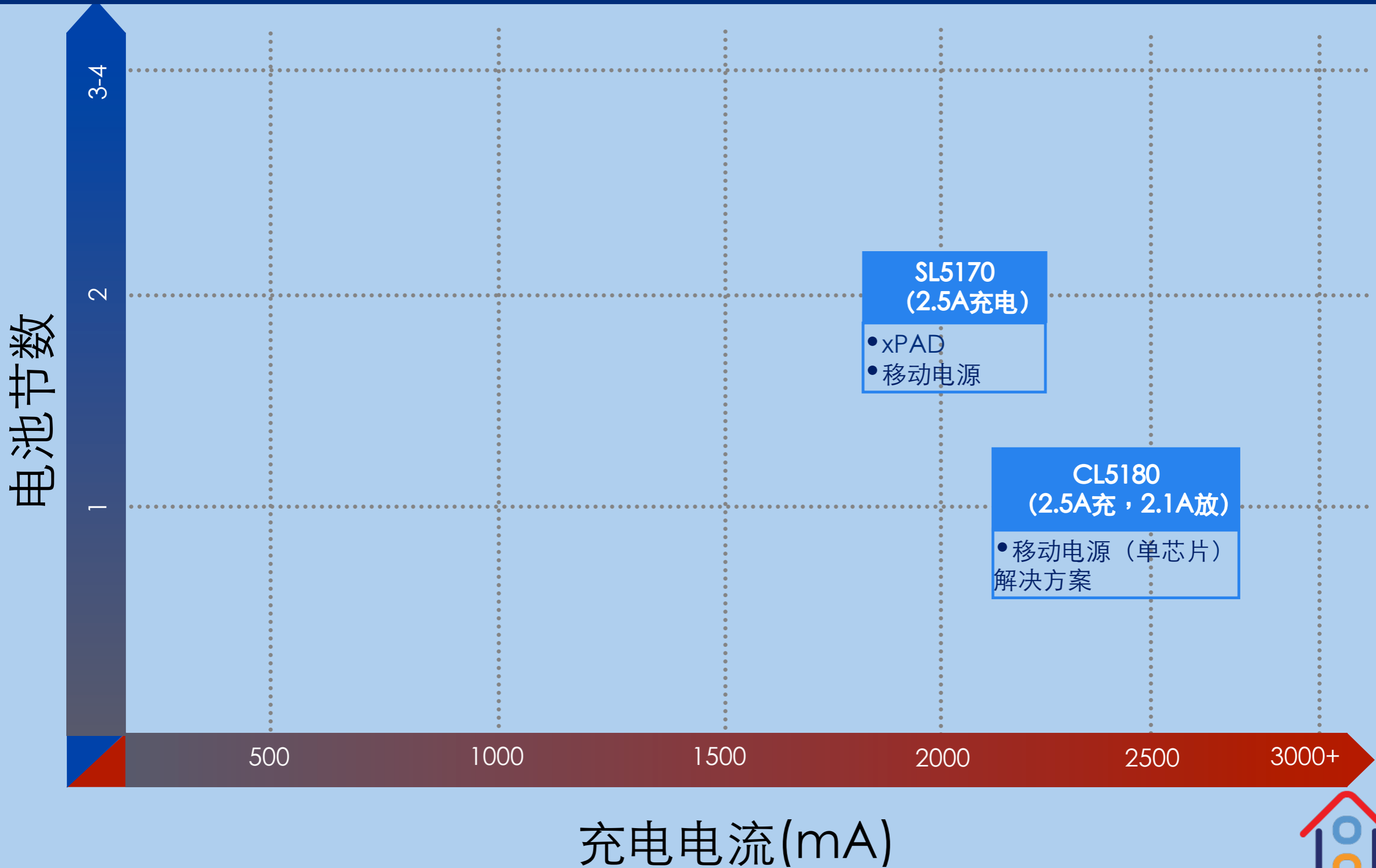


充电管理IC



常见的充电方案



1. 线性充电

充电电流 $<1A$ ，充电时间长

2. MCU+MOS

实现开关式充电，体积庞大，方案复杂

3. 开关式充电IC

高效率，可大电流充电，充电时间短

这是我们的专长！

智能设备电池容量越来越大，客户要求大电流充电，以节省时间，因此有开关式大电流充电IC的需求。



No	SL5170特色	
1	充电电流，效率	2.5A大电流, 95%效率
2	恒压恒流精度	±0.5%恒压，±5%恒流
3	是否支持防电流倒灌	是
4	是否支持无/坏电池开机	是
5	是否支持动态电源路径管理	是
6	是否支持双节电池充电	是
7	电池过高、过低温保护	是
8	电感感量	1.5MHz工作频率，电感只要2.2uH
9	成本	集成同步MOS，方案成本低
10	防呆/异常保护机制	内置

SL5170保护机制

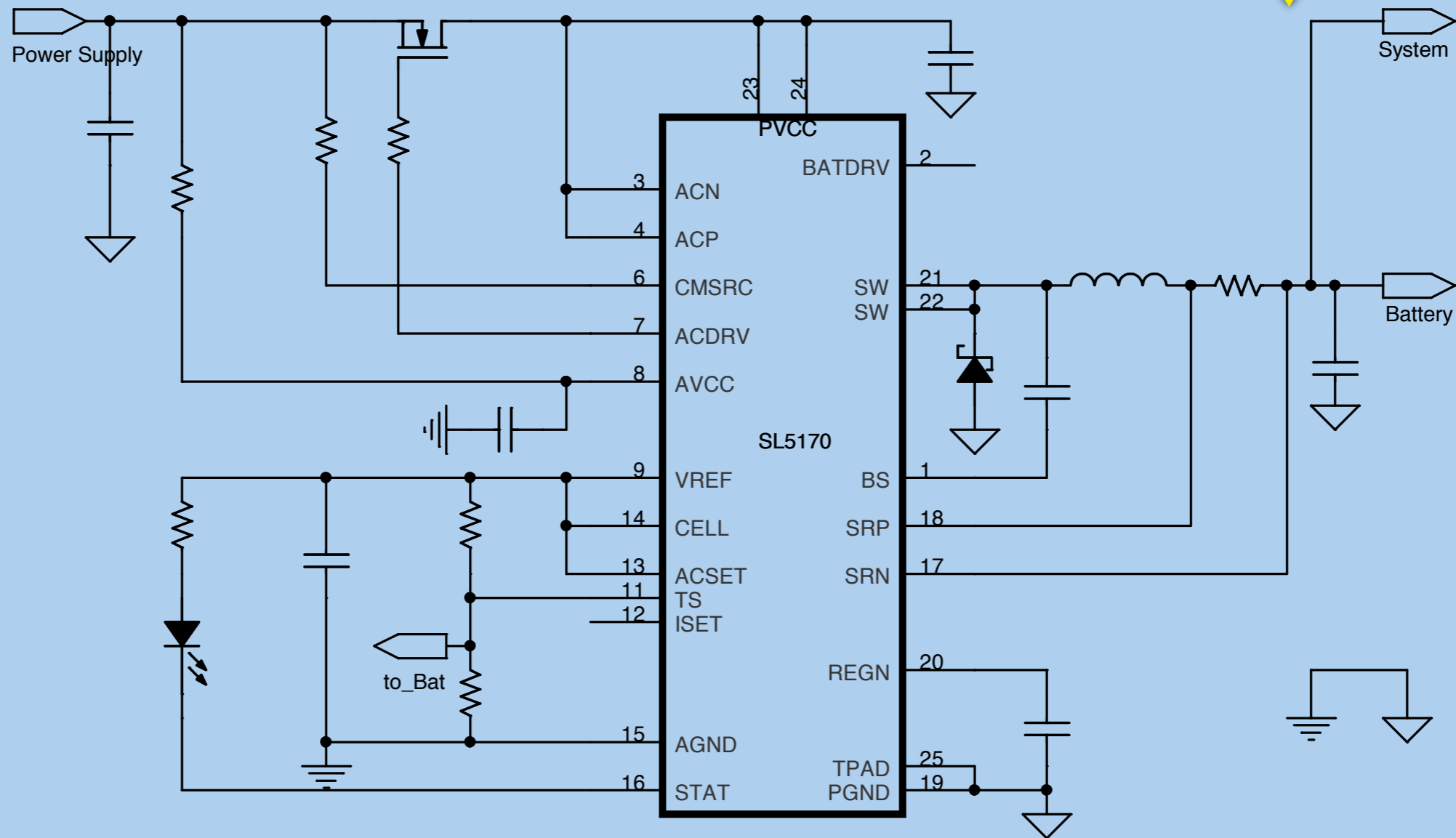
最强保护功能的充电IC

1	电池高、低温充电保护	7	ISET短路到VREF或者GND
2	输出短路保护	8	ACSET短路到VREF或者GND
3	R_SR短路保护	9	REGN短路保护
4	R_AC短路保护	10	BS短路到保护
5	电感短路保护	11	输入电压保护
6	TS短路到VREF或者GND	12	充电时间限制

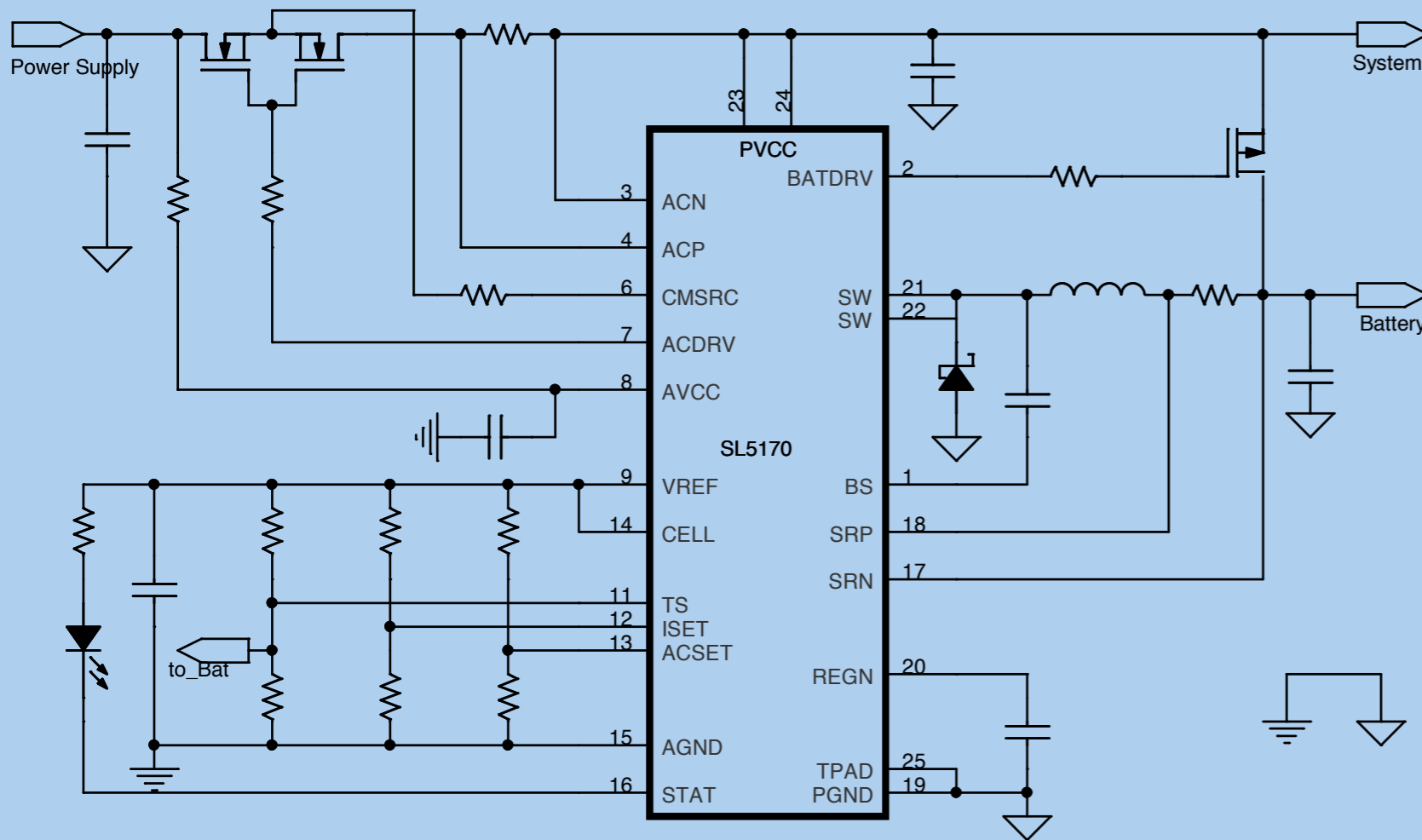
移动电源应用

2.2uH小电感

2.5A大电流充电

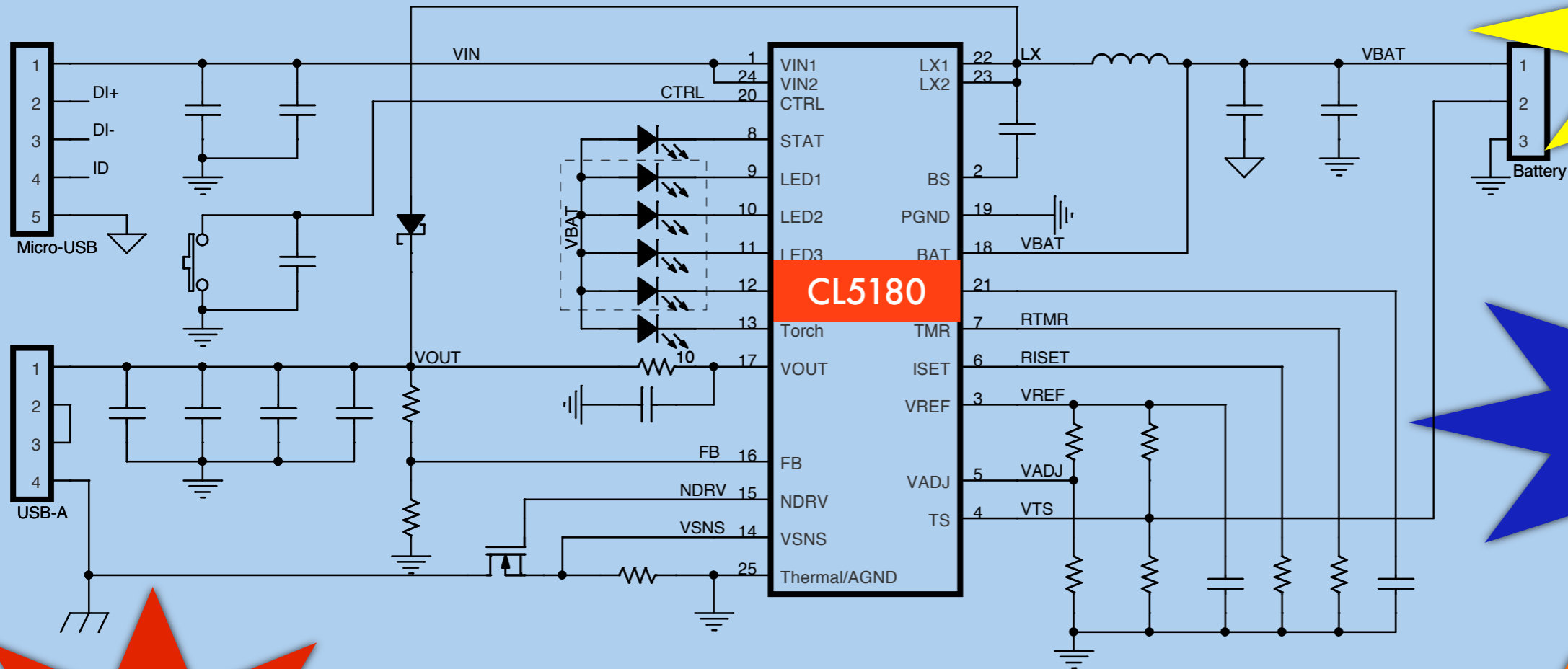


PAD、智能设备应用



- 2.5A大电流充电
- 动态电源路径管理，只需更小的Adapter
- 支持无电池开机
- 支持双节电池充电
- 电池过低温、高温保护
- QFN4*4小封装
- 2.2uH小电感

2.5A充电，2.1A放电，移动电源应用



电池电量
指示

2.1A 放电

95%
效率

多重保护

单芯片高度
集成方案

2.5A 充电



充电管理IC产品列表

充电管理IC

型号	类型	输入电压(V)	电池节数	充电电流(mA)	效率(%)	MOSFET	封装	应用领域	状态
SL5170	开关式	4.5 - 15	1 or 2	2500	95	内置	QNF24	• PAD • 智能手机 • 移动电源 • 其他以电池供电的设备	提供样品
CL5180	开关式充电+升压	4.5 - 15	1	2500	95	内置	QFN24		开发中

