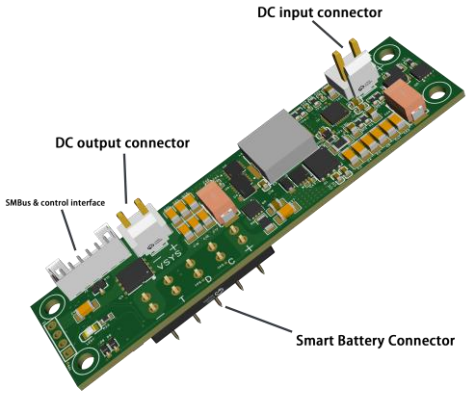
电源管理板

型号：GSPMB20



■ 概述

升降压架构，支持宽输入电压范围
完整的便携式设备电源架构，实现设备在市电和电池间不间断供电
遵循标准 SBS/SMbus 智能电池协议
自适应电池充电电压和充电电流
配套智能电池使用，无需开发，到手即用
使用多个 GSPMB20 支持多电池并联应用

■ 应用

便携式电子设备、医疗设备、加固计算机、嵌入式系统等

■ 性能参数

输入电压	DC 5V~20V
输入限制电流	3.25A
电池充电电压	5~16.8V（自适应智能电池充电请求）
电池充电电流	0~2A（自适应智能电池充电请求）
最大输出电流	5A
自耗电	DC 输入上电：＜10mA（DC 输入端） DC 输入断开：＜1mA（电池端）

■ 工作模式

NVDC (Narrow Voltage DC) M 脚输入高电平或不接，默认模式	不接电池：VSYS=VMIN（VMIN 上电默认是 5.2V，插入电池后自动更新为电池充电电压） 接入有效电池：VSYS=VBAT
PTM (Pass Through Mode) M 脚输入地电平，进入 PTM 模式，负载电流需<3A	不接电池：VSYS=VIN（VSYS 和 VIN 直通） 接入有效电池：VSYS=VBAT

■ 接口

输入 VIN	VH3.96-2P	+/-	连接直流供电输入
输出 VSYS	VH3.96-2P	+/-	连接主机系统供电输出
通信/指示 SMBus&Ctrl	PH2.0-6P	CS/C/D/CHG/M/GND	CS：主机通信使能输入，下拉有效 C/D：SMBus 通信时钟线和数据线 CHG：充电状态指示输出，适配器上电：持续低电平；充电中：高低电平 1hz 变化；电池充满：持续低电平 M：工作模式选择输入 GND：信号和通信地
电池 BAT	GSC550M09010D	+/C/D/T/-	连接智能电池

■ 尺寸规格

长	87.4mm
宽	22.4mm

