

■特征

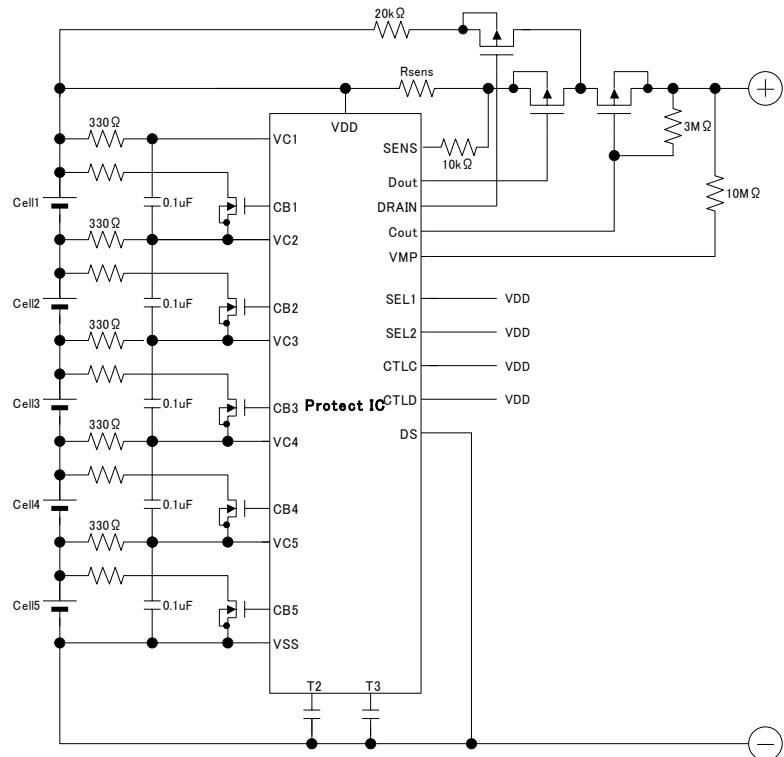
- 对应于Pch、Nch两种外接MOSFET版本……参考电路图
- 通过外接阻抗来检测电流…… 通过外接阻抗检测 VDET31、VDET32、VDET4、VSHORT
- 有均衡功能
- 可以级联…… 因为可以级联、能使用6节以上功能。请参考电路图。
- 延迟时间…… 过放电检测延迟时间、放电过电流检测延迟时间通过外接电容设定。

■规格概要

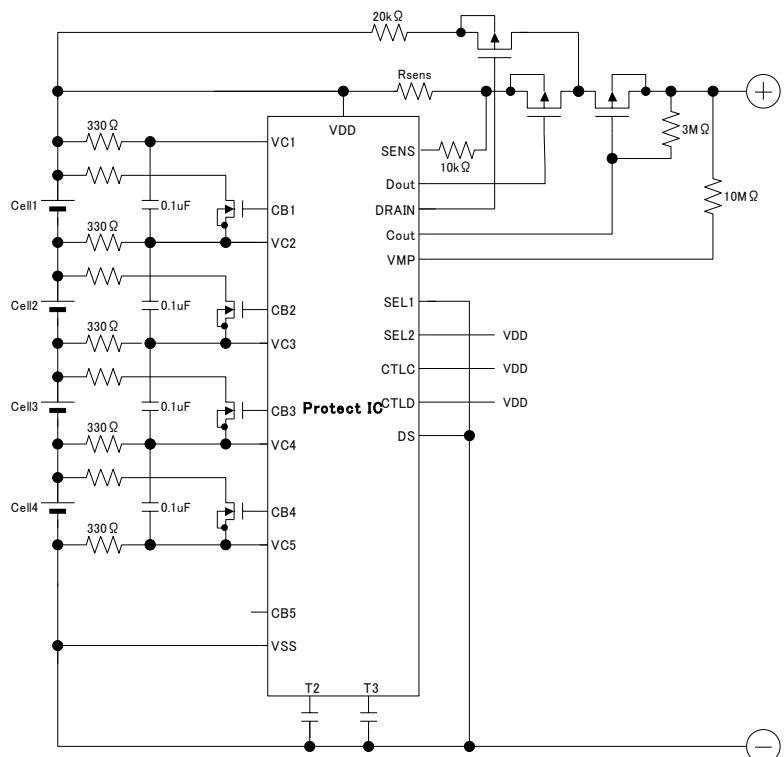
● 使用高耐压工艺……	绝对最大定额	30V
● 低消费电流……	正常工作时	TYP. 14.0 μ A
	待机时	TYP. 6.0 μ A
● 高检测电压精度……	过充电检测精度	$\pm 25mV$ (25°C)
	过放电检测精度	$\pm 2.5\%$
	放电过电流检测精度	$\pm 20mV$
	充电过电流检测精度	$\pm 30mV$
● 可任意选择检测电压(Pch)……	过充电检测电压	3.6V~4.5V 0.005V ステップ(VDET1n) (n=1, 2, 3, 4, 5)
	过放电检测电压	2.0V~3.0V 0.005V ステップ(VDET2n) (n=1, 2, 3, 4, 5)
	放电过电流检测电压 1	VDD-0.05V~VDD-0.3V 0.010V ステップ
	放电过电流检测电压 2	VDD-0.6V
	短路检测电压	VDD-1.1V
	充电过电流检测电压	VDD+0.03V \pm TBD VDD+0.1V \pm 30mV VDD+0.2V \pm 30mV VDD+0.4V \pm 40mV
	过充电恢复电压	VDET1n-0.1V~0.4V 50mV ステップ(VREL1n) (n=1, 2, 3, 4, 5)
	过放电恢复电压	VDET2n+0.2V~0.7V 100mV ステップ(VREL2n) (n=1, 2, 3, 4, 5)
● 可任意选择检测电压(Nch)……	外接NchFET时、以下的项目与Pch时不同。	
	放电过电流检测电压 1	0.1V~0.3V 0.010V 步进
	放电过电流检测电压 2	0.6V
	短路检测电压	1.2V
	充电过电流检测电压	-0.03V \pm TBD -0.1V \pm 30mV -0.2V \pm 30mV -0.4V \pm 40mV
● 各检测时的延迟时间……	过充电检测延迟时间	1.0s
	过放电检测延迟时间	外接电容设定
	放电过电流检测延迟时间 1	外接电容设定
	放电过电流检测延迟时间 2	外接电容设定
	充电过电流检测延迟时间	8ms
	短路检测延迟时间	300 μ s
● 电池0V充电禁止……	每个电芯的禁止充电电压设定(Vnochg n, n=1, 2, 3, 4, 5)MAX=1.1V。	
● 3/4/5节切换可能……	通过SEL1, SEL2端口、可以在3/4/5之间切换。	
● 电芯非均衡时的状态……	各电芯随时对过充电的检测、其他电芯的随时对过放电检测时、COUT输出与DOUT输出同时变为低电位。	
● 过充电、过放电恢复……	电压恢复类型	
● Cout输出……	漏极开路输出	
● Dout输出……	CMOS输出	
● 小封装……	SSOP-24	

■ 外接电路例

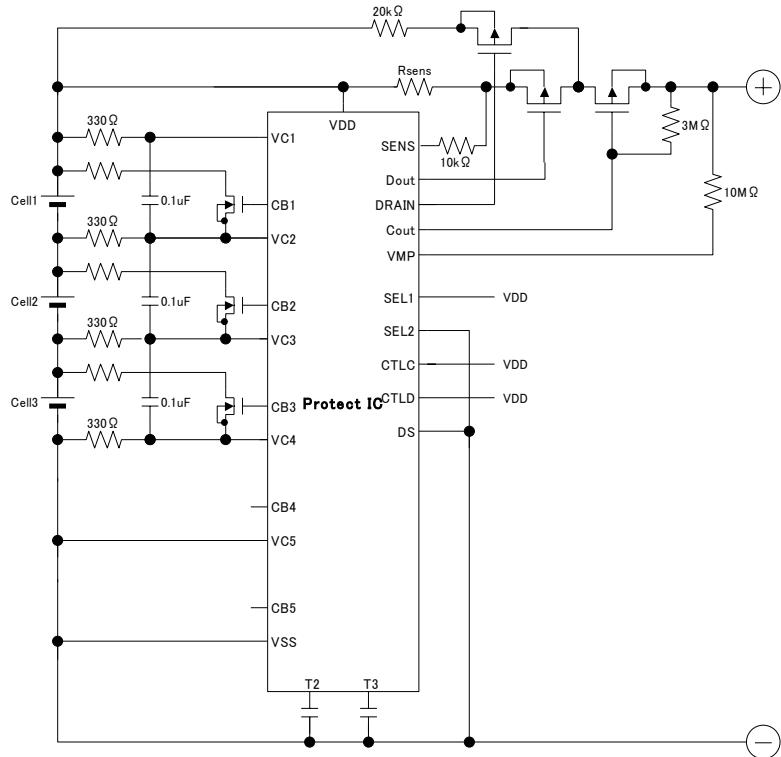
● 电路例(PMOS驱动时、5串保护)



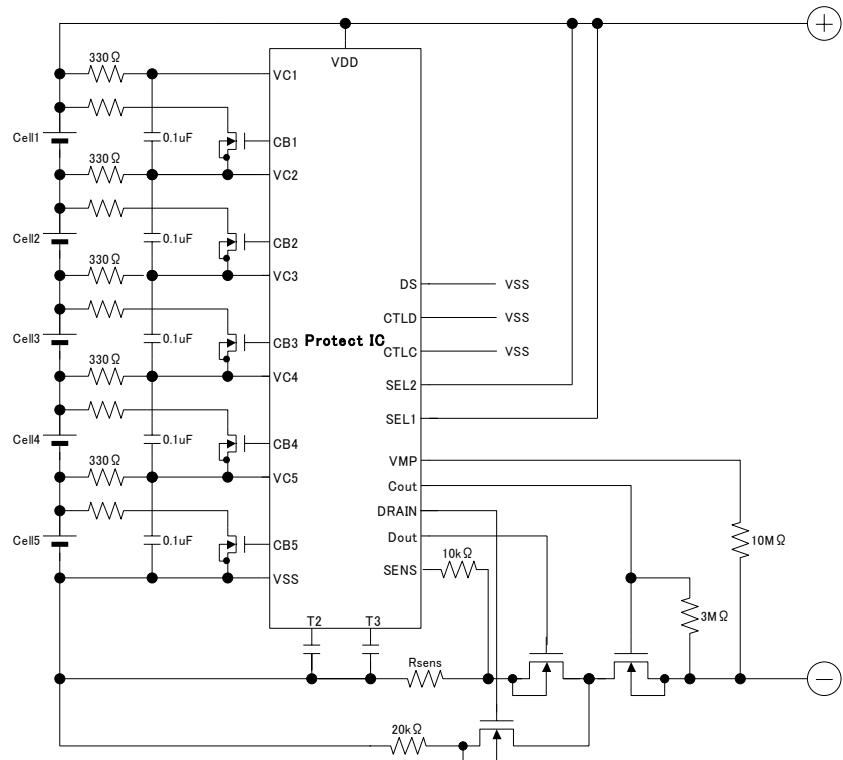
● 电路例(PMOS驱动时、4串保护)



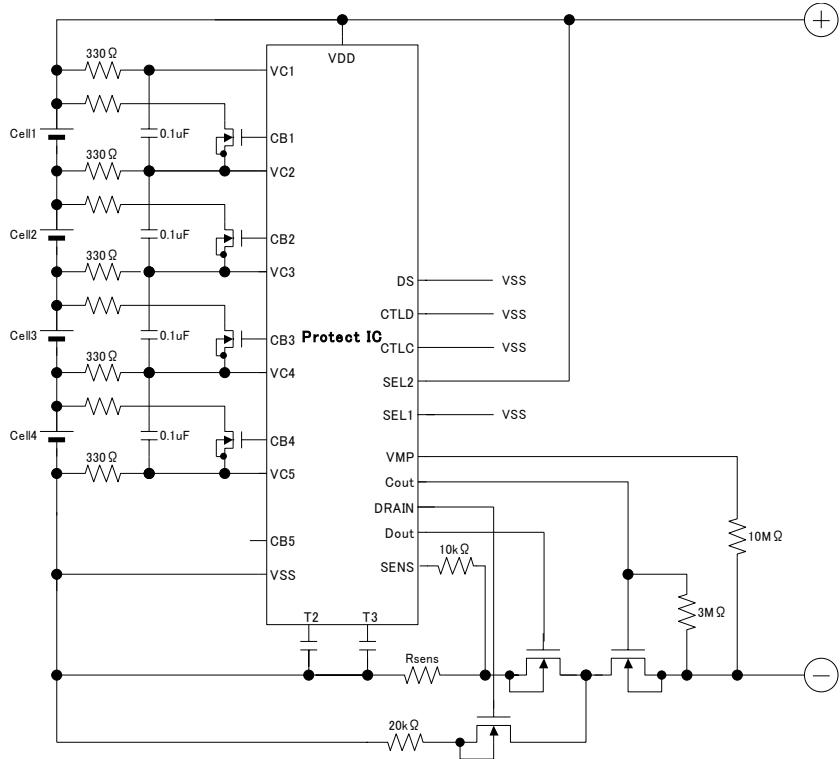
● 电路例(PMOS 驱动时、3 串保护)



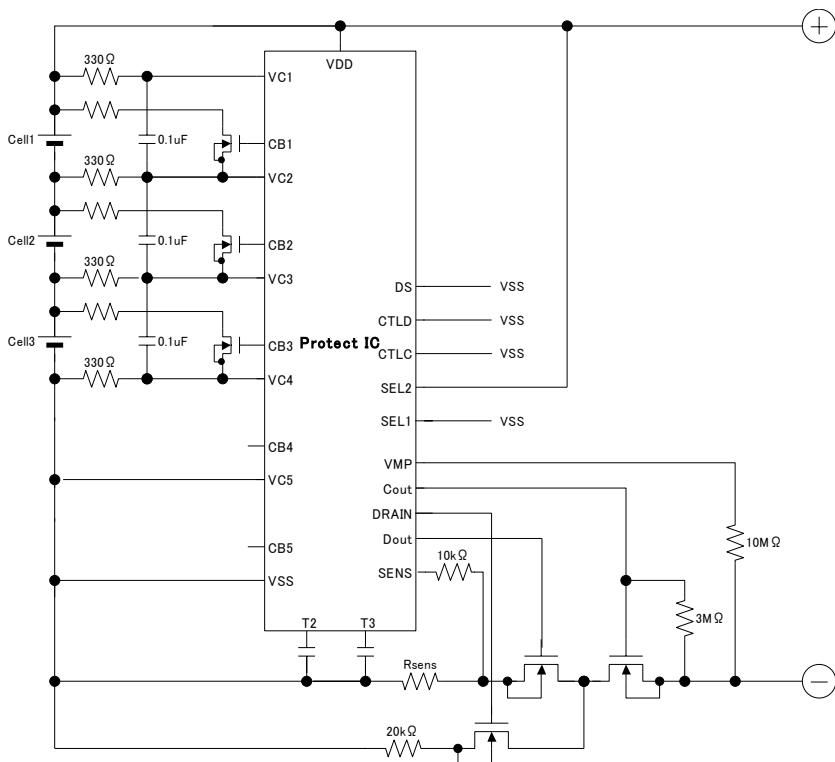
● 电路例(NMOS 驱动时、5 串保护)



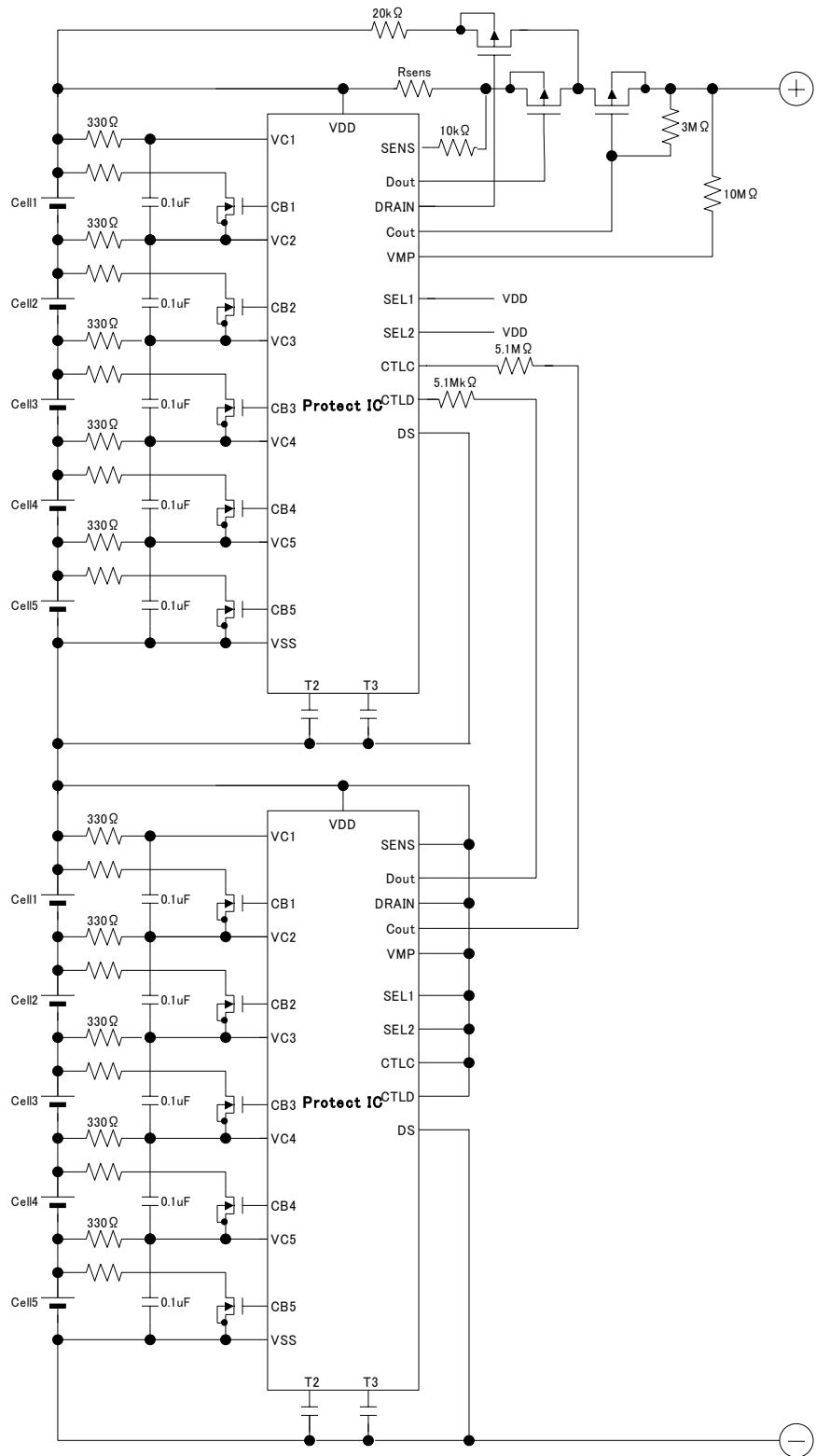
● 电路例(NMOS驱动时、4串保护)



● 电路例(NMOS驱动时、3串保护)



● 电路例(PMOS 驱动时、级联)



● 电路例(NMOS驱动时、级联)

