

## 如韵电子充电芯片选型指南

### 1. 线性充电集成电路

型号	封装	功能描述	状态
CN3052A	SOP8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 线性锂电池充电电路</li> <li>● 内置功率管和阻流二极管</li> <li>● 恒流/恒压/恒温模式</li> <li>● 持续充电电流：600mA</li> </ul>	量产
CN3058	SOP8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 线性磷酸铁锂电池充电电路</li> <li>● 内置功率管和阻流二极管</li> <li>● 恒流/恒压/恒温模式</li> <li>● Kelvin 检测输入端</li> <li>● 恒压充电电压 3.6V，并可通过外部电阻调整</li> </ul>	量产
CN3058E	SOP8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双灯分别指示充电和充电结束状态</li> <li>● 也可对铅酸电池和镍氢电池充电(注)</li> <li>● 持续充电电流： CN3058：600mA CN3058E：1A</li> </ul>	
CN3062	SOP8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 线性锂电池充电电路</li> <li>● 内置功率管和阻流二极管</li> <li>● 恒流/恒压/恒温模式</li> <li>● Kelvin 检测输入端</li> <li>● 恒压充电电压 4.2V，并可通过外部电阻调整</li> </ul>	量产
CN3066	DFN8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双灯分别指示充电和充电结束状态</li> <li>● 也可对铅酸电池和镍氢电池充电(注)</li> <li>● 持续充电电流： CN3062：600mA CN3066：1A</li> </ul>	
CN3153	SOP8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 涓流充电电流可设置</li> <li>● 内部集成有功率管和阻流二极管</li> <li>● 具有涓流充电, 恒流充电和恒压充电阶段</li> <li>● 恒压充电电压可向上调整</li> <li>● 独立电池电压反馈端</li> <li>● 自动再充电功能</li> <li>● 充电和充电结束状态指示</li> <li>● 可作为电压源使用</li> </ul>	量产

型号	封装	功能描述	状态
CN3085	SOP8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 片内功率晶体管</li> <li>● 电压精度 1%</li> <li>● 在电池电压较低时采用涓流充电</li> <li>● 用户可设置的充电电流达 1A</li> <li>● 采用恒流/恒温模式充电,</li> <li>● 电源电压掉电时自动进入低功耗的睡眠模式</li> <li>● 状态指示输出可驱动 LED 或与单片机接口</li> <li>● 维持(定时)充电</li> <li>● 自动再充电</li> <li>● 电池温度监测功能</li> </ul>	量产

## 2. 开关式充电芯片

型号	封装	功能描述	状态
CN3761	SSOP10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 宽输入电压范围: 4.5V 到 28V</li> <li>● 对单节锂电池完整的充电管理</li> <li>● 充电电流达 4A</li> <li>● PWM 开关频率: 300KHz</li> <li>● 恒压充电电压可用电阻向上调整</li> <li>● 恒压充电电压精度: <math>\pm 1\%</math></li> <li>● 恒流充电电流由外部电阻设置</li> <li>● 对深度放电的电池进行涓流充电</li> <li>● 自动再充电功能</li> <li>● 充电状态和充电结束状态指示</li> <li>● 软启动功能</li> <li>● 电池端过压保护</li> </ul>	量产
CN3702	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 两节锂电池充电电路, 恒压充电电压 8.4V</li> <li>● 涓流/恒流/恒压模式</li> <li>● 可持续充电电流: 5A</li> <li>● 双灯指示充电和充电结束状态</li> <li>● 充电结束电流可由外部电阻设置</li> <li>● MOSFET 驱动电压钳位, 晶体管选择范围广</li> </ul>	量产
CN3703	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三节锂电池充电电路, 恒压充电电压 12.6V</li> <li>● 涓流/恒流/恒压模式</li> <li>● 可持续充电电流: 5A</li> <li>● 双灯指示充电和充电结束状态</li> <li>● 充电结束电流可由外部电阻设置</li> <li>● MOSFET 驱动电压钳位, 晶体管选择范围广</li> </ul>	量产

型号	封装	功能描述	状态
CN3704	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 四节锂电池充电电路，恒压充电电压 16.8V</li> <li>● 涓流/恒流/恒压模式</li> <li>● 可持续充电电流：5A</li> <li>● 双灯指示充电和充电结束状态</li> <li>● 充电结束电流可由外部电阻设置</li> <li>● MOSFET 驱动电压钳位，晶体管选择范围广</li> </ul>	量产
CN3705	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1-5 节锂电池、1-6 磷酸铁锂电池充电电路</li> <li>● 涓流/恒流/恒压模式</li> <li>● 可持续充电电流：5A</li> <li>● 恒压充电电压可外部设置</li> <li>● 双灯指示充电和充电结束状态</li> <li>● 充电结束电流可由外部电阻设置</li> <li>● MOSFET 驱动电压钳位，晶体管选择范围广</li> </ul>	量产
CN3717	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 铅酸电池充电电路</li> <li>● 涓流/恒流/恒压/浮充模式</li> <li>● 可持续充电电流：5A</li> <li>● 恒压充电电压可外部设置</li> <li>● 双灯指示充电和充电结束状态</li> <li>● 充电结束电流可由外部电阻设置</li> <li>● MOSFET 驱动电压钳位，晶体管选择范围广</li> </ul>	量产
CN3722	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 太阳能最大功率点跟踪功能</li> <li>● 1-5 节锂电池、1-6 磷酸铁锂电池充电电路</li> <li>● 涓流/恒流/恒压模式</li> <li>● 可持续充电电流：5A</li> <li>● 恒压充电电压可外部设置</li> <li>● 双灯指示充电和充电结束状态</li> <li>● MOSFET 驱动电压钳位，晶体管选择范围广</li> </ul>	量产
CN3718	TSSOP16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 宽输入电压范围：7.5V 到 28V</li> <li>● 对多节镍氢电池进行完整的充电管理</li> <li>● 最高充电电压由外部电阻设置</li> <li>● 维持充电时间由外部电容设置</li> <li>● 充电电流可达 5A</li> <li>● PWM 开关频率：300KHz</li> <li>● 恒流充电电流由外部电阻设置</li> <li>● 对深度放电的电池进行涓流充电维持(定时)充电</li> <li>● 电池温度监测功能</li> <li>● 自动再充电功能</li> <li>● 双状态指示</li> <li>● 软启动功能</li> <li>● 电池端过压保护</li> <li>● 工作环境温度：- 40 °C 到 + 85 °C</li> </ul>	量产