

# 宝砾微 PL6200 QFN7X7-56 高集成SOC快充芯片

产品名称	宝砾微 PL6200 QFN7X7-56 高集成SOC快充芯片
公司名称	深圳市芯美力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道茂业社区龙岗大道汇福花园汇光阁、福明阁一单元14C
联系电话	0755-83259097 13250262776

## 产品详情

### 产品概述：

宝砾微电子新推出的一款超高集成度的SOC快充方案——PL6200，可同时支持1C+2A+MicroB+Lighting 5个USB接口，兼容PD2.0/3.0、QC2.0/3.0、AFC、FCP、SCP等市面全主流快充协议，支持1-6串电池充电管理，实现涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电截止；可编程配置3-4.5V电池类型，兼容锂电池以及磷酸铁锂电池充放电。

PL6200采用COT架构设计，抗干扰能力强，非常适合大功率应用，能轻松满足200W的功率需求；自带抖频功能，有利于EMI性能。外围简单，调试相对容易；具有完整的升压、降压和升降压工作模式，且模式转换平滑，开关频率稳定，无大小波。

PL6200只需要外置一颗具有跟I2C接口通信能力的MCU传输相关的数据就可以实现完整的PD协议，可轻松实现个性化要求以及PD认证要求，且此类型的MCU随处可见且成本低廉。

### 产品特性：

高度集成了全快充协议、buck-boost充放电控制器、多USB电源路径管理

多可支持5个USB口（Micro B / Type C / USB A \* 2/Lighting）

充电管理，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电

电池类型3V-4.5V可每10mV递增编辑，支持各种电池的充电

支持单节和多节电池充电管理，电池串电压高达30V

宽VBUS电压范围高达32V

开关频率150KHz - 600kHz可编辑

适配器防拉死电压VINREG可每10mV递增编辑

输入输出电流限制可每10mA递增编辑

输出电压可每10mV递增编辑

提供可编辑的线损补偿功能

COT控制架构，性能稳定、抗干扰能力强

20A连续输出电流能力

效率高达98%

应用：

电动工具

储能电源

充电宝

多口快充适配器

更多型号：

车载电子应用：PL5501 PL9405 PL8322 PL8323 PL83222 PL8332G PL8310 PL8205X PL5320X PL8605 PL8603

家电应用：PL8810X PL8332G PL8205X PL8310 PL831K PL8312 PL8316

储能电源、移动电源应用：PL5500 PL9405 PL5901 PL8905

HUB应用：PL5501 PL9405 PL8205X

电力电表专用：PL8810X PL8332G PL83251 PL8205X PL8312 PL6830

电源适配器专用：PL5501 PL9405 PL5600 PL8405 PL8205X PL8322

电动代步工具、无人机专用：PL5901 PL8905 PL8903 PL5600 PL8405 PL8205X PL8332G PL8325B PL8310 PL8105X PL8205X

深圳市芯美力科技有限公司 宝砾微原厂代理

全系列物料，为客户提供开发资料，样品支持，技术支持，长期稳定优势供应，如有需要，欢迎联系咨询