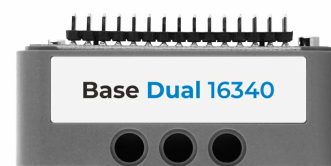


Base Dual 16340

SKU:A179





描述

Base Dual 16340 是一款适配 M5Stack 主控的便携式双 16340 电池底座模块，支持两节 16340 锂电池并联供电，可为主控系统提供稳定的电池电源输出。模块集成电源路径管理、供电开关控制、过流及反接保护与电池状态检测功能，支持对电池电压、电流及功率信息进行实时监测，便于实现电量管理与功耗分析。

Base Dual 16340 内置 INA226 电流电压监测芯片，通过 I2C 接口与主控通信，同时提供两个 Grove 拓展接口，方便连接各类传感器与外设模块，适用于 M5Stack 设备电池扩展及各类需要独立电源供给的嵌入式应用场景。

产品特性

- 适配 M5Stack 主控的电池底座模块
- 支持容纳两节 16340 锂电池
- 电池供电由拨动开关控制
- 内置过流及反接保护机制，保障设备安全
- 集成 INA226 电流/电压监测芯片，支持实时监测电池状态
- 两个 Grove 拓展接口，方便连接传感器与外设模块

包装内容

- 1 x Base Dual 16340
- 2 x 16340 锂电池

应用场景

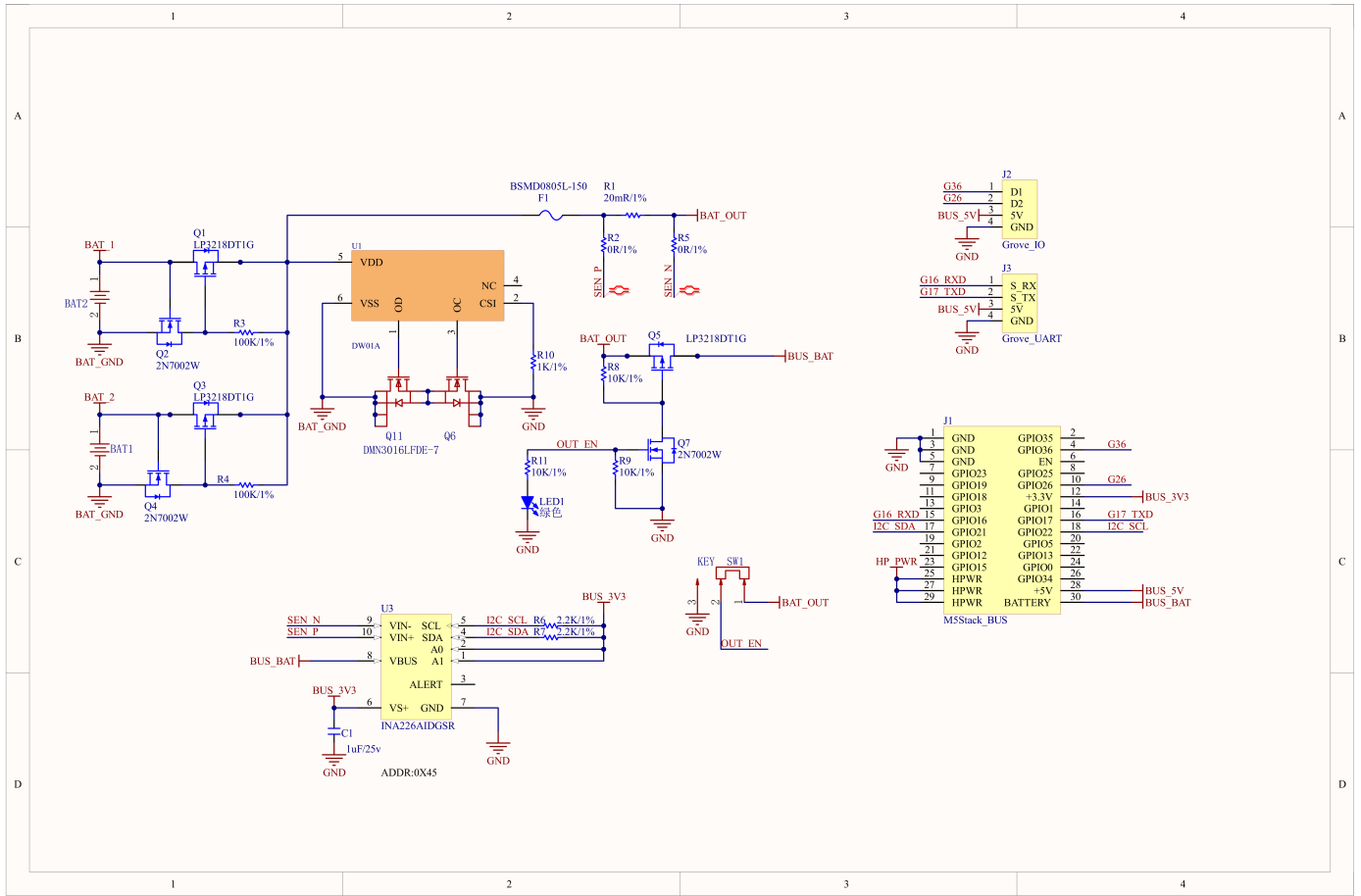
- M5Stack 设备电池扩展
- 独立电源供给的嵌入式应用
- 电量管理与功耗分析
- 便携式电子设备供电解决方案

规格参数

规格	参数
电源监测芯片	INA226
电池保护芯片	DW01A
电池类型	16340 可充电锂电池
电池容量	2 x 700mAh
电池电气规格	标称容量：700mAh 标称电压：DC 3.7V 充电限制电压：DC 4.2±0.03V（适用温度 0℃~+45℃） 标准充电电流：0.2C（适用温度 0℃~+45℃） 标准放电电流：0.2C（适用温度 - 20℃~+60℃） 最大放电电流：3.0C（放电终止电压 DC 2.75V）
电池供电控制	拨动开关
Grove 接口规格	2 x HY2.0-4P
待机功耗	（打开电源开关，未外接主机） 未加电池：DC 4.2V@1.10mA 加电池：DC 4.2V@33.41mA
工作温度	0 ~ 40℃
产品尺寸	54.0 x 54.0 x 21.0mm
产品重量	66.4g
包装尺寸	66.0 x 50.0 x 31.0mm
毛重	83.5g

原理图

Base Dual 16340 原理图 PDF



管脚映射

M5-Bus

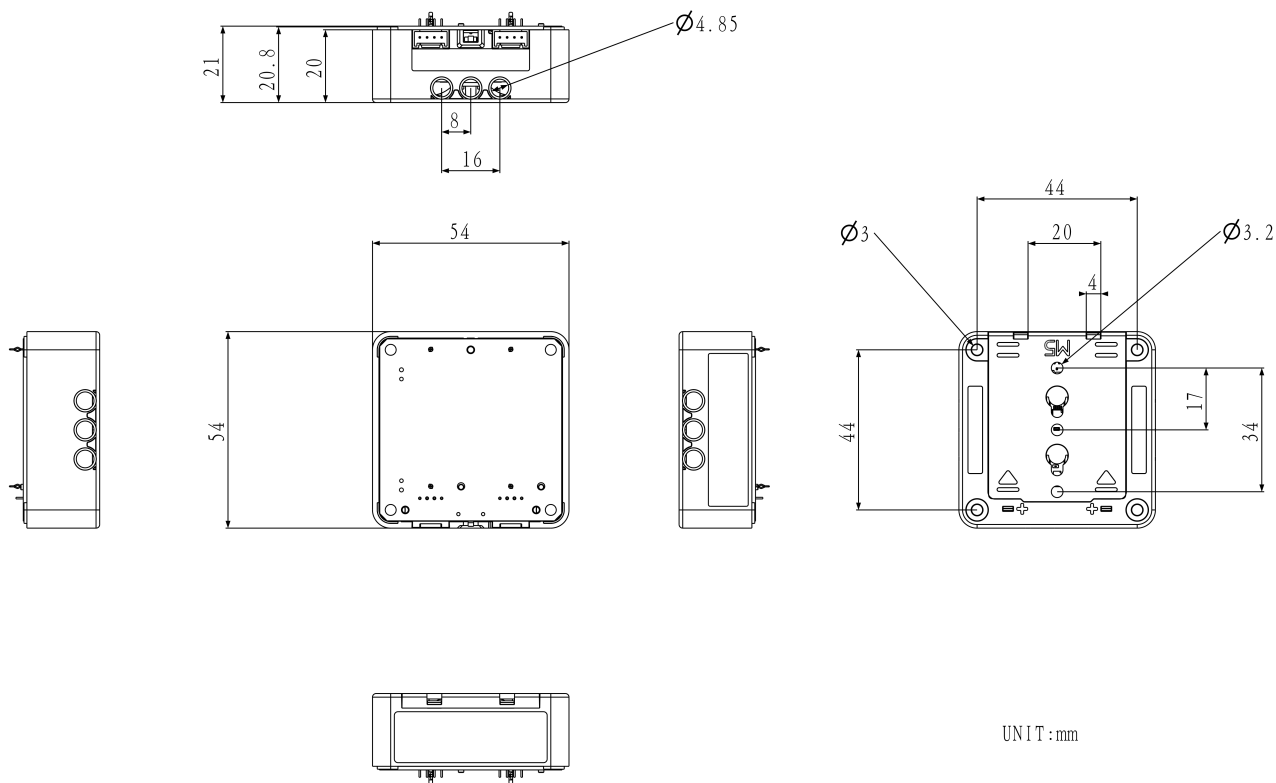
PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	
GND	3	4	PORT.B INPUT
GND	5	6	
	7	8	PORT.B OUTPUT
	9	10	
	11	12	3V3
	13	14	
RXD	15	16	TXD
INA_SDA	17	18	INA_SCL
	19	20	
	21	22	
	23	24	
HPWR	25	26	
HPWR	27	28	5V
HPWR	29	30	BAT

HY2.0-4P

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.B	GND	5V	PORT.B OUTPUT	PORT.B INPUT
PORT.C	GND	5V	TXD	RXD

尺寸图

- [Base Dual 16340 模型尺寸 PDF](#)



软件开发

Arduino

- [Base Dual 16340 Arduino 上手教程](#)

相关视频

- [Base Dual 16340 产品介绍以及功能展示](#)

[A179_Base_Dual_16340_video_CN.mp4](#)