

|          |  |
|----------|--|
| 产品型号     | D2610  |
| 产品信息     | 2A, 24V输入, 1.1MHz 1/2-交换锂离子电池充电器   |
| 产品简介     | D2610是1或2节锂离子电池与一个内置内部功率MOSFET包装在一起的单片电路开关充电器。由于快速的回路反应和建议的补偿使它在电流模式控制下可达到2A的充电电流。充电电流可编程, 是通过检测一个精确的检测电阻器而完成的。D2610通过使用两个控制回路来实现高精度性CC充电和CV充电来调节充电电流和充电电压。故障情况保护包括了过流保护和热关断。其他安全特点包括了电池温度监测, 充电状态指示, 以及可编程定时器停止充电周期。D2610需要一个最小数量的现成的标准外部元件。D2610适用于4mm×4mm 16针 QFN 的封装形式。  |
| 产品特点     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1/2节芯锂离子电池充电包装</li> <li>● 5V到24V的工作电压输入范围</li> <li>● 高达2A的可编程充电电流</li> <li>● ±0.75% VBATT精度度</li> <li>● 0.2Ω内部功率MOSFET开关</li> <li>● 效率高达90%</li> <li>● 固定1.1MHz频率</li> <li>● 完全耗尽电池的预处理</li> <li>● 充电工作指示器</li> <li>● 输入电源和电池故障指示器</li> <li>● 热关断</li> <li>● 逐周期过流保护</li> <li>● 电池温度监测及保护</li> </ul>  |
| 典型应用     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 分布式电源系统</li> <li>● 1节或2节芯锂离子电池充电</li> <li>● 智能手机</li> <li>● 便携式DVD播放器</li> </ul>  |
| 工作原理图    | <p>The diagram illustrates the internal and external components of the D2610 charger. The input stage (VIN) includes a diode (D1) and a capacitor (C1, 4.7µF) connected to a 5V to 24V source. The control section features a feedback network with resistors R1, R2, R3, and R4 (2.5k), and a capacitor C3 (1µF). It also includes an NTC thermistor for temperature monitoring and an ON/OFF control input. The output stage (BATT) consists of a MOSFET switch (SW) with a gate driver (BST, C7, 0.1µF), an inductor (L, 4.7µH), a sense resistor (RS1, 100mΩ), and a capacitor (C2, 22µF) connected to a 1/2-cell battery. Other components include a diode (D2), a capacitor (C5, 2.2µF), and a capacitor (C6, 0.1µF) connected to the COMPV GND pin.</p> |
| IOUT 最大值 | 2 A  |
| VIN 范围   | 5 to 24 V  |
| VOUT     | 4.2 or 8.4   |
| 反馈电压     |  |
| 开关频率     | 1100 kHz   |

|      |           |
|------|-----------|
| 可调输出 | 0.8 to 38 |
| 封装形式 | QFN-16    |
| 购买   | 联系客户服务中心  |