

带诱骗的两节串联锂电升压充电芯片IU5207，2A的充电电流

产品名称	带诱骗的两节串联锂电升压充电芯片IU5207，2A的充电电流
公司名称	深圳市芯晶图电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区中兴路105号儒骏大厦801-9
联系电话	17520464016 17520464016

产品详情

专门针对两节电池2500~5000mA串联，三节锂电池针对2000~4000mA的充电管理芯片IU5207/IU5208。三节锂电池，1.3A的充电电流，充电功率最高18W。效率90%。充电电流相对于CS5090EA和CS5095EA提升一倍左右。

概要描述

IU5207E是一款支持20W快充的2节串联锂电池升压充 20W异步开关升压充电电芯片。

IU5207E集成功率MOS，采用异步开关架 根据电池电压，自动申请快充输入，提高充电效率构，

使其在应用时仅需极少的外围器件，可有效减少 BAT端耐压30V，内部集成高压晶体管

整体方案尺寸，降低BOM成本。

IU5207E的升压开关 最大2A充电电流，充电电流外部电阻可调

充电转换器的工作频率为500KHz。 NTC功能，与使能功能复用

IU5207E内置四个环路来控制充电过程，分别为恒流 输入电流自适应功能，匹配所有适配器

(CC)环路、恒压(CV)环路、芯片温度调节环路、支持LED充电状态指示

可智能调节充电电流，防止拉垮适配器输出，并匹配 500KHz开关频率

所有适配器的输入自适应环路。 输出过压，短路保护

IU5207E集成30V OVP功能，输入端口能够稳定可靠 集成30VOVP功能

承受30V以内的耐压冲击，并在输入超过8.7V时停止充 IC过温保护，IC温度自适应调节功能

电，非常适用于TYPE-C接口的应用。同时芯片BAT输 良好的EMI特性

输出出端口耐压30V，极大提高了系统的可靠性。

IU5207E提供了纤小的EQA16封装类型供选择，

其额定的工作温度范围为-40 至85 。

产品应用

蓝牙音箱

POS机

电子烟

对讲机

玩具

锂电电池包

封装 · EQA16