

电池在充电的同时也为其它电路供电

很多情况下，电池在用充电芯片给电池充电的同时，电池也为其它电路供电，比如为LDO，DC-DC转换器或单片机等电路供电，如图1所示。充电芯片完全适合这样的应用。

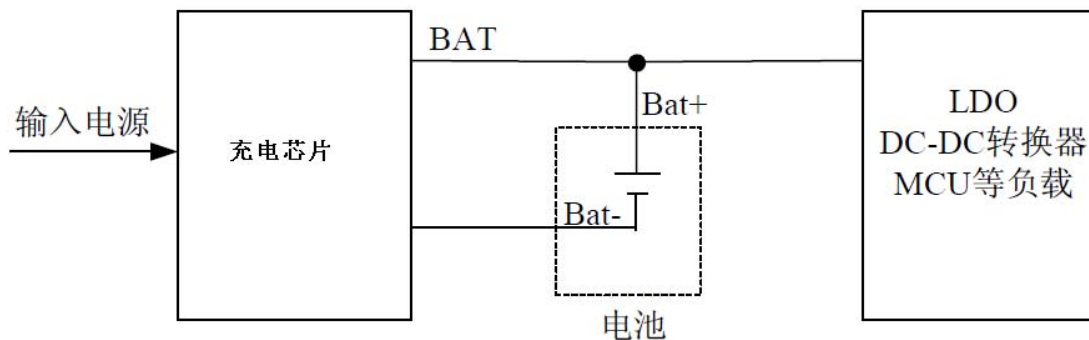


图 1 电池在充电的同时也为其它电路供电

下面两点应该引起系统设计工程师的注意：

1. 在图1所示的情况，充电芯片输出的充电电流一部分给电池充电，另一部分给负载供电，当负载所需的电流大于充电芯片的充电电流时，电池也要输出一部分电流以满足负载的需要。所以在设计充电电流时，对负载电流要充分考虑。

2. 充电芯片只有在恒压充电阶段是电压源，在其它充电阶段是电流源，所以当电池被拔掉时，充电芯片不一定能为需要电压源的负载供电。在这种情况下，用户可以考虑图2所示的电路，这样在电池被拔掉时，由输入电源为负载供电；输入电源掉电时，由电池供电。

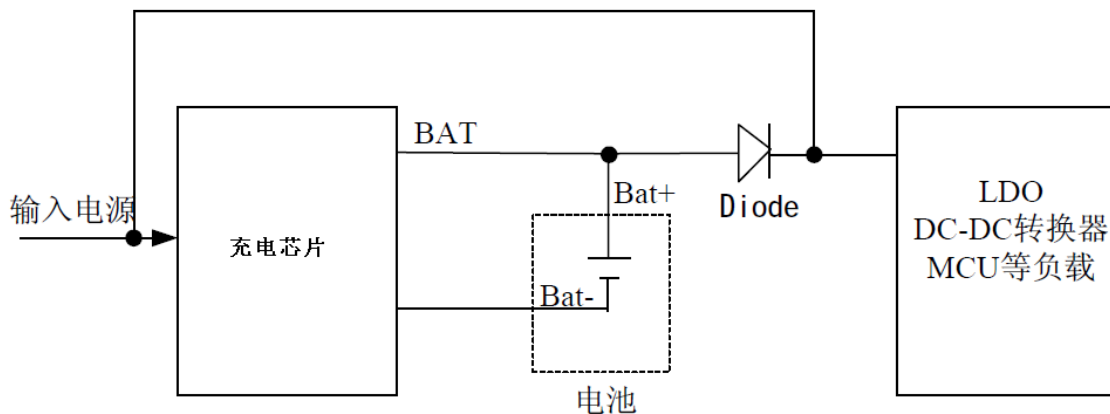


图 2 解决电池被拔掉时负载供电问题