

GS2040IM

标准智能锂电池组 10.8V/9300mAh/97.2Wh

P/N: 12120002



特征

- 符合全球多个地区的法规要求
- 标准 SMBus v1.1 接口
- 集成 LED 电量状态(SOC)指示灯
- 满足 JEITA 充电优化规则
- 全面的安全防护功能，如过充、过放、过流、过温、短路等
- 具备均衡功能，有效提高电池寿命
- TI 精准电量计算

应用

适用于便携式电子设备，适用于工业和医疗领域等。

概述

出厂容量	20%~30%
符合的认证	CE/FCC/IEC62133/UN38.3/PSE/UKCA/REACH/RoHS/(EU) 2023/1542
运行温度	0°C~50°C (充电) -20°C~60°C (放电)
存储温度	-20°C~50°C (最大) -20°C~25°C (推荐)

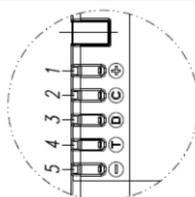
电性能

额定电压	10.8V
额定容量	9000mAh
标称容量	9300mAh
内阻	< 150mΩ@1kHz at 25°C
最大充电电流	5.0A
最大充电电压	12.6V
最大放电电流	8.0A
循环寿命	1000 次 100%DOD 循环 ≥ 70%额定容量

尺寸规格

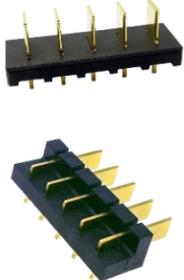
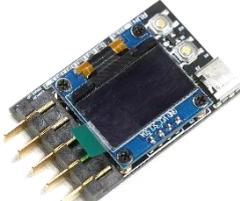
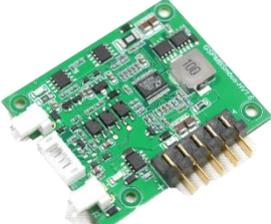
长	214.0mm ± 0.3mm
宽	58.5mm ± 0.3mm
厚	22.0mm ± 0.3mm
重量	500g±10g

接口



PIN定义说明:

1	2	3	4	5
P+	SCL	SDA	T	P-

推荐配件	名称	型号	应用场景
	电池连接器	GSC550M18012D GSC550M09010D	配套公头连接器，可用于主机端180°或90°的PCB安装
	智能电池信息读取器	GSSBR	无需外部供电，插入电池即时读取电池数据和状态，快速电池筛选和故障诊断，方便快捷解答开发者初步设计过程相关问题
	电源管理板	GSPMBSMbus	可对电池进行充电，并可在市电和电池供电之间进行无缝切换，到手即用，无需二次开发，缩短产品上市时间
	桌面充电器	GSCH40	用于室内充电，符合SMBus标准协议，兼容所有圭石标准智能电池
	双仓桌面充电器	GSCH4040	用于室内双电池同时充电，符合SMBus标准协议，兼容所有圭石标准智能电池
	便携式充电器	GSCH040D	用于小体积、便携充电的场景，GS2040系列电池专用
	电池转接线	GSSBC	用于电池转接，无需设计电池仓，便于开发设计阶段快速调试电源