



嘉豪运通

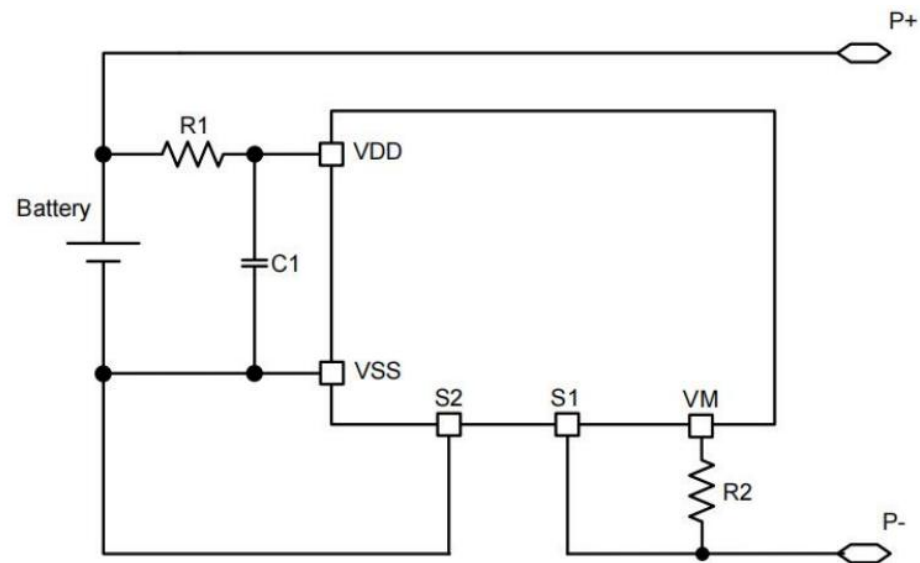
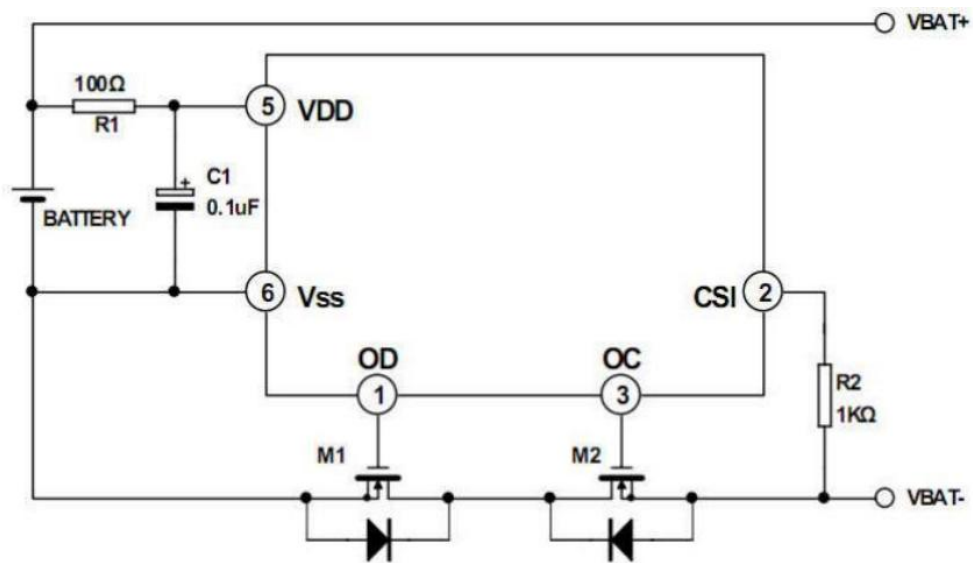
锂电池解决方案BOM

2025年

汇报人：FAE



单节锂电池系统框图

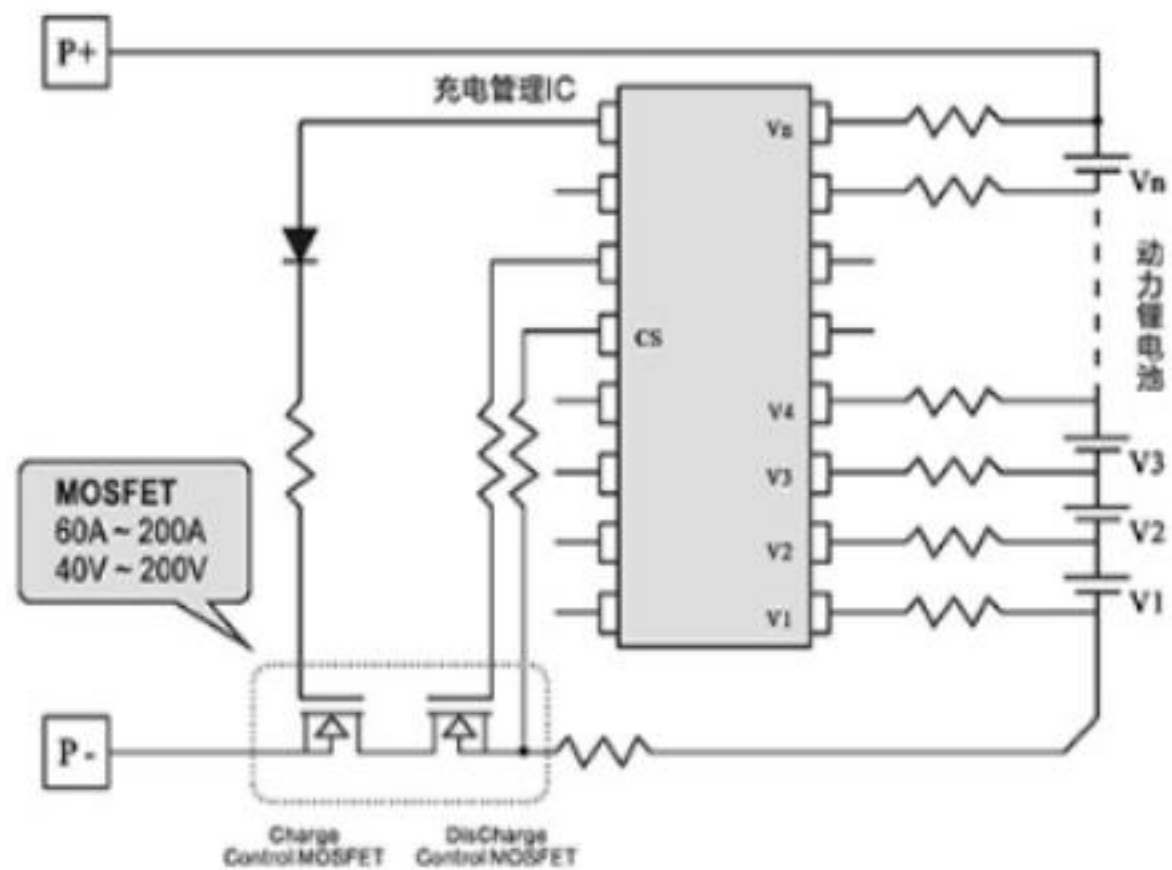




单节锂电池IC-BOM

应用	型号	封装	过充检测	过充释放	过放检测	过放释放	过流检测	短路检测
单节IC	DW01A	SOT23-6	4.30V±50mV	4.10V±50mV	2.40V±100mV	3.00V±100mV	0.15V±30mV	1.3V±0.5V
	SL1112-MAE	DFN 2.2×2.9-6L	4.525V±25mV	4.325V±45mV	2.80V±50mV	3.00V±100mV	1.2A-1.6A-2.4A	0.14V±30mV
	SL1112-WAE	DFN 2.2×2.9-6L	4.425V±25mV	4.225V±45mV	2.80V±50mV	3.00V±100mV	1.2A-1.6A-2.4A	0.14V±30mV
	SL1112-DAE	DFN 2.2×2.9-6L	4.475V±25mV	4.275V±45mV	2.80V±50mV	3.00V±100mV	1.2A-1.6A-2.4A	0.14V±30mV

1-17s锂电池系统框图



1~2s锂电池BOM-MOS

应用	型号	封装	类型	VDS (V)	电流 (A)	内阻 (mΩ) /4.5V	内阻 (mΩ) /2.5V
1~2s	SL8820	SOT23-6	Dual-N	18	8	8.5	11
	SL0203PP	SOT23-6	Dual-N	20	6	19	24
	SL0203PA	TSSOP-8	Dual-N	20	6	19	24
	SL8811	TSSOP-8	Dual-N	20	10	11	14
	SL8818	TSSOP-8	Dual-N	20	7.5	16	20
	SL2012	TSSOP-8	Dual-N	20	12	8	10
	SL2012B(不带ESD)	TSSOP-8	Dual-N	20	8	9	12
	SLD23R08	DFN2*3-6	Dual-N	20	10	9.5	13
	SLD23R09	DFN2*3-6	Dual-N	20	10	8	10
	SLD23R10	DFN2*3-6	Dual-N	20	9.5	7.5	9.1
	SLD23R19B	DFN2*3-6	Dual-N	20	8	14	19
	SLD23R075	DFN2*3-6	Dual-N	20	15	6	8.2
	SLD23R075B	DFN2*3-6	Dual-N	20	9.7	6.2	7.7
	SL18D03A2	DFN3*3-8L	Dual-N	18	55	3.5	4.5
	SLP2080A1	PDFN5*6-8L	Single-N	20	80	3.5	5
	SLP20120A1	PDFN5*6-8L	Single-N	20	120	1.6	2.5

3~4s锂电池BOM-MOS

应用	型号	封装	类型	VDS (V)	电流 (A)	内阻 (mΩ)/10V	内阻 (mΩ)/4.5V
3-4s	SL3010S	SOP8	Single-N	30	12	8	11
	SL3012S	SOP8	Single-P	-30	-12	11.5	18
	SL0010P03MS-G	SOP8	Single-P	-30	-15	8	10
	SLE008P03MS-G	PDFN3.3*3.3-8L	Single-P	-30	-62	6.8	8
	SLE30N08A2	PDFN3.3*3.3-8L	Single-N	30	54	4.5	6.5
	SLP009P03MC-G	PDFN5*6-8L	Single-P	-30	-110	7.8	11
	SLD018P03MS-G	T0-252	Single-P	-30	-40	15	22
	SLD006P03MS-G	T0-252	Single-P	-30	-70	4.7	6.4
	SLP003N03MC-G	PDFN5*6-8L	Single-N	30	130	2.8	3.5
	SLP002N03MC-G	PDFN5*6-8L	Single-N	30	140	2	2.5
	SLP3080	PDFN5*6-8L	Single-N	30	80	4	5
	SLP30150A1MP	PDFN5*6-8L	Single-N	30	150	1.2	1.8
	SLD3080	T0-252	Single-N	30	80	3.8	4.2

5~6s锂电池BOM-MOS

应用	型号	封装	类型	VDS (V)	电流 (A)	内阻 (mΩ) /10V	内阻 (mΩ) /4.5V
5-6s	SLE40N10A2	PDFN3.3*3.3-8L	Single-N	40	40	10	13.0
	SL0013N04MD-G	SOP8	Dual-N	40	8	10	12
	SLP008N04MST-G	PDFN5*6-8L	Single-N	40	40	6.2	9.8
	SLP005N04MST-G	PDFN5*6-8L	Single-N	40	76	4	6
	SLP001N04MST-G	PDFN5*6-8L	Single-N	40	150	1.05	1.7
	SL40150AT	TO-220	Single-N	40	150	2.8	3.8
	SLK002N04MST-G	TOLL	Single-N	40	240	0.95	1.3
	SLD60N04	PDFN5*6-8L	Single-N	40	60	6.9	10
	SLD4080	TO-252	Single-N	40	80	4.1	5.7
	SL40150AT	TO-220AB	Single-N	40	150	2.8	3.8

7~10s锂电池BOM-MOS

应用	型号	封装	类型	VDS (V)	电流 (A)	内阻 (mΩ) /10V	内阻 (mΩ) /4.5V
7-10s	SL0009N06HS-G	SOP8	Single-N	60	12	7.2	/
	SLP007N06HS-G	PDFN5*6-8L	Single-N	60	80	5.5	/
	SLD409HN	TO-252	Single-P	60	60	17	19
	SLD444CE	TO-252	Single-N	60	20	20	25
	SLD009N06HS-G	TO-252	Single-N	60	80	5.5	/
	SLT009N06HS-G	TO-220	Single-N	60	120	5.6	/
	SLE60N08A2	PDFN3.3*3.3-8L	Single-N	60	65	8	10
	SLE60N20A2	PDFN3.3*3.3-8L	Single-N	60	23	20	25
	SLP60N014	PDFN5*6-8L	Single-N	60	234	1.4	1.8
	SLM60N20	TO-263	Single-N	60	30	20	23
	SLM60N03	TO-263	Single-N	60	180	3.3	/
	SLK002N06HST-G	TOLL	Single-N	60	180	1.3	/



10~13s锂电池BOM-MOS

应用	型号	封装	类型	VDS (V)	电流 (A)	内阻 (mΩ) /10V	内阻 (mΩ) /4.5V
10~13s	SLD009N08HS-G	T0-252	Single-N	82	95	6.5	/
	SLM008N08HS-G	T0-263	Single-N	82	95	6.6	/
	SL85120AM	T0-263	Single-N	85	120	4.4	/
	SL85120AT	T0-220AB	Single-N	85	120	4.6	/
	SLT008N08HS-G	T0-220AB	Single-N	82	95	6.4	/
	SLP006N08HS-G	PDFN5*6-8L	Single-N	80	80	5	/
	SLK003N08HST-G	TOLL	Single-N	80	200	2.3	/

13~17s锂电池BOM-MOS

应用	型号	封装	类型	VDS (V)	电流 (A)	内阻 (mΩ) /10V	内阻 (mΩ) /4.5V
13-17s	SLD60N10	T0-252	Single-N	100	60	11	14
	SLT005N10HS-G	T0-220AB	Single-N	100	150	3.8	/
	SLK003N10HST-G	TOLL	Single-N	100	270	2.0	/
	SLK002N10HST-G	TOLL	Single-N	100	325	1.6	/
	SLK001N10HST-G	TOLL	Single-N	100	417	1	/
	SL04292	SOP-8	Single-N	100	8	13	18
	SLP100N045	PDFN5*6-8L	Single-N	100	100	4.5	5.8
	SLP5040G	PDFN5*6-8L	Single-N	100	40	13.3	18
	SLPG100N20A1	PDFN5*6-8L	Single-N	100	30	21	28
	SLM50150P	T0-263	Single-N	100	150	3.6	/
	SLP080N12G	PDFN5*6-8L	Single-N	120	90	6.4	7.6
	SLP013N15HST-G	PDFN5*6-8L	Single-N	150	90	9.5	13



汇报人：FAE

Thank you
谢谢!