

SW6208 寄存器列表

1. 版本历史

- V1.0: 初始版本针对芯片版本 3
V1.1: 修正描述错误之处 Reg0x12
V1.2: 针对芯片版本 5
V1.3: 更新页眉图标

2. 寄存器

注意：未定义的寄存器或 bit 不能被改写

2.1. REG 0x03: 按键配置

Bit	Description	R/W	Default
7-6	双击触发动作定义 0: 关闭 boost 1: 进入小电流充电模式 2: 打开 WLED 3: 在小电流充电和 WLED 都支持时, 优先响应小电流充电模式 注意需要在输出口打开后, 双击才能进入小电流充电模式 注意双击会触发短按键事件	W/R	OTP
5-4	长按键触发动作定义 0: 在小电流充电和 WLED 都支持时, 优先响应小电流充电模式 1: 关闭 Boost 2: 进入小电流充电模式 3: 打开 WLED 注意需要在输出口打开后, 长按才能进入小电流充电模式 注意长按不会触发短按键事件	W/R	OTP
3-2	短按键触发事件定义 0: 打开 A1 口 1: 打开 A2 口 2: 同时打开 A1 和 A2 口 3: 仅显示电量 注意若 Csrc 轻载后, 短按键后 C 口将重新打开	W/R	OTP
1	短按键的时间定义	W/R	OTP

	0: 小于 300ms, 即 32ms~300ms 的低电平会识别为短按键 1: 小于 500ms, 即 32ms~500ms 的低电平会识别为短按键		
0	在非无线充模式下, 输出口处于打开状态时, 是否响应按键 0: 不响应按键 1: 根据 reg0x03[3:2]的定义响应按键	W/R	OTP

2.2. REG 0x04: 短按键事件

Bit	Description	R/W	Default
7-1	/	/	/
0	写短按键事件 0: 无作用 1: 产生短按键事件 此 bit 由硬件自动清零	W/R	0x0

2.3. REG 0x06: 灯显状态

Bit	Description	R/W	Default
7-5	/	/	/
4	IRQ Pin 状态 0: IRQ pin 为高电平 1: IRQ pin 为低电平 此 bit 为 IRQ pin 的状态取反	R	0x0
3	未定义位 此 bit 可读可写 初始化时建议此 bit 配置为 1, 可以作为 IC 是否被 reset 的标志位	W/R	0x0
2	充放电状态指示(稳态) 0: 放电 1: 充电 注意此 bit 与 reg0x0C[7:6]的区别是, 此 bit 为稳定态的状态, 使用 MCU 显示充放电状态时, 建议使用此 bit	R	0x0
1	LED 状态 0: LED 处于关闭状态 1: LED 处于打开状态 注意在场景切换时(边充边放转为放电), 会存在 600ms 左右处于关闭状态的情况	R	0x0
0	/	R	0x0

2.4. REG 0x07: 按键事件指示

Bit	Description	R/W	Default
7-3	/	/	/
2	短按键事件发生指示位 短按键事件发生后,此 bit 置 1, 通过 MCU 写 1 清零	W/R	0x0
1	双击事件发生指示位 双击事件发生后,此 bit 置 1, 通过 MCU 写 1 清零	W/R	0x0
0	长按键事件发生指示位 长按键事件发生后,此 bit 置 1, 通过 MCU 写 1 清零	W/R	0x0

2.5. REG 0x08: 端口拔出事件指示

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5	C 口 source 设备拔出事件指示位(表示 SW6208 做 sink) 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
4	L 口设备拔出事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
3	B 口设备拔出事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
2	C 口 sink 设备拔出事件指示位(表示 SW6208 做 source) 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
1	A2 口设备拔出事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
0	A1 口设备拔出事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0

2.6. REG 0x09: 端口插入事件指示

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5	C 口 source 设备插入事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0

4	L 口设备插入事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
3	B 口设备插入事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
2	C 口 sink 设备插入事件指示位(表示 SW6208 做 source) 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
1	A2 口设备插入事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
0	A1 口设备插入事件指示位 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0

2.7. REG 0x0A: 电池异常事件指示

Bit	Description	R/W	Default
7-5	/	/	/
4	电池电压过压事件(快充时)指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
3	NTC 过温事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
2	充电超时事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
1	电池电压过压事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
0	充满事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0

2.8. REG 0x0B: 系统异常事件指示 0

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6	VDD 过压事件清零位 此 bit 写 1 后将清零 reg0x21[5] 注意 VDD 过压事件指示参见 reg0x21[5]	W/R	0x0
5	L 口 Vbus 过压事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
4	C 口 Vbus 过压事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0

3	B 口 Vbus 过压事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
2	电池欠压(UVLO)事件指示 此 bit 通过写 1 清零 注意此 bit 被清零后, 除非退出 UVLO 后再进入 UVLO, 否则此 bit 不会再置起	W/R	0x0
1	过温事件指示 此 bit 通过写 1 清零	W/R	0x0
0	短路/过流事件指示 此 bit 通过写 1 清零 注意 SCP 后会尝试重启一次, 如果不能成功, 则置位此 bit; OLP 后, 直接置位此 bit 后关机	W/R	0x0

2.9. REG 0x0C: 系统状态指示

Bit	Description	R/W	Default
7	充电状态(实时状态) 0: 充电关 1: 充电开 在输入电压过来后, 等待 500ms, 此 bit 才置位	R	0x0
6	放电状态(实时状态) 0: 放电关 1: 放电开	R	0x0
5	/	/	/
4	L 口通路状态 0: L 口关闭 1: L 口打开	R	0x0
3	B 口通路状态 0: B 口关闭 1: B 口打开	R	0x0
2	C 口通路状态 0: C 口关闭 1: C 口打开	R	0x0
1	A2 口通路状态 0: A2 口关闭 1: A2 口打开	R	0x0
0	A1 口通路状态 0: A1 口关闭 1: A1 口打开	R	0x0

2.10. REG 0x0F: 快充协议指示

Bit	Description	R/W	Default
7	PD 版本指示 0: PD2.0 1: PD3.0 注意此指示只在 PD 沟通后有效	R	0x0
6-4	sink 快充协议指示 0: 非快充 1: PD sink 2: / 3: HV sink 4: FC sink 5: FCP sink 6: SCP sink 7: PE1.1 sink	/	/
3-0	source 快充协议指示 0: 非快充 1: PD source 2: PPS source 3: QC2.0 source 4: QC3.0 source 5: FCP source 6: PE2.0 /1.1 source 7: SFCP source 8: AFC source 9: SCP source 10-15: reserved	R	0x00

2.11. REG 0x12: ADC 配置

Bit	Description	R/W	Default
7-3	Reserved	/	/
2-0	ADC 数据类型选择(用来选择寄存器 reg0x13 和 reg0x14 中的数据是什么类型) 0: 电池电压(1.2mv) 1: 输入输出电压(4mv) 2: 芯片温度(1/6.82℃) 3: NTC 电阻电压(1.1mv 当 reg0x48[0]为 1 时, 2.2mv 当 reg0x48[0]为 0 时) 4: 充电电流(25/11mA)	R/W	0x0

	5: 放电电流(25/11mA) Others: reserved 注意 NTC 的温度计算方法参见 reg0x48[0]中的描述		
--	---	--	--

2.12. REG 0x13: ADC 数据高 8bits

Bit	Description	R/W	Default
7-0	ADC 数据的高 8bit Adc_data[11:04]	R/W	0x0

2.13. REG 0x14: ADC 数据低 4bits

Bit	Description	R/W	Default
7-4	/	/	/
3-0	ADC 数据的低 4bit Adc_data[03:00]	R/W	0x0

2.14. REG 0x18: 输入输出控制使能

Bit	Description	R/W	Default
7-5	/	/	/
4	关闭所有输出口 写 1 关闭所有输出口 注意关闭输出口后会触发场景切换(类似输出口拔出), 此 bit 自动清零	R/W	0x0
3-1	/	/	/
0	关闭 charger 写 1 关闭 charger, 但不关闭通路管, 此 bit 不会自动清零	R/W	0x0

2.15. REG 0x19: 端口事件触发

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5	C 口 Sink 设备拔出事件触发 0: 无作用	R/W	0x0

	1: 触发 C 口设备拔出事件 此 bit 自动清零; 注意此 bit 只在 typec 已处于连接状态下时有效		
4	C 口 Sink 设备插入事件触发(SW6208 做 source) 0: 无作用 1: 触发 C 口设备插入事件 此 bit 自动清零; 注意此 bit 只在 typec 已处于连接状态下时有效	R/W	0x0
3	A2 口设备拔出事件触发 0: 无作用 1: 触发 A2 口设备拔出事件 此 bit 自动清零;	R/W	0x0
2	A2 口设备插入事件触发 0: 无作用 1: 触发 A2 口设备插入事件 此 bit 自动清零;	R/W	0x0
1	A1 口设备拔出事件触发 0: 无作用 1: 触发 A1 口设备拔出事件 此 bit 自动清零;	R/W	0x0
0	A1 口设备插入事件触发 0: 无作用 1: 触发 A1 口设备插入事件 此 bit 自动清零;	R/W	0x0

2.16. REG 0x1A: 快充配置 0

Bit	Description	R/W	Default
7	C 口 dm 插入检测使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
6-5	Reserved	R/W	OTP
4	AFC 输出支持 12V 使能 0: 不支持 12V AFC, 即只支持 9V 1: 支持 12V AFC	R/W	OTP
3	FCP 输出支持 12V 使能 0: 不支持 12V FCP, 即只支持 9V 1: 支持 12V FCP	R/W	OTP
2	输入请求电压是否支持 12V 0: 支持 12V	R/W	OTP

	1: 不支持 12V		
1	输出支持的最高电压 0: 12v 1: 9V 注意此电压限制对 FCP 和 PD 无效，需要单独设置	R/W	OTP
0	reserved	R/W	OTP

2.17. REG 0x1B: 快充配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	A1 口输出快充使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
6	A2 口输出快充使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
5	C 口输出快充使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
4	B 口输入快充使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
3	C 口输入快充使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
2	L 口输入快充使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
1	B 口高压输入协议 1 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
0	C 口高压输入协议 1 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP

2.18. REG 0x1C: 快充配置 2

Bit	Description	R/W	Default
-----	-------------	-----	---------

7	准负载检测机制使能， vbus 在使能插入检测 2s 未建立起来，则认为该口有疑似负载，则在按键时（使能该口），会打开该口(A1/A2) 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
6	/	R/W	OTP
5	PD source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
4	PD sink 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
3	PD 高压屏蔽 C 口空载使能 0: PD 处于高压时， C 口不检测空载 1: PD 处于高压时， C 口检测空载	R/W	OTP
2	高压 SCP 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
1	A1/A2 口 QC source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
0	FCP source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP

2.19. REG 0x1D: 快充配置 3

Bit	Description	R/W	Default
7	FCP sink 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
6	PE source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
5	PE sink 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
4	AFC source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
3	AFC sink 使能	R/W	OTP

	0: 使能 1: 不使能		
2	SCP source 使能 0: 使能 1: 不使能 为 SCP 总开关，低压 SCP 使能由 reg0x2D[2]控制， 高压 SCP 使能由 reg0x1C[2]控制。需要关闭 SCP 协议时，需要把总开关关闭	R/W	OTP
1	SCP sink 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
0	SFCP source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP

2.20. REG 0x1E: 快充配置 4

Bit	Description	R/W	Default
7-5	Reserved	R/W	OTP
4	充电优先使能 0: 支持边充边放 1: 不支持边充边放，充电优先	R/W	OTP
3-2	Reserved	R/W	OTP
1	C 口 QC source 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
0	Reserved	R/W	OTP

2.21. REG 0x1F: 快充指示灯状态

Bit	Description	R/W	Default
7-5	/	R/W	/
3	快充灯状态 0: 快充灯不亮 1: 快充灯亮	R/W	0
2-0	Reserved	R/W	0

2.22. REG 0x20: WLED 设置

Bit	Description	R/W	Default
7-5	Reserved	R/W	OTP
4	MCU 配置 WLED 模式使能 0: 不使能 1: 使能(即通过 MCU 可以配置 WLED 模式)	R/W	OTP
3-1	Reserved	R/W	OTP
0	WLED 模式使能 0: 不使能 1: 使能 注意在 WLED 使能后,通过按键开关 WLED	R/W	OTP

2.23. REG 0x21: 系统异常事件指示 1

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	/	/
5	VDD 过压事件指示 注意此 bit 由 reg0x0B[6]写 1 清零	R	0x0
4-0	Reserved	/	/

2.24. REG 0x22: PD 命令

Bit	Description	R/W	Default
7-4	Reserved	/	/
3-0	PD 命令发送 1: 发送 PD hardreset 命令 Other: reserved	R/W	0x0

2.25. REG 0x28: TypeC 配置

Bit	Description	R/W	Default
7-4	Reserved	R/W	OTP
3-2	TypeC 角色配置, 重新插拔后生效 0: strong drp	R/W	OTP

	1: only sink 2: only source 3: reserved		
1-0	Reserved	R/W	OTP

2.26. REG 0x29: TypeC 指示

Bit	Description	R/W	Default
7-4	Reserved	/	/
3-2	Reserved	R	0x0
1-0	typec 角色指示 特别注意显示的是稳定态 1: sink 2: source other: no attached	R	0x0

2.27. REG 0x2A: PD 配置 0

Bit	Description	R/W	Default
7	Reserved	R/W	OTP
6	PD 版本设置 0: PD3.0 1: PD2.0	R/W	OTP
5	PPS1 的最高电压设置 0: 11V 1: 9V	R/W	OTP
4-0	/	/	/

2.28. REG 0x2B: PD 配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	PD Fix 输出电压设置 0: 12V 1: 9V	R/W	OTP
6	Reserved	R/W	OTP
5	PPS0 使能 0: 使能	R/W	OTP

	1: 不使能		
4	PD 重新广播 5V/2A PDO 使能 0: 不使能 1: 在设备请求 5V PDO 后, 重新广播 5V/2A PDO 一次	R/W	OTP
3	PPS1 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
2-0	Reserved	R/W	OTP

2.29. REG 0x2C: PD 配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	/	/
5-4	PD source fixed 5V PDO 的电流设置 0: 3.0A 1: 2.4A 2: 2.5A 3: 2.0A	R/W	OTP
3-2	PD source fixed 9V PDO 的电流设置 0: 2.0A 1: 2.22A 2: 2.33A 3: 2.4A	R/W	OTP
1-0	PD source fixed 12V PDO 的电流设置 0: 1.5A 1: 1.6A 2: 1.67A 3: 1.75A	R/W	OTP

2.30. REG 0x2D: 多口场景 PD 控制

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	/	/
5	多口场景时 PD 使能 0: 使能, 即在多口场景时广播 5V PDO 1: 不使能	R/W	0x0
4-3	Reserved	R/W	OTP
2	低压 SCP 使能	R/W	OTP

	0: 使能 1: 不使能		
1	Reserved	R/W	OTP
0	三星 1.2V 使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP

2.31. REG 0x2E: 小电流充电控制

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	/	/
4	小电流充电控制 0: 无作用 1: 进入或退出小电流充电模式 注意此 bit 写 1 后自动清零 与按键的关系为: 处于非小电流模式时,写 1 后进入小电流模式; 处于小电流模式时,写 1 后退出小电流模式	R/W	0x0
3-1	Reserved	/	/
0	小电流充电状态 0: 未处于小电流充电状态 1: 处于小电流充电状态	R	0x0

2.32. REG 0x30: 接入拔出检测配置 0

Bit	Description	R/W	Default
7-6	单口场景轻载检测时间设置 0: 32s 1: 8s 2: 16s 3: 64s	R/W	OTP
5-4	多口场景轻载检测时间设置 0: 32s 1: 8s 2: 16s 3: 64s	R/W	OTP
3-1	轻载检测电流设置 VOUT<7.65V 或者 VOUT>7.65V 且 reg0x30[0]=0: 0: 55mA	R/W	OTP

	1: 10mA 2: 25mA 3: 40mA 4: 70mA 5: 85mA 6: 100mA 7: 115mA VOOUT>7.65V, 且 reg0x30[0]=1 时 0: 30mA 1: 10mA 2: 5mA 3: 25mA 4: 40mA 5: 40mA 6: 55mA 7: 70mA		
0	空载电流门限是否随输出高压 (>7.65V) 变化设置 0: 不随电压变化 1: 随电压变化	R/W	OTP

2.33. REG 0x31: 接入拔出检测配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	R/W	OTP
5	A 口 dm 插入检测使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
4	线阻补偿功能使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
3	A1 口负载插入检测功能使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
2	A2 口负载插入检测功能使能 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP
1	Reserved	/	/
0	C 口轻载检测使能, 空载后关闭 C 口 Vbus 0: 使能 1: 不使能	R/W	OTP

2.34. REG 0x32: 无线充模式配置

Bit	Description	R/W	Default
7	Reserved	/	/
6-4	无线充模式时, A2 口的空载检测电流设置 VOUT<7.65V 时, 或者 VOUT>7.65V 且 reg0x30[0]=0 时 0: 120mA 1: 30mA 2: 60mA 3: 90mA; 4: 150mA 5: 180mA 6: 210mA 7: 240mA VOUT>7.65V, 且 reg0x30[0]=1 时 0: 60mA 1: 30mA 2: 30mA 3: 55mA 4: 70mA 5: 100mA 6: 100mA 7: 115mA	R/W	0x0
3-2	无线充端口空载检测时间 0: 2min 1: 16s 2: 32s 3: 64s	R/W	0x0
1-0	无线充模式使能 2: 不使能; 3: 使能 注意配置 A2 为无线充模式后, 按键固定打开 A2 口	R/W	0x0

2.35. REG 0x33: 小电流充电配置

Bit	Description	R/W	Default
7-2	Reserved	/	/

1-0	小电流模式使能 2: 不使能 3: 使能 Other: reserved 注意蓝牙小电流模式使能后, 在输出口打开的条件下按键或 reg0x2E 控制进入或退出小电流模式	R/W	OTP
-----	---	-----	-----

2.36. REG 0x40: Boost 配置 0

Bit	Description	R/W	Default
7-5	UVLO 关机阈值设置 0: 2.8V 1: 2.7V 2: 2.9V 3: 3.0V 4: 3.1V 5: 3.2V 6: 3.3V 7: 3.4V	W/R	OTP
4-3	UVLO 迟滞设置 0: 0.5V 1: 0.4V 2: 0.6V 3: 0.7V	W/R	OTP
2-1	Boost 频率设置 0: 400K 1: 300K 2: 500K 3: 600K	W/R	OTP
0	最大输出功率设置 0: 18W 1: 21W	W/R	OTP

2.37. REG 0x41: Boost 配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7-5	Reserved	W/R	OTP
4-3	Vout 偏移量设置 0: 100mV	W/R	OTP

	1: 0mV 2: 50mV 3: 150mV		
2	Boost 恒流环门限 margin 0: 5% 1: 15%	R/W	OTP
1	Reserved	W/R	OTP
0	多口输出应用时最大输出电流设置 0: 3A 1: 4.2A	W/R	OTP

2.38. REG 0x42: Charger 配置 0

Bit	Description	R/W	Default
7-5	9V 输入恒流设置(端口电流) 0: 2.0A 1: 1.6A 2: 1.7A 3: 1.8A 4: 1.9A 5: 2.1A 6: 2.2A 7: 2.3A 注意需要先强制关闭 charger, 然后再设置电流, 最后释放强制关 charger	R/W	OTP
4-2	12V 输入恒流设置(端口电流) 0: 1.5A 1: 1.1A 2: 1.2A 3: 1.3A 4: 1.4A 5: 1.6A 6: 1.7A 7: 1.8A 注意需要先强制关闭 charger, 然后再设置电流, 最后释放强制关 charger	R/W	OTP
1-0	Reserved	R/W	OTP

2.39. REG 0x43: Chager 配置 1

Bit	Description	R/W	Default
-----	-------------	-----	---------

7-4	C 口 5V 输入恒流设置 0: 2.0A 1: 1.8A 2: 1.9A 3: 1.7A 4: 2.1A 5: 2.2A 6: 2.3A 7: 2.4A 8: 2.5A 9: 2.6A A: 2.7A B: 2.8A C: 2.9A D: 3.0A E: 3.1A F: 3.2A	R/W	OTP
3-1	B 口/L 口 5V 输入恒流设置 0: 2.0A 1: 1.8A 2: 1.9A 3: 1.7A 4: 2.1A 5: 2.2A 6: 2.3A 7: 2.4A	R/W	OTP
0	/	/	/

2.40. REG 0x44: Charger 配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7	Reserved	/	/
6	最大充电截止电流设置 0: 5v/230mA; 9v/130mA; 12v/100mA 1: 5v/270mA; 9v/150mA; 12v/110mA	R/W	OTP
5-3	5V 的充电限压门限设置 0: 4.6V 1: 4.7V 2: 4.8V 3: 4.9V	R/W	OTP

	4: 4.2V 5: 4.3V 6: 4.4V 7: 4.5V		
2-0	Charger 温度环路设置 0: 100℃ 1: 105℃ 2: 110℃ 3: 115℃ 4: 80℃ 5: 85℃ 6: 90℃ 7: 95℃	R/W	OTP

2.41. REG 0x45: Charger 配置 3

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	/	/
5-3	Charger 12V 的充电限压门限设置 4: 11.215V 5: 11.215V 6: 11.321V 7: 11.429V 0: 11.538V 1: 11.650V 2: 11.765V 3: 11.881V	R/W	OTP
2-0	Charger 9V 的充电限压门限设置 4: 8.072V 5: 8.182V 6: 8.295V 7: 8.392V 0: 8.490V 1: 8.612V 2: 8.738V 3: 8.867V	R/W	OTP

2.42. REG 0x46: Charger 配置 4

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Charger 频率 0: 600K 1: 400K 2: 800K 3: 500K	R/W	OTP
5-0	reserved	R/W	OTP

2.43. REG 0x47: NTC 配置 0

Bit	Description	R/W	Default
7-6	BOOST NTC 温度保护低温阈值 0: -20°C 1: 5°C 2: 5°C 3: 5°C	R/W	OTP
5-4	Boost NTC 温度保护高温阈值 0: 60°C 1: 50°C 2: 55°C 3: 65°C	R/W	OTP
3	BOOST NTC 温度保护功能使能 0: 使能; 1: 不使能 ntc 过温保护后关闭输出, 退出后需要插拔或按键打开	R/W	OTP
2	Boost NTC 温度自适应功能使能 0: 使能 1: 不使能 高于自适应温度门限后, ntc 温度每上升 1 度, vout 下降 800mv	R/W	OTP
1-0	Reserved	/	/

2.44. REG 0x48: NTC 配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	JEITA 规范使能	R/W	OTP

	0: 不使能 1: 使能		
6-5	Charger NTC 高温保护门限 0: 50°C 1: 45°C 2: 55°C 3: 60°C	R/W	OTP
4-3	Charger NTC 低温保护门限 0: 0°C 1: 15°C 2: 15°C 3: 15°C	R/W	OTP
2	Reserved	R/W	OTP
1	ntc_reg_hys, Boost NTC 温度自适应阈值迟滞 0: 5°C 1: 10°C NTC 温度自适应阈值与 NTC 温度保护高温阈值相关联, 当 ntc_reg_hys=0 时, NTC 温度自适应阈值比当前设置的 NTC 温度保护高温阈值低 5°C; 当 ntc_reg_hys=1 时, NTC 温度自适应阈值比当前设置的 NTC 温度保护高温阈值低 10°C	R/W	OTP
0	NTC 电流标志, 0: 80uA flag 1: 40uA flag 注意此标志位表示作用在 NTC 电阻上的电流. 计算 NTC 温度的过程如下: 1. 通过 ADC reg0x13/reg0x14 读取 NTC 电阻上的电压值 2. 通过 reg0x48[0]获取 NTC 上的电流 3. 通过 NTC 电阻上的电压和电流计算得到 NTC 电阻的阻值 4. 通过 NTC 阻值查找相应的阻值-温度对应表, 得到 NTC 温度	R	0x0

2.45. REG 0x49: 温度设置

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-4	过温保护阈值设置, boost 与 charger 过温保护复用 0: 130°C 1: 100°C 2: 110°C 3: 120°C 4: 90°C 5: 140°C	R/W	OTP

	6: 150℃ 7: 160℃		
3	Boost 温度自适应使能 0: 使能 1: 不使能	W/R	OTP
2-0	Boost 温度自适应阈值 0: 100℃ 1: 105℃ 2: 110℃ 3: 115℃ 4: 80℃ 5: 85℃ 6: 90℃ 7: 95℃	R/W	OTP

2.46. REG 0x57: 芯片版本

Bit	Description	R/W	Default
7-3	/	/	/
2-0	芯片版本	R	0x5

2.47. REG 0x72: 最终电量

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-0	最终电量 1%/step	R	0x0

2.48. REG 0x73: 电池容量低 8bits

Bit	Description	R/W	Default
7-0	电池容量 Bat_cap[7:0] 0.1695V.A.H/bit, 注意此单位和电池类型有关, 比如 3.7V 10000mAH 的电池容量为 37 V.A.H	R/W	-

2.49. REG 0x74: 电池容量高 4bits

Bit	Description	R/W	Default
7-4	/	/	/
3-0	电池容量 Bat_cap[11:08]	R/W	-

2.50. REG 0x7A: 充电控制

Bit	Description	R/W	Default
7-6	Reserved	R/W	OTP
5	充电目标电压值设置 0: 正常值 1: 比正常值降低 0.1V	R/W	OTP
4	充电电流减低设置使能 0: 不使能 1: 使能, 即通过 reg0x7A[3]能控制充电电流值	R/W	OTP
3	充电电流降低值设置 0: 设置充电电流为 5V/9V/12V 0.5A 1: 设置充电电流为 5V/9V/12V 1A	R/W	OTP
2-0	Reserved	R/W	OTP

2.51. REG 0x7E: 最终处理电量

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-0	最终处理电量 1%/step 建议使用此电量百分比	R	0x0