



# 锂电池电压平衡控制IC

## ● 电池均衡

型号	封装	过充电检测电压(V)	过充电解除电压(V)	检测延时时间(ms)	待机检测电压(V)	工作电流(uA)	待机电流(uA)
TC3341	SOT-23-5	$4.2 \pm 0.020$	$4.190 \pm 0.030$	$220 \pm 40$	$3.0 \pm 0.010$	3	0.5
FM3513	SOT-23-5	$4.2 \pm 0.025$	$4.190 \pm 0.030$	$220 \pm 40$	/	3	/



# 高精度单节保护系列

## ● 针对单节锂电池

型号	封装	过充保护电压(V)	过充恢复电压(V)	过放保护电压(V)	过放恢复电压(V)	放电过流检测电压(mV)	充电过流检测电压(mV)	短路保护检测电压(V)	其它功能
G3JC	SOT-23-6	4.28	4.08	3.0	3.0	80	/	1.2	0V充电/休眠功能
FM2115	SOT-23-6	4.425	4.225	2.5	2.5	150	/	1.0	0V充电
FM2118	SOT-23-6	4.425	4.225	2.5	2.7	150	-140	1.0	0V充电
FM2117L	SOT-23-6	4.250	4.180	2.700	3.000	80	/	0.86	0V充电/休眠功能
FM2117HY	SOT-23-6	4.250	4.050	2.500	2.9	150	-150	1.36	0V充电/休眠功能
FM2113	SOT-23-6	4.4	4.2	2.8	3.0	150	/	1.0	0V充电/休眠功能
FM2113-MB	SOT-23-6	4.28	4.28	2.8	2.8	250	-100	0.85	0V充电
FM2112-HB	SOT23-6	3.65	3.45	2.5	3.0	200	-250	0.85	0V充电/休眠功能
FM2112-CB	SOT-23-6	3.75	3.6	2.1	2.3	200	-200	0.85	0V充电/休眠功能
FM2111-GB	SOT-23-6	4.28	4.08	2.90	3.00	150	-100	0.85	休眠功能
FM2119LC	SOT-23-6	4.375	4.150	2.4	3.0	220	-150	1.36	0V充电/休眠功能
FM2119HC	SOT-23-6	4.425	4.150	2.5	2.7	220	-150	1.36	0V充电/休眠功能

# 普通单节保护系列

## ● 针对单节锂电池

型号	封装	过充保护电压 (V)	过充恢复电压 (V)	过放保护电压 (V)	过放恢复电压 (V)	放电过流检测电压 (mV)	充电过流检测电压 (mV)	短路保护检测电压 (V)	其它功能
FM2119H	SOT-23-6	$4.425 \pm 0.050$	$4.150 \pm 0.05$	$2.4 \pm 0.075$	$3.0 \pm 0.075$	$200 \pm 30$	/	$1.36 \pm 0.5$	0V充电/休眠功能
FM2119L	SOT-23-6	$4.375 \pm 0.050$	$4.150 \pm 0.050$	$2.4 \pm 0.075$	$3.0 \pm 0.075$	$200 \pm 30$	/	$1.36 \pm 0.5$	0V充电/休眠功能
DW01-A	SOT-23-6	$4.300 \pm 0.050$	$4.100 \pm 0.05$	$2.5 \pm 0.075$	$2.9 \pm 0.075$	$150 \pm 30$	/	$1.36 \pm 0.5$	0V充电/休眠功能



# 单节保护二合一系列

## ● 针对单节锂电池(合封MOS)

型号	封装	过充保护电压(V)	过充恢复电压(V)	过放保护电压(V)	过放恢复电压(V)	放电过流检测电压(mV)+持续电流	充电过流检测电压(mV)	内阻(mΩ)	短路保护检测电压(V)	其它功能
DW06D	SOT-23-6	4.3±0.05	4.1±0.05	2.4±0.1	3.0±0.05	150±30 (1.8A)	/	45	1.0±0.2	0V充电
DW07D	SOT-23-6	4.4±0.025	4.2±0.05	2.8±0.08	3.0±0.08	150±30 (1.8A)	/	45	1.0±0.3	0V充电
DW03D.	TSSOP-8	4.3±0.05	4.1±0.05	2.4±0.1	3.0±0.05	150±30 (1.8A)	/	45	1.0±0.2	0V充电
TC197A	DFN2*2-6L	4.275±0.05	4.075±0.05	2.8±0.075	2.9±0.10	25±5(0.4A)	-75±5	65	0.425±0.05	0V充电/休眠功能
FM5103	DFN2*2-6L	4.275±0.025	4.075±0.05	2.8±0.080	3.0±0.10	50±10(0.8A)	-50±10	60	1.0±0.4	0V充电/休眠功能
FM5113	DFN2*2-6L	4.275±0.025	4.075±0.05	2.8±0.080	3.0±0.10	25±5(0.4A)	-25±5	60	1.0±0.4	0V充电/休眠功能

## ● 针对单节锂电池(集成MOS)

型号	封装	过充保护电压(V)	过充恢复电压(V)	过放保护电压(V)	过放恢复电压(V)	放电过流检测电压(mV)+持续电流	充电过流检测电压(mV)	内阻(mΩ)	短路保护检测电压(V)	其它功能
DW02CA	SOT-23-5	4.275±0.025	4.075±0.05	2.425±0.075	2.825±0.050	150±20 (3.2A)	150±20	35	1.36±30%	0V充电/过温保护(自恢复)
DW02E	SOT-23-5	4.275±0.025	4.075±0.05	2.5±0.025	3.0±0.1	150±20 (2.8A)	/	65	1.25±30%	0V充电/过温保护(自恢复)
DW02K	SOT-23-5	4.3±0.05	4.1±0.05	2.4±0.1	3.0±0.1	150±20 (2.6A)	/	55	1.36±30%	0V充电/过温保护(自恢复)
TC5091B	DFN-4L(1*1)	4.4±0.025	4.2±0.05	2.8±0.08	3.0±0.08	0.06±10(0.9A)	-0.06±10	65	1.0±0.3	0V充电
TC5097B	DFN-6L(2*2)	4.3±0.05	4.1±0.05	2.4±0.1	3.0±0.05	0.06±10(0.9A)	-0.06±10	65	1.0±0.2	0V充电

# 双节&多节保护系列

## ● 针对双节或多节锂电池(串联, 未集成MOS)

型号	封装	电池数	过充保护电压 (V)	过充恢复电压 (V)	过放保护电压 (V)	过放恢复电压 (V)	放电过流检测电压 (mV)	充电过流检测电压 (mV)	短路保护检测电压 (V)	其它功能
TC2120-CB	SOT-23-6	2节	4.28±0.025	4.08±0.05	2.9±0.08	3.0±0.1	200±30	-210±30	1.0±0.4	0V充电/休眠功能
TC2120-DB	SOT-23-6		4.28±0.025	4.08±0.05	2.25±0.08	2.95±0.1	200±30	-210±30	1.0±0.4	0V充电/休眠功能
TC2120-HB	SOT-23-6		4.40±0.025	4.18±0.05	3.00±0.08	3.10±0.1	200±30	-210±30	1.0±0.4	0V充电/休眠功能
TC2120-LB	SOT-23-6		4.225±0.025	4.10±0.05	2.5±0.08	3.0±0.1	200±30	-170±30	1.0±0.4	0V充电/休眠功能
TC2120-FB	SOT-23-6		4.3±0.025	4.1±0.05	2.9±0.08	3.0±0.1	200±30	-210±30	1.0±0.4	0V充电/休眠功能
TC2120-NB	SOT-23-6		4.28±0.025	4.08±0.05	2.8±0.08	3.0±0.1	200±30	-210±30	1.0±0.4	0V充电/过放自恢复
FM702A	SOT-23-6		4.35±0.025V	4.15±0.05V	2.30±0.08V	3.00±0.1V	200±30	-150±30	1.2±0.4	0V充电/过放自恢复
FM7021-CB	SOT-23-6		4.28±0.025V	4.08±0.05V	2.90±0.08V	3.00±0.1V	200±30mV	-170±50mV	1.0±0.4	0V充电/过放自恢复
FM7021-DB	SOT-23-6		4.28±0.025V	4.08±0.05V	2.25±0.08V	2.95±0.1V	200±30mV	-170±50mV	1.0±0.4	0V充电/过放自恢复
FM7021-NB	SOT-23-6		4.28±0.025V	4.08±0.05V	2.80±0.08V	3.00±0.1V	200±30mV	-170±50mV	1.0±0.4	0V充电/过放自恢复
FM8254AAV	TSSOP-16	3/4节	4.25±0.025	4.15±0.08	2.7±0.08	3.0±0.1	200±25	/	1.1±0.3	0V充电/休眠功能
FM8254AAF	TSSOP-16		4.35±0.025	4.15±0.08	2.4±0.08	3.0±0.1	200±25	/	1.1±0.3	
FM8254AAN	TSSOP-16		4.25±0.025	4.15±0.08	2.8±0.08	3.0±0.1	100±25	/	1.1±0.3	
FM8254AAQ	TSSOP-16		3.90±0.025	3.80±0.08	2.3±0.08	2.7±0.1	300±25	/	1.1±0.3	

# 双节&多节保护系列

## ● 针对多节锂电池(串联, 未集成MOS)

型号	封装	电池数	过充保护电压 (V)	过充恢复电压 (V)	过放保护电压 (V)	过放恢复电压 (V)	放电过流检测电压 (mV)	充电过流检测电压 (mV)	短路保护检测电压 (V)	其它功能
FM3450C	SOP-8	3节	4.25±0.025	4.10±0.08	2.70±0.08	3.00±0.1	100±10	/	0.450±0.10	
FM03CA	SOP-8	3节	4.25±0.025	4.10±0.08	2.70±0.08	3.00±0.1	100±10	-50±15	0.450±0.10	休眠功能
3452D	SOP-16	3节	4.25±0.025	4.10±0.08	2.70±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM03S	TSSOP-16	3节	4.25±0.025	4.10±0.08	2.70±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
IC3451T (FM04S)	TSSOP-16	4节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM05S-16S	TSSOP-16	5节	4.25±0.025	4.16±0.05	2.50±0.08	2.90±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM05S-16	SOP-16	5节	4.25±0.025	4.16±0.05	2.50±0.08	2.90±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM3551	TSSOP-20	4/5节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	省合金电阻
FM3551R	TSSOP-20	4/5节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.4±0.10	可级联
FM3551-S14A	SOP-14	4/5节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	省合金电阻
FM3551-S16A	SOP-16	4/5节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	省合金电阻
FM3551-T14A	TSSOP-16	4/5节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	省合金电阻
FM05S	TSSOP-20	4/5节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能

# 双节&多节保护系列

## ● 针对多节锂电池(串联, 未集成MOS)

型号	封装	电池数	过充保护电压 (V)	过充恢复电压 (V)	过放保护电压 (V)	过放恢复电压 (V)	放电过流检测电压 (mV)	充电过流检测电压 (mV)	短路保护检测电压 (V)	其它功能
FM05PF	TSSOP-20	4/5节	3.75±0.025	3.60±0.07	2.20±0.08	2.40±0.1	100±15	-50±15	0.4±0.10	休眠功能
FM06S	SSOP-24	6节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM07S	SSOP-24	7节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM10S	SSOP-24	10节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM15S	QFN-48	12-15节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM15L	QFN-48	12-15节	3.85±0.025	3.75±0.05	2.00±0.08	2.50±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能
FM20S	QFN-64	16-20节	4.25±0.025	4.10±0.05	2.80±0.08	3.00±0.1	100±15	-50±15	0.8±0.16	休眠功能