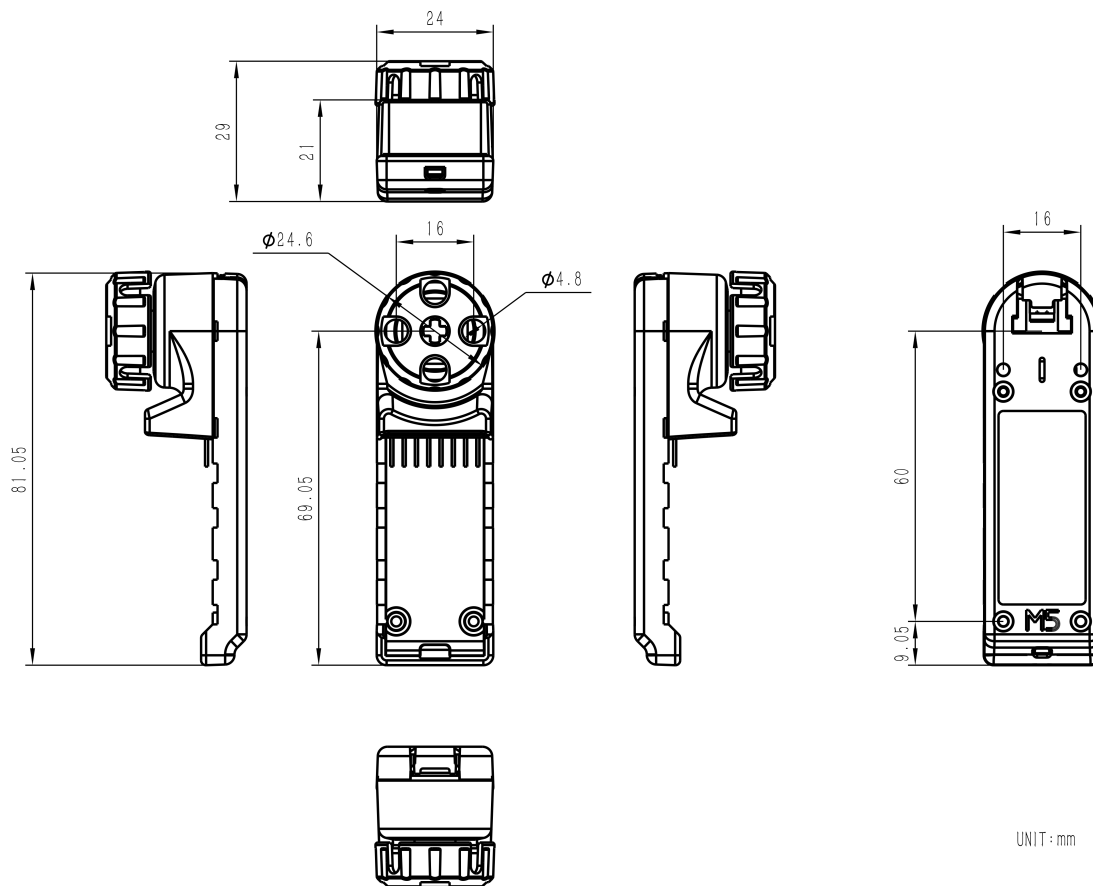
原理图

- [Hat Mini EncoderC 原理图 PDF](#)



尺寸图

[Hat Mini EncoderC 模型尺寸PDF](#)



数据手册

- [STM32F030F4P6](#)

软件开发

Arduino

- [Hat Mini EncoderC Arduino 驱动库](#)
- [Hat Mini EncoderC Arduino 使用教程](#)

UiFlow1

- [Hat Mini EncoderC UiFlow1 文档](#)

UiFlow2

- [Hat Mini EncoderC UiFlow2 文档](#)

内置固件

- [Hat Mini EncoderC 内置固件](#)

通信协议

- [Hat Mini EncoderC I2C 通信协议](#)

M5Stack Hat Encoder I2C Protocol																		V1 (FW Version)	
																		11/1/2022	
REG MAP (Addr:0x42)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	note		
Counter Value (accumulate)	0x00 R/W	Cnt- byte0	Cnt- byte1	Cnt- byte2	Cnt- byte3													Cnt: -2147483648-2147483647 (will be reset after set reg 0x40)	
Increment Value	0x10 R	Inc- byte0	Inc- byte1	Inc- byte2	Inc- byte3													Cnt: -2147483648-2147483647 (will be reset after get)	
Button Value	0x20 R	BNT															BNT: 0~1		
RGB	0x30 R/W	LED-R	LED-G	LED-B														R/G/B: 0~255	
Counter Reset	0x40 W	Cnt- RST															RST: write 1 to reset counter		
Firmware Version	0xF0 R															Version		Version: firmware version number	
I2C Address	0xF0 R/W															Address s		Address: 1~127	