

1 电路板 PCB 描述:

- 1.1 名称: USB 输入带过压关闭, 4.35V/4.2V 很小个芯片锂电池 0.3A 充电管理板
- 1.2 应用: 便捷充电设备等
- 1.3 电池组: 3.7V 锂电池组, 多并或单串, 可选充满 4.35V (12 号板) /4.2V (13 号板)
- 1.4 输入电压: 5V (充电亮灯, 充转灭灯)
- 1.5 Max 充电电流(输出): 0.3A

1.6 芯片功能简介:

1, 锂电池充电电路: PW4556

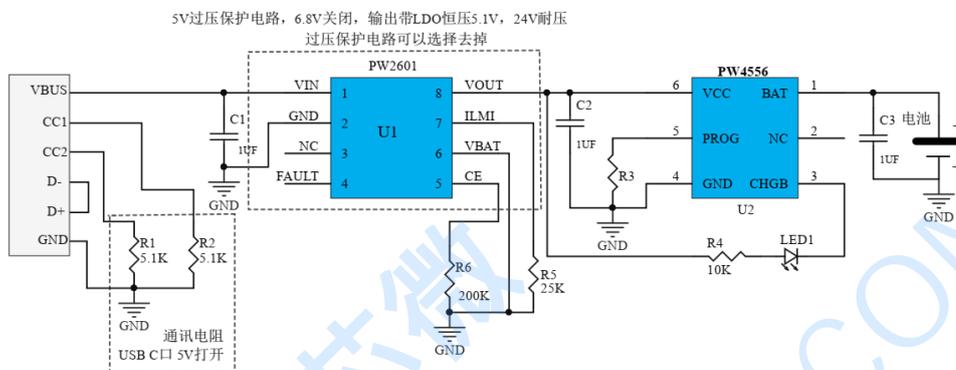
PW4556 锂电池充电管理芯片, 可达 0.3A 充电电流, DFN1*1-6L 很小封装

2, 过压保护电路: PW2601

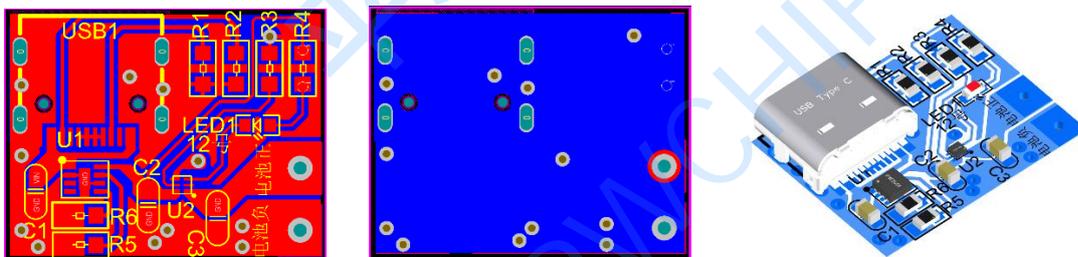
PW2601 是 USB 输入过压保护限流保护芯片, 6.8V 关闭, 输出恒压 5.1V, 可调过流 1A 保护。

作用: 1, 误插高压保护, 2, USB 热拔插尖峰保护, 3, 快充充电器损坏异常高压保护

2, 电路图:



3, PCB 图和 3D 显示图



4, BOM 物料表

Comment	Designator	Footprint	Quantity
0603 50V 1uF	C1	0603A	1
0603 16V 1uF	C2, C3	0603A	2
0603 LED 红色	LED1	0603A	1
0603 1% 5.1K	R1, R2	0603SL	2
0603 1% 400R	R3	0603SL	1
0603 1% 10K	R4	0603SL	1
0603 1% 25K	R5	0603SL	1
0603 1% 200K	R6	0603SL	1
PW2601	U1	DFN2*2-8	1
PW4556 (可选 4.2V/4.35V)	U2	DFN1*1-6	1
USB TYPE C 16PIN 母座	USB1	USB	1

平芯微
WWW.PWCHIP.COM