

SW6106 寄存器列表

1. 版本历史

- V1.0 初始版本针对芯片版本 6;
- V1.1 更新页眉图标;
- V1.2 更新文档模板;

2. 寄存器描述

注意: 保留或未定义的寄存器和位不能被修改

2.1. REG 0x01: BG 开关控制

Bit	Description	R/W	Default
7-6	本寄存器写使能 0: 不使能寄存器写 1: 第一次使能寄存器写 2: 第二次使能寄存器写 3: 保留 寄存器写使能配置: 先写 1 后再写 2, 本寄存器的其他位才能被写	W/R	0x0
5-4	Reserved	R	0x0
3	PDO 广播电流设置 0: 选择 OTP 或 Reg0x3E[7]中的配置 1: 选择 MCU 中的配置	R/W	0x0
2	BG 强制关闭控制 0: 正常 1: BG 强制关闭	W/R	0x0
1	BG 强制开启控制 0: 正常 1: BG 强制开启	W/R	0x0
0	Reserved	W/R	0x0

2.2. REG 0x03: 按键事件控制

Bit	Description	R/W	Default
7:5	/	/	/
4	输出口关闭控制 0: 无	W/R	0x0

	1: 关闭输出口(放电口) 此功能需要在 Reg0x49[3]为 1 时才有效		
3-1	/	/	/
0	短按键控制 0: 无 1: 产生一次短按键，硬件自动清零	W/R	0x0

2.3. REG 0x05: 中断事件指示 1

Bit	Description	R/W	Default
7	vbus C 过压中断标志 0: vbus C 正常 1: 发生 vbus C 过压中断 写 1 清 0，在退出 vbus C 过压状态后，该标志位才能被写 1 清零	W/R	0x0
6	vbus B 过压中断标志 0: vbus B 正常 1: 发生 vbus B 过压中断 写 1 清 0，在退出 vbus B 过压状态后，该标志位才能被写 1 清零	W/R	0x0
5	充电超时中断标志 0: 正常 1: 发生充电超时中断 写 1 清 0	W/R	0x0
4	欠压中断标志 0: 正常 1: 发生欠压中断 写 1 清 0，在退出欠压状态后，该标志位才能被写 1 清零	W/R	0x0
3	NTC 过温中断标志 0: NTC 正常 1: 发生 NTC 过温中断 写 1 清 0	W/R	0x0
2	/	/	/
1	IC 过温保护中断标志 0: 正常 1: 发生 IC 过温保护中断 写 1 清 0	W/R	0x0
0	IC 短路/过流保护中断标志 0: 正常 1: 发生 IC 短路/过流保护中断 写 1 清 0，在退出 IC 短路/过流状态后，该标志位才能被写 1 清零	W/R	0x0

2.4. REG 0x06: 中断事件指示 2

Bit	Description	R/W	Default
7	短按键事件中断标志 0: 正常 1: 发生短按键中断 写 1 清 0	W/R	0x0
6	C 口拔出中断标志 0: 正常 1: 发生 C 口拔出中断 写 1 清 0	W/R	0x0
5	C 口插入中断标志 0: 正常 1: 发生 C 口插入中断 写 1 清 0	W/R	0x0
4	B 口拔出中断标志 0: 正常 1: 发生 B 口拔出中断 写 1 清 0	W/R	0x0
3	B 口插入中断标志 0: 正常 1: 发生 B 口插入中断 写 1 清 0	W/R	0x0
2	A 口拔出中断标志 0: 正常 1: 发生 A 口拔出中断 写 1 清 0	W/R	0x0
1	A 插入中断标志 0: 正常 1: 发生 A 插入中断 写 1 清 0	W/R	0x0
0	vbat 过压中断标志 0: 正常 1: 发生 vbat 过压中断 写 1 清 0	W/R	0x0

2.5. REG 0x07: 中断事件指示 3

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6	电池电量低于 5%中断标志 0: 正常	W/R	0x0

	1: 发生电量低于 5%中断 写 1 清 0		
5	charger 关闭中断标志 0: 正常 1: 发生 charger 关闭中断 写 1 清 0	W/R	0x0
4	Charger 打开中断标志 0: 正常 1: 发生 charger 打开中断 写 1 清 0	W/R	0x0
3	boost 关闭中断标志 0: 正常 1: 发生 boost 关闭中断 写 1 清 0	W/R	0x0
2	boost 打开中断标志 0: 正常 1: 发生 boost 打开中断 写 1 清 0	W/R	0x0
1	电量计量百分比变化中断标志 0: 正常 1: 发生电量计量百分比变化中断 写 1 清 0	W/R	0x0
0	快充状态改变中断标志 0: 正常 1: 发生快充状态改变中断 写 1 清 0 进入和退出快充，此 bit 都会置位	W/R	0x0

2.6. REG 0x08: 中断事件指示 4

Bit	Description	R/W	Default
7:2	/	/	/
1	照明灯开关中断标志 0: 正常 1: 发生照明灯开关中断 写 1 清 0	W/R	0x0
0	充电完成中断标志 0: 正常 1: 发生充电完成中断 写 1 清 0	W/R	0x0

2.7. REG 0x09: 中断使能

Bit	Description	R/W	Default
7:4	/	/	/
3	Reg0x07[1] /Reg0x07[6]/Reg0x8[1:0]相应中断的使能 0: 禁止 1: 使能	W/R	0x0
2	Reg0x07[0] /Reg0x07[5:2] 相应中断的使能 0: 禁止 1: 使能	W/R	0x0
1	Reg0x06[7:1] 相应中断的使能 0: 禁止 1: 使能	W/R	0x1
0	Reg0x05[7:0] /Reg0x06[0] 相应中断的使能 0: 禁止 1: 使能	W/R	0x0

2.8. REG 0x0A: 中断屏蔽 1

Bit	Description	R/W	Default
7	vbus C 过压中断屏蔽 0: 屏蔽 vbus C 过压中断请求 1: 开放 vbus C 过压中断请求	W/R	0x0
6	vbus B 过压中断屏蔽 0: 屏蔽 vbus B 过压中断请求 1: 开放 vbus B 过压中断请求	W/R	0x0
5	充电超时中断屏蔽 0: 屏蔽充电超时中断请求 1: 开放充电超时中断请求	W/R	0x0
4	欠压中断屏蔽 0: 屏蔽欠压中断请求 1: 开放欠压中断请求	W/R	0x0
3	NTC 过温中断屏蔽 0: 屏蔽 NTC 过温中断请求 1: 开放 NTC 过温中断请求	W/R	0x0
2	/	/	/
1	IC 过温保护中断屏蔽 0: 屏蔽 IC 过温保护中断请求 1: 开放 IC 过温保护中断请求	W/R	0x0
0	IC 短路/过流保护中断屏蔽 0: 屏蔽 IC 短路/过流保护中断请求 1: 开放 IC 短路/过流保护中断请求	W/R	0x0

2.9. REG 0x0B: 中断屏蔽 2

Bit	Description	R/W	Default
7	按键中断屏蔽 0: 屏蔽按键中断请求 1: 开放按键中断请求	W/R	0x1
6	C 口拔出中断屏蔽 0: 屏蔽 C 口拔出中断请求 1: 开放 C 口拔出中断请求	W/R	0x0
5	C 口插入中断屏蔽 0: 屏蔽 C 口插入中断请求 1: 开放 C 口插入中断请求	W/R	0x0
4	B 口拔出中断屏蔽 0: 屏蔽 B 口拔出中断请求 1: 开放 B 口拔出中断请求	W/R	0x0
3	B 口插入中断屏蔽 0: 屏蔽 B 口插入中断请求 1: 开放 B 口插入中断请求	W/R	0x0
2	A 口拔出中断屏蔽 0: 屏蔽 A 口拔出中断请求 1: 开放 A 口拔出中断请求	W/R	0x0
1	A 口插入中断屏蔽 0: 屏蔽 A 口插入中断请求 1: 开放 A 口插入中断请求	W/R	0x0
0	Vbat 超压中断屏蔽 0: 屏蔽 Vbat 超压中断请求 1: 开放 Vbat 超压中断请求	W/R	0x0

2.10. REG 0x0C: 中断屏蔽 3

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6	电池电量低于 5%中断屏蔽 0: 屏蔽电池电量低于 5%中断请求 1: 开放电池电量低于 5%中断请求	W/R	0x0
5	charger 关闭中断屏蔽 0: 屏蔽 charger 关闭中断请求 1: 开放 charger 关闭中断请求	W/R	0x0
4	charger 打开中断屏蔽 0: 屏蔽 charger 打开中断请求	W/R	0x0

	1: 开放 charger 打开中断请求		
3	boost 关闭中断屏蔽 0: 屏蔽 boost 关闭中断请求 1: 开放 boost 关闭中断请求	W/R	0x0
2	boost 打开中断屏蔽 0: 屏蔽 boost 打开中断请求 1: 开放 boost 打开中断请求	W/R	0x0
1	电量计百分比改变中断屏蔽 0: 屏蔽电量计百分比改变中断请求 1: 开放电量计百分比改变中断请求	W/R	0x0
0	快充状态变化中断屏蔽 0: 屏蔽快充状态变化中断请求 1: 开放快充状态变化中断请求	W/R	0x0

2.11. REG 0x0D: 中断屏蔽 4

Bit	Description	R/W	Default
7:2	/	/	/
1	照明灯开关中断屏蔽 0: 屏蔽照明灯开关中断请求 1: 开放照明灯开关中断请求	W/R	0x0
0	充电完成中断屏蔽 0: 屏蔽充电完成中断请求 1: 开放充电完成中断请求	W/R	0x0

2.12. REG 0x10: 快充协议指示

Bit	Description	R/W	Default
7:6	/	/	/
5:4	当前运行的快充协议(SW6106 作为抽电设备) 0: 无 1: PD 2: high voltage input/ FCP /AFC, 具体何种协议参见 reg0x5F[7:5] 3: 保留	R	0x0
3	/	/	/
2:0	当前运行的快充协议(SW6106 作为供电设备) 0: 无 1: PD 2: QC2.0 3: QC3.0 4: FCP	R	0x0

5: PE2.0/1.1 6: SFCP 7: AFC		
-----------------------------------	--	--

2.13. REG 0x11: 系统状态

Bit	Description	R/W	Default
7:6	/	/	/
5	Boost 状态 0: Boost 处于关闭状态 1: Boost 处于打开状态	R	0x0
4	Charger 状态 0: Charger 处于关闭状态 1: Charger 处于打开状态	R	0x0
3	/	/	/
2	C 口通路状态 0: C 口通路处于关闭状态 1: C 口通路处于打开状态	R	0x0
1	B 口通路状态 0: B 口通路处于关闭状态 1: B 口通路处于打开状态	R	0x0
0	A 口通路状态 0: A 口通路处于关闭状态 1: A 口通路处于打开状态	R	0x0

2.14. REG 0x13: Boost 电压设置值

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-0	Boost 输出电压设置值 $V_{Boost} = (5.0 + 0.1 * \text{Reg0x13}[6:0]) \text{ V}$	R	0x0

2.15. REG 0x14: ADC 电池电压

Bit	Description	R/W	Default
7-0	电池电压低 8 位数据 $V_{BAT} = ((\text{Reg0x15}[3:0] \ll 8) + \text{Reg0x14}[7:0]) * 1.2 \text{ mV}$	R	0x0

2.16. REG 0x15: ADC 电池电压/Vout 电压

Bit	Description	R/W	Default
7-4	VOUT 电压高 4 位数据 $V_{OUT} = ((\text{Reg0x15}[7:4] \ll 8) + \text{Reg0x16}[7:0]) * 4 \text{ mV}$	R	0x0
3-0	电池电压高 4 位数据 $V_{BAT} = ((\text{Reg0x15}[3:0] \ll 8) + \text{Reg0x14}[7:0]) * 1.2 \text{ mV}$	R	0x0

2.17. REG 0x16: ADC Vout 电压

Bit	Description	R/W	Default
7-0	VOUT 电压低 8 位数据 $V_{OUT} = ((\text{Reg0x15}[7:4] \ll 8) + \text{Reg0x16}[7:0]) * 4 \text{ mV}$	R	0x0

2.18. REG 0x17: ADC 充电电流

Bit	Description	R/W	Default
7-0	充电电流低 8 位数据 $I_{\text{Charge}} = ((\text{Reg0x18}[3:0] \ll 8) + \text{Reg0x17}[7:0]) * 25/7 \text{ mA}$	R	0x0

2.19. REG 0x18: ADC 充电/放电电流

Bit	Description	R/W	Default
7-4	放电电流高 4 位数据 $I_{\text{Discharge}} = ((\text{Reg0x18}[7:4] \ll 8) + \text{Reg0x19}[7:0]) * 25/7 \text{ mA}$	R	0x0
3-0	充电电流高 4 位数据 $I_{\text{Charge}} = ((\text{Reg0x18}[3:0] \ll 8) + \text{Reg0x17}[7:0]) * 25/7 \text{ mA}$	R	0x0

2.20. REG 0x19: ADC 放电电流

Bit	Description	R/W	Default
7-0	放电电流低 8 位数据 $I_{\text{Discharge}} = ((\text{Reg0x18}[7:4] \ll 8) + \text{Reg0x19}[7:0]) * 25/7 \text{ mA}$	R	0x0

2.21. REG 0x1A: ADC 芯片温度

Bit	Description	R/W	Default
7-0	IC 内部温度低 8 位数据 $T_{\text{Die}} = ((\text{Reg0x1B}[3:0] \ll 8) + \text{Reg0x1A}[7:0] - 1851) * 1/6.82 \text{ } ^\circ\text{C}$	R	0x0

2.22. REG 0x1B: ADC 芯片温度/NTC 电压

Bit	Description	R/W	Default
7-4	NTC 电阻电压数据高 4 位 $V_{NTC} = ((Reg0x1B[7:4] \ll 8) + Reg0x1C[7:0]) * 1.1mV$; 对应的 NTC 温度计算步骤如下: 1.根据 NTC 电压, 除以 80uA 得到 NTC 电阻值; 2.查对应 NTC 电阻的阻值-温度对应关系, 得到温度	R	0x0
3-0	IC 内部温度高 4 位数据 $T_{Die} = ((Reg0x1B[3:0] \ll 8) + Reg0x1A[7:0] - 1851) * 1/6.82 \text{ } ^\circ C$	R	0x0

2.23. REG 0x1C: ADC NTC 电压

Bit	Description	R/W	Default
7-0	NTC 电阻温度数据低 8 位 $V_{NTC} = ((Reg0x1B[7:4] \ll 8) + Reg0x1C[7:0]) * 1.1mV$; 对应的 NTC 温度计算步骤如下: 1.根据 NTC 电压, 除以 80uA 得到 NTC 电阻值; 2.查对应 NTC 电阻的阻值-温度对应关系, 得到温度	R	0x0

2.24. REG 0x22: Boost/Charger 开关控制

Bit	Description	R/W	Default
7:6	电源控制寄存器操作 0: 不操作电源控制寄存器 1: 第一次使能电源控制寄存器 2: 第二次使能电源控制寄存器 3: 保留 寄存器写使能配置; 此 bits 写 1 后再写 2, 本寄存器的其他 bit 才能被写;	/	/
5	Boost 强制开启控制 0: 正常 1: Boost 强制开启 注: 在 BG 开启的状态下, Boost 强制开启才能有效	R/W	0x0
4	Boost 强制关闭控制 0: 正常 1: Boost 强制关闭	R/W	0x0
3:2	/	/	/
1	Charger 强制开启控制	R/W	0x0

	0: 正常 1: Charger 强制开启		
0	Charger 强制关闭控制 0: 正常 1: Charger 强制关闭	R/W	0x0

2.25. REG 0x23: PDO 配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6:5	在 MCU 配置有效 (reg0x01[3]=1) 时, 9V PDO 的最大电流。 $VBUS = 9V, I_{max} = ((reg0x32[7:5] \ll 2) + reg0x23[6:5]) * 0.1 A$	R/W	0x0
4:0	在 MCU 配置有效 (reg0x01[3]=1) 时, 5V PDO 的最大电流。 $VBUS = 5V, I_{max} = Reg0x23[4:0] * 0.1 A$; 注意只能配置为 2A 或 3A	R/W	0x0

2.26. REG 0x24: 快充设置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	A 口快充使能 0: 禁用 A 口快充 1: 使能 A 口快充	R/W	OTP
6	C 口 Source 快充使能 0: 禁用 C 口 Source 快充 1: 使能 C 口 Source 快充	R/W	OTP
5:4	Reserved 注意不要修改默认值	R/W	OTP
3	PD 使能(包括 source 和 sink) 0: 不使能 1: 使能 特别注意: PD source 只有在 reg0x24[3]与 reg0x5D[0]同时为 1 时才使能, 默认 reg0x5D[0]为 1。 PD sink 只有在 reg0x24[3]与 reg0x5F[1]同时为 1 时才使能, 默认 reg0x5F[1]为 1。	R/W	OTP
2	PE source 使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
1	FCP source 使能 0: 不使能 1: 使能 特别注意: FCP sink 的使能为 reg0x5E[7]	R/W	OTP

0	SFCP 使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
---	----------------------------	-----	-----

注意: 默认值为 OTP, 表示其值由出厂设置

2.27. REG 0x25: 快充配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7-4	/	/	/
3	QC source 使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
2:0	Reserved 注意不要修改默认值	R	OTP

2.28. REG 0x26: 版本号

Bit	Description	R/W	Default
7-3	/	/	/
2-0	版本号	R	0x6

2.29. REG 0x32: PDO 配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7-5	在 MCU 配置有效 (REG0x01[3]=1) 时, 9V PDO 的最大电流。 $VBUS = 9V, I_{max} = ((Reg0x32[7:5] \ll 2) + Reg0x23[6:5]) * 0.1 A$	R/W	0x0
4-0	在 MCU 配置有效 (REG0x01[3]=1) 时, 12V PDO 的最大电流。 $VBUS = 12V, I_{max} = Reg0x32[4:0] * 0.1 A$	R/W	0x0

2.30. REG 0x37: Typec 指示

Bit	Description	R/W	Default
7-4	reserved	R/W	OTP
3-2	TypeC 电源角色 1: Sink 2: Source 0/3: 未连接	R	0x0
1-0	TypeC 做 Sink 时, 对方的电流能力 0: 默认值 1: 1.5 A	R	0x0

	2: 3.0 A 3: 保留		
--	-------------------	--	--

2.31. REG 0x38: 空载检测配置

Bit	Description	R/W	Default
7-4	/	/	/
3-1	A 口空载检测电流设置(通路管阻抗为 30mohm 时) VOUT<7.65V 时, 或者 VOUT>7.65V 且 reg0x38[0] = 0 时 0: 60mA 1: 10mA 2: 20mA 3: 40mA 4: 80mA 5: 6.66mA other: 保留 VOUT>7.65V, 且 reg0x38[0] = 1 时 0: 40mA 1: 10mA 2: 10mA 3: 20mA 4: 40mA 5: 6.66mA other: 保留	R/W	OTP
0	A 口空载检测电流门限随输出高压 (>7.65V) 变化设置 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP

2.32. REG 0x3A: Charger 配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7-6	高压充电时电池端电流设置 0: 3.5A 1: 3.7A 2: 4.0A 3: 4.2A	R/W	OTP
5-3	5V 充电时电池端电流设置 0: 0.5A 1: 1.0A 2: 1.5A 3: 2.0A	R/W	OTP

	4: 2.5A 5: 3.0A 6: 3.2A 7: 3.5A		
2-0	Chager 恒温环路温度设置 0: 100℃ 1: 105℃ 2: 110℃ 3: 115℃ 4: 80℃ 5: 85℃ 6: 90℃ 7: 95℃	R/W	OTP

2.33. REG 0x3B: Charger 配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7	最大充电截止电流设置 0: 300mA 1: 200mA	R/W	OTP
6-4	VOUT 5V 时的 Hold 门限 0: 4.6V 1: 4.7V 2: 4.8V 3: 4.9V 4: 4.2V 5: 4.3V 6: 4.4V 7: 4.5V 注: 低于此门限将不再给电池充电	R/W	OTP
3-2	电池的类型 0: 4.2V 1: 4.3V 2: 4.35V 3: 4.4V 需要出厂时开放设置权限	R/W	OTP
1-0	Reserved	/	/

2.34. REG 0x3C: Charger 配置 3

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

7-6	/	/	/
5-3	12V 输入时的电压门限 0: 11.538V 1: 11.650V 2: 11.765V 3: 11.881V 4: 11.215V 5: 11.215V 6: 11.321V 7: 11.429V 注: 低于此门限将不再给电池充电	R/W	OTP
2-0	9V 输入时的电压门限 0: 8.490V 1: 8.612V 2: 8.738V 3: 8.867V 4: 8.072V 5: 8.182V 6: 8.295V 7: 8.392V 注: 低于此门限将不再给电池充电	R/W	OTP

2.35. REG 0x3D: Boost 配置

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-4	A 空载检测时间(A 口电流小于空载电流门限值) 0: 16s 1: 4s 2: 8s 3: 32s	R/W	OTP
3	线损补偿使能 0: 使能 1: 不使能 注: 补偿放电时线上的压降	W/R	OTP
2-0	Boost 恒温环路温度设置 0: 100℃ 1: 105℃ 2: 110℃ 3: 115℃ 4: 80℃ 5: 85℃	R/W	OTP

6: 90°C 7: 95°C		
--------------------	--	--

2.36. REG 0x3E: PDO 配置 3

Bit	Description	R/W	Default
7	PDO 固定电流设置 0: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A 1: 5V/2A, 9V/2A, 12/1.5A 此 bit 生效,需要 reg0x01[3]=0	R/W	OTP
6-0	/	/	/

2.37. REG 0x48: Rdc 配置

Bit	Description	R/W	Default
7	电池内阻 R_{dc} 计算使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
6	电池内阻 R_{dc} 计算是否完成 0: 未完成 1: 已完成	R	0x0
5-0	Reserved	R/W	OTP

2.38. REG 0x49: 电量计配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	电池过压保护使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
6	电池内阻 R_{dc} 自动计算 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
5	电池内阻 R_{dc} 计算时, 温度补偿使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
4	Reserved	R/W	0x0
3	按键关闭输出口使能 0: 不使能 1: 使能, 即特定按键可以关闭输出 注意: 关机按键的定义, 当 WLED 为长按时, 关机按键为双机; 反之为长按	R/W	OTP

2	输入优先选择 0: 不使能 1: 使能 当 bit 为 1 时, 将禁止边充边放, 优先选择输入, 即关闭输出口	R/W	OTP
1	电量百分比到达 100%的条件 1: 充电完成中断; 0: 在到达 99%后持续 15 分钟	R/W	OTP
0	AFC source 12v 支持使能 0: 不支持 AFC 12V 输出 1: 支持 AFC 12V 输出	R/W	OTP

2.39. REG 0x4A: 补偿后的 Rdc 低 8 位

Bit	Description	R/W	Default
7-0	电池内阻 R_{dc} 温度、电压补偿后值 R_{dc_Comp} 低 7 位 $R_{dc_Comp} = ((Reg0x4C[5:3] \ll 8) + Reg0x4A[7:0]) * 0.336 \text{ m}\Omega$	R	0x00

2.40. REG 0x4B: 补偿前的 Rdc 低 8 位

Bit	Description	R/W	Default
7-0	电池内阻 R_{dc} 计算所得的原始值 R_{dc_Orig} 低 7 位 $R_{dc_Orig} = ((Reg0x4C[2:0] \ll 8) + Reg0x4B[7:0]) * 0.336 \text{ m}\Omega$	R/W	0x9F

注意: 该寄存器只有在 BG 打开的时候才能被写入

2.41. REG 0x4C: Rdc 补偿前后高 4 位

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-3	电池内阻 R_{dc} 温度、电压补偿后值 R_{dc_Comp} 高 3 位 $R_{dc_Comp} = ((Reg0x4C[5:3] \ll 8) + Reg0x4A[7:0]) * 0.336 \text{ m}\Omega$	R	0x00
2-0	电池内阻 R_{dc} 计算所得的原始值 R_{dc_Orig} 高 3 位 $R_{dc_Orig} = ((Reg0x4C[2:0] \ll 8) + Reg0x4B[7:0]) * 0.336 \text{ m}\Omega$	R/W	0x00

注意: 该寄存器只有在 BG 打开的时候才能被写入

2.42. REG 0x4D: OCV 当前百分比

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-0	OCV 当前百分比 1%/step	R	0x0

2.43. REG 0x4E: OCV 可用百分比

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-0	OCV 可用百分比 1%/step	R	0x0

2.44. REG 0x4F: 最终电量百分比

Bit	Description	R/W	Default
7	Reserved	/	/
6-0	最终计量百分比 1% /step	R	0x0

2.45. REG 0x50: LED 档位百分比配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-3	充电时 LED2 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP
2-0	充电时 LED1 计量百分比偏移量 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP

注: LED 档位对应的电量值参考[附录一. 默认 LED 档位电量值](#)

2.46. REG 0x51: LED 档位百分比配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-3	充电时 LED4 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP
2-0	充电时 LED3 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP

注: LED 档位对应的电量值参考[附录一: 默认 LED 档位电量值](#)

2.47. REG 0x52: LED 档位百分比配置 3

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-3	放电时 LED2 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP
2-0	放电时 LED1 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9%	R/W	OTP

	4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%		
--	---------------------------------------	--	--

注: LED 档位对应的电量值参考[附录一. 默认 LED 档位电量值](#)

2.48. REG 0x53: LED 档位百分比配置 4

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-3	放电时 LED4 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP
2-0	放电时 LED3 计量百分比偏移量. 0: 0% 1: 3% 2: 6% 3: 9% 4: -3% 5: -6% 6: -9% 7: -12%	R/W	OTP

注: LED 档位对应的电量值参考[附录一. 默认 LED 档位电量值](#)

2.49. REG 0x54: 电量计配置 2

Bit	Description	R/W	Default
7-6	/	/	/
5-4	4.4V 类型电池低电电压设置 0 : 3187mv 1 : 3058mv 2 : 2929mv 3 : 2800mv	R/W	0x0
3-2	4.3V/4.35V 类型电池低电电压设置 0 : 3187mv	R/W	0x0

	1 : 3058mv 2 : 2929mv 3 : 2800mv		
1-0	4.2V 类型电池低电电压设置 0 : 3152mv 1 : 3036mv 2 : 2918mv 3 : 2800mv	R/W	0x0

2.50. REG 0x5D: 快充配置 3

Bit	Description	R/W	Default
7-1	/	/	/
0	PD source enable 0: 不使能 1: 使能 PD source 只有在 reg0x24[3]与 reg0x5D[0]同时为 1 时才使能。	R/W	OTP

2.51. REG 0x5E: 快充配置 4

Bit	Description	R/W	Default
7	FCP sink 使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
6	AFC sink 使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
5	AFC source 使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
4-2	Reserved 注意不能修改默认值	R/W	OTP
1	C 口空载功能 0: C 口不支持空载检测 1: C 口支持空载检测	R/W	OTP
0	WLED PIN 模式配置 0: Lightning 口的 Data 模式 1: WLED 模式	R/W	OTP

2.52. REG 0x5F: 快充配置 5

Bit	Description	R/W	Default
7	输入 high voltage 协议指示 0: 输入不处于 high voltage 协议 1: 输入处于 high voltage 协议	R	/
6	输入 FCP 协议指示 0: 输入不处于 FCP 协议 1: 输入处于 FCP 协议	R	/
5	输入 AFC 协议指示 0: 输入不处于 AFC 协议 1: 输入处于 AFC 协议	R	/
4	输出 FCP 协议指示 0: 输出不处于 FCP 协议 1: 输出处于 FCP 协议	R	/
3	输出 AFC 协议指示 0: 输出不处于 AFC 协议 1: 输出处于 AFC 协议	R	/
2	Reserved 注意不能修改默认值	R/W	OTP
1	PD sink 协议使能 0: 不使能 1: 使能	R/W	OTP
0	9V/12V 的灯显档位选择 0: 和 5V 相同的灯显档位 1: 高压灯显档位	R/W	OTP

2.53. REG 0x60~0x6F: OCV curve

附录一.默认 LED 档位电量值

放电时:	3 个 LED	4 个 LED	5 个 LED
D_P1	30%	20%	16%
D_P2	63%	48%	38%
D_P3	/	73%	57%
D_P4	/	/	78%

充电时:	3 个 LED	4 个 LED	5 个 LED
C_P1	45%	35%	29%
C_P2	84%	64%	53%

C_P3	/	92%	76%
C_P4	/	/	95%

免责声明

珠海智融科技股份有限公司（以下简称“智融科技”）可能随时对所提供的产品、服务及本文件作出修改或更新，且不另行通知。客户应在下订单前获取最新的相关信息，并确认这些信息是否完整且是最新的。

本文件所含信息仅为您提供便利，智融科技不对这些信息作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或保证，包括不但限于产品的用途、特性、使用情况、适销性等方面。智融科技对这些信息及不合理使用这些信息而引起的后果不承担任何责任。

智融科技对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用智融科技的产品和应用自行负责。客户应提供充分的设计与操作安全验证，且保证在将智融产品集成到任何应用程序中时不会侵犯第三方知识产权，如发生侵权行为智融科技对此概不承担任何责任。

在转售智融科技产品时，如果对该产品参数及其陈述相比存在差异或虚假成分，则会自动丧失智融科技相关产品的所有明示或暗示授权，且对此不正当的、欺诈性商业行为，智融科技保留采取一切合法方式维权。智融科技对任何此类虚假陈述均不承担任何责任或义务。

本文件仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制，否则智融科技有权追究其法律责任。智融科技对此类篡改过的文件不承担任何责任或义务。复制如涉及第三方的信息应当服从额外的限制条件。