

ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

SW6124 寄存器列表

1. 版本历史

V1.0: 初始版本针对芯片版本 6

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	W/R	0x0
	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		
5-4	Reserved	R	0x0
3	PDO 广播电流设置	R/W	0x0
	0: 选择 OTP 或 Reg0x3E[7]中的配置		
	1: 选择 MCU 中的配置		
2	BG 强制关闭控制	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: BG 强制关闭		
1	BG 强制开启控制	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: BG 强制开启		
0	Reserved	W/R	0x0

2.2. REG 0x03: 按键事件控制

Bit	Description	R/W	Default
7:5	/	/	/



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

4	输出口关闭控制	W/R	0x0
	0: 无		
	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	W/R	0x0
	0: 无		
	1: 产生一次短按键,硬件自动清零		

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	W/R	0x0
	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		
6	vbus B 过压中断标志	W/R	0x0
	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		
5	充电超时中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生充电超时中断		
	写 1 清 0		
4	欠压中断标志	W/R	0x0
	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		
3	NTC 过温中断标志	W/R	0x0
	O: NTC 正常		
	1: 发生 NTC 过温中断		
	写1清0		
2	1	/	/
1	IC 过温保护中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生 IC 过温保护中断		
	写 1 清 0		
0	IC 短路/过流保护中断标志	W/R	0x0
	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		
			



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

2.5. REG 0x07: 中断事件指示 3

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



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

	_	_	
7	/	/	/
6	电池电量低于 5%中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生电量低于 5%中断		
	写1清0		
5	charger 关闭中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生 charger 美闭中断		
	写1清0		
4	Charger 打开中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生 charger 打开中断	1	
	写 1 清 0		
3	boost 关闭中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生 boost 关闭中断		
	写1清0		
2	boost 打开中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生 boost 打开中断		
	写1清0		
1	电量计量百分比变化中断标志	W/R	0x0
	0: 正常		
	1: 发生电量计量百分比变化中断		
	写 1 清 0		
0	快充状态改变中断标志	W/R	0x0
	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		

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



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

1: 发生充电完成中断	
写1清0	

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	W/R	0x0
	0: 禁止		
	1: 使能		
2	Reg0x07[0] /Reg0x07[5:2] 相应中断的使能	W/R	0x0
	0: 禁止		
	1: 使能		
1	Reg0x06[7:1] 相应中断的使能	W/R	0x1
	0: 禁止		
	1: 使能		
0	Reg0x05[7:0] /Reg0x06[0] 相应中断的使能	W/R	0x0
	0: 禁止		
	1: 使能		

2.8. **REG 0x0A**: 中断屏蔽 1

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



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

1	IC 过温保护中断屏蔽	W/R	0x0
	0: 屏蔽 IC 过温保护中断请求		
	1: 开放 IC 过温保护中断请求		
0	IC 短路/过流保护中断屏蔽	W/R	0x0
	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		

2.9. REG 0x0B: 中断屏蔽 2

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

2.10. **REG 0x0C:** 中断屏蔽 3

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

6	电池电量低于 5%中断屏蔽	W/R	0x0
	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		
5	charger 关闭中断屏蔽	W/R	0x0
	0: 屏蔽 charger 关闭中断请求		
	1: 开放 charger 关闭中断请求		
4	charger 打开中断屏蔽	W/R	0x0
	0: 屏蔽 charger 打开中断请求		
	1: 开放 charger 打开中断请求		
3	boost 关闭中断屏蔽	W/R	0x0
	0: 屏蔽 boost 关闭中断请求		
	1: 开放 boost 关闭中断请求		
2	boost 打开中断屏蔽	W/R	0x0
	0: 屏蔽 boost 打开中断请求		
	1: 开放 boost 打开中断请求		
1	电量计百分比改变中断屏蔽	W/R	0x0
	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		
0	快充状态变化中断屏蔽	W/R	0x0
	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		

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

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(SW6124 作为抽电设备)	R	0x0
	0: 无		



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

	1: PD		
	2: FCP /AFC,具体何种协议参见 reg0x5F[7:5]		
	3: 保留		
3		/	/
2:0	当前运行的快充协议(SW6124 作为供电设备)	R	0x0
	0: 无		
	1: PD		
	2: QC2.0		
	3: QC3.0		
	4: FCP		
	5: PE2.0/1.1		
	6: SFCP		
	7: AFC		

2.13. REG 0x11: 系统状态

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

2.14. REG 0x13: Boost 电压设置值

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

6-0	Boost 输出电压设置值	R	0x0
	$V_{Boost} = (5.0 + 0.1*Reg0x13[6:0]) V$		

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	R	0x0
	V _{BAT} = ((Reg0x15[3:0]<<8)+ Reg0x14[7:0]) *1.2 mV		

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	5	R	0x0
	VOUT = ((Reg0x15[7:4]<<8)+ Reg0x16[7:0]) *4 mV			
3-0	电池电压高 4 位数据		R	0x0
	V _{BAT} = ((Reg0x15[3:0]<<8)+ Reg0x14[7:0]) *1.2 mV			

2.17. **REG 0x16: ADC Vout** 电压

Bit	Description	R/W	Default
7-0	VOUT 电压低 8 位数据	R	0x0
	VOUT = ((Reg0x15[7:4]<<8)+ Reg0x16[7:0]) *4 mV		

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	R	0x0
	I _{Charge} = ((Reg0x18[3:0]<<8)+ Reg0x17[7:0])*25/7 mA		

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	R	0x0
	$I_{Discharge} = ((Reg0x18[7:4] << 8) + Reg0x19[7:0])*25/7 mA$		



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

3-0	充电电流高 4 位数据	R	0x0
	I _{Charge} = ((Reg0x18[3:0]<<8)+ Reg0x17[7:0])*25/7 mA		

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	R	0x0
	I _{Discharge} = ((Reg0x18[7:4]<<8)+ Reg0x19[7:0])*25/7 mA		

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	R	0x0
	T _{Die} = ((Reg0x1B[3:0]<<8)+ Reg0x1A[7:0] - 1851)*1/6.82 °C		

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	R	0x0
	$V_{NTC} = ((Reg0x1B[7:4] << 8) + Reg0x1C[7:0])*1.1mV;$		
	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		
3-0	IC 内部温度高 4 位数据	R	0x0
	T _{Die} = ((Reg0x1B[3:0]<<8)+ Reg0x1A[7:0] - 1851)*1/6.82 °C		

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		R	0x0
	$V_{NTC} = ((Reg0x1B[7:4] << 8) + Reg0x1C[7:0])*1.1mV;$			
	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			



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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	R/W	0x0
	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		
4	Boost 强制关闭控制	R/W	0x0
	0: 正常		
	1: Boost 强制关闭		
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	R/W	0x0
	0: 正常		
	1: Charger 强制关闭		

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

2.26. REG 0x24: 快充设置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	A 口快充使能	R/W	ОТР
	0: 禁用 A 口快充		
	1: 使能 A 口快充		



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

6	C 口 Source 快充使能	R/W	ОТР
O		I I V V V	OIP
	0: 禁用 <i>C</i> 口 Source 快充		
	1: 使能 <i>C</i> 口 Source 快充		
5:4	Reserved	R/W	OTP
	注意不要修改默认值		
3	PD 使能(包括 source 和 sink)	R/W	ОТР
	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。		
2	PE source 使能	R/W	ОТР
	0: 不使能		
	1: 使能		
1	FCP source 使能	R/W	OTP
	0: 不使能		
	1: 使能		
	特别注意: FCP sink 的使能为 reg0x5E[7]		
0	SFCP 使能	R/W	ОТР
	0: 不使能		
	1: 使能		
)) 	I the second of		

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	ОТР

2.28. **REG 0x26**: 版本号

Mode: iSW_Release_RG005_2_v1.0

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



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

2.30. **REG 0x37: Typec** 指示

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



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

	3: 20mA		
	3. ZUITA		
	4: 40mA		
	5: 6.66mA		
	other: 保留		
0	A 口空载检测电流门限随输出高压(>7.65V)变化设置	R/W	OTP
	0: 不使能		
	1: 使能		

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	R/W	ОТР
	0: 3.5A		
	1: 3.7A		
	2: 4.0A		
	3: 4.2A		
5-3	5V 充电时电池端电流设置	R/W	OTP
	0: 0.5A		
	1: 1.0A		
	2: 1.5A		
	3: 2.0A		
	4: 2.5A		
	5: 3.0A		
	6: 3.2A		
	7: 3.5A		
2-0	Chager 恒温环路温度设置	R/W	OTP
	0: 100°C		
	1: 105℃		
	2: 110℃		
	3: 115℃		
	4: 80°C		
	5: 85℃		
	6: 90℃		
	7: 95 ℃		

2.33. **REG 0x3B: Charger** 配置 2

Mode: iSW_Release_RG005_2_v1.0

Bit	Description	R/W	Default
7	最大充电截止电流设置	R/W	ОТР



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

	0: 300mA		
	1: 200mA		
6-4	VOUT 5V 时的 Hold 门限	R/W	ОТР
	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		
3-2	电池的类型	R/W	ОТР
	0: 4.2V		
	1: 4.3V		
	2: 4.35V		
	3: 4.4V		
	需要出厂时开放设置权限		
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	R/W	ОТР
	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		
2-0	9V 输入时的电压门限	R/W	ОТР
	0: 8.490V		
	1: 8.612V		
	2: 8.738V		
	3: 8.867V		
	4: 8.072V		
	5: 8.182V		



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

6: 8.295V	
7: 8.392V	
注: 低于此门限将不再给电池充电	

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)	R/W	ОТР
	0: 16s		
	1: 4s		
	2: 8s		
	3: 32s		
3	线损补偿使能	W/R	ОТР
	0: 使能		
	1: 不使能		
	注: 补偿放电时线上的压降		
2-0	Boost 恒温环路温度设置	R/W	ОТР
	0: 100℃		
	1: 105℃		
	2: 110℃		
	3: 115℃		
	4: 80°C		
	5: 85℃		
	6: 90℃		
	7: 95℃		

2.36. **REG 0x3E: PDO** 配置 **3**

Bit	Description	R/W	Default
7	PDO 固定电流设置	R/W	ОТР
	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		
6-0	/	/	/



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

2.37. **REG 0x48: Rdc** 配置

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

2.38. REG 0x49: 电量计配置 1

Bit	Description	R/W	Default
7	电池过压保护使能	R/W	OTP
	0: 不使能		
	1: 使能		
6	电池内阻 R _{dc} 自动计算	R/W	ОТР
	0: 不使能		
	1: 使能		
5	电池内阻 R _{dc} 计算时,温度补偿使能	R/W	OTP
	0: 不使能		
	1: 使能		
4	Reserved	R/W	0x 0
3	按键关闭输出口使能	R/W	ОТР
	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		
2	输入优先选择	R/W	OTP
	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		
1	电量百分比到达 100%的条件	R/W	ОТР
	1: 充电完成中断;		
	0: 在到达 99%后持续 15 分钟		
0	AFC source 12v 支持使能	R/W	OTP
	0: 不支持 AFC 12V 输出		
	1: 支持 AFC 12V 输出		



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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	0x00
	$R_{dc_Comp} = ((Reg0x4C[5:3] << 8) + Reg0x4A[7:0])*0.336 m\Omega$		

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/W	0x9F
	$R_{dc_Orig} = ((Reg0x4C[2:0] << 8) + Reg0x4B[7:0])*0.336 m\Omega$			

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	0x00
	$R_{dc_Comp} = ((Reg0x4C[5:3] << 8) + Reg0x4A[7:0])*0.336 m\Omega$		
2-0	电池内阻 R _{dc} 计算所得的原始值 R _{dc_Orig} 高 3 位	R/W	0x00
	$R_{dc_Orig} = ((Reg0x4C[2:0] << 8) + Reg0x4B[7:0])*0.336 m\Omega$		

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	R	0x0
	1%/step		

2.43. REG 0x4E: OCV 可用百分比

Bit	Description	R/W	Default
7	/	/	/
6-0	ocv 可用百分比	R	0x0



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

1%/step	
170/30CP	

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	R	0x0
	1% /step		

2.45. REG 0x50: LED 档位百分比配置 1

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

2.46. 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.	R/W	ОТР



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

注: LED 档位对应的电量值参考<u>附录一. 默认 LED 档位电量值</u>

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

ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

2.49. 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	R/W	0x0
	0:3187mv		
	1:3058mv		
	2 : 2929mv		
	3 : 2800mv		
3-2	4.3V/4.35V 类型电池低电电压设置	R/W	0x0
	0:3187mv		
	1:3058mv		
	2 : 2929mv		
	3 : 2800mv		



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

2.50. REG 0x5D: 快充配置 3

Bit	Description	R/W	Default
7-1		/	/
0	PD source enable	R/W	ОТР
	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。		

2.51. REG 0x5E: 快充配置 4

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



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

2.52. REG 0x5F: 快充配置 5

Bit	Description		R/W	Default
7	reserved		R	/
6	输入 FCP 协议协议指示		R	/
	0: 输入不处于 FCP 协议			
	1: 输入处于 FCP 协议			
5	输入 AFC 协议协议指示		R	/
	0: 输入不处于 AFC 协议			
	1: 输入处于 AFC 协议			
4	输出 FCP 协议协议指示		R	/
	0: 输出不处于 FCP 协议			
	1: 输出处于 FCP 协议			
3	输出 AFC 协议协议指示		R	/
	0: 输出不处于 AFC 协议			
	1: 输出处于 AFC 协议	46/7		
2	Reserved		R/W	ОТР
	注意不能修改默认值			
1	PD sink 协议使能		R/W	ОТР
	0: 不使能			
	1: 使能			
0	9V/12V 的灯显档位选择		R/W	ОТР
	0: 和 5V 相同的灯显档位			
	1: 高压灯显档位			

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%



ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.

C_P2	84%	64%	53%
C_P3	/	92%	76%
C_P4	/	/	95%

