

寄存器映射表Register Map

起始地址码 Address Field	偏移Index		数据类型 Type	长度 Length	R/W	数据内容Content	单位 Unit	备注Note	
	HEX	DEC							
	0x0000	0	UINT32	4	RW	进入休眠电压VolSmartSleep	mV		
	0x0004	4	UINT32	4	RW	单体欠压保护VolCellUV	mV		
	0x0008	8	UINT32	4	RW	单体欠压保护恢复VolCellUVPR	mV		
	0x000C	12	UINT32	4	RW	单体过充保护VolCellOV	mV		
	0x0010	16	UINT32	4	RW	单体过充保护恢复电压VolCellOVPR	mV		
	0x0014	20	UINT32	4	RW	触发均衡压差VolBalanTrig	mV		
	0x0018	24	UINT32	4	RW	SOC-100%电压VolSOC100%	mV		
	0x001C	28	UINT32	4	RW	SOC-0%电压VolSOC0%	mV		
	0x0020	32	UINT32	4	RW	推荐充电电压VolCellRCV	mV		
	0x0024	36	UINT32	4	RW	浮充电压VolCellRFV	mV		
	0x0028	40	UINT32	4	RW	自动关机电压VolSysPwrOff	mV		
	0x002C	44	UINT32	4	RW	持续充电电流CurBatCOC	mA		
	0x0030	48	UINT32	4	RW	充电过流保护延迟TIMBatCOCPDly	S		
	0x0034	52	UINT32	4	RW	充电过流保护解除TIMBatCOCPRDly	S		
	0x0038	56	UINT32	4	RW	持续放电电流CurBatDcOC	mA		
	0x003C	60	UINT32	4	RW	放电过流保护延迟TIMBatDcOCPDly	S		
	0x0040	64	UINT32	4	RW	放电过流保护解除TIMBatDcOCPRDly	S		
	0x0044	68	UINT32	4	RW	短路保护解除TIMBatSCPRDly	S		
	0x0048	72	UINT32	4	RW	最大均衡电流CurBalanMax	mA		
	0x004C	76	INT32	4	RW	充电过温保护TMPBatCOT	0.1℃		
	0x0050	80	INT32	4	RW	充电过温恢复TMPBatCOTPR	0.1℃		
	0x0054	84	INT32	4	RW	放电过温保护TMPBatDcOT	0.1℃		
	0x0058	88	INT32	4	RW	放电过温恢复TMPBatDcOTPR	0.1℃		
	0x005C	92	INT32	4	RW	充电低温保护TMPBatCUT	0.1℃		
	0x0060	96	INT32	4	RW	充电低温恢复TMPBatCUTPR	0.1℃		
	0x0064	100	INT32	4	RW	MOS过温保护TMPMosOT	0.1℃		
	0x0068	104	INT32	4	RW	MOS过温保护恢复TMPMosOTPR	0.1℃		
	0x006C	108	UINT32	4	RW	单体数量CellCount	串		
	0x0070	112	UINT32	4	RW	充电开关BatChargeEN		1: 打开; 0: 关闭	
	0x0074	116	UINT32	4	RW	放电开关BatDisChargeEN		1: 打开; 0: 关闭	
	0x0078	120	UINT32	4	RW	均衡开关BalanEN		1: 打开; 0: 关闭	

0x1000

0x007C	124	UINT32	4	RW	电池设计容量CapBatCell	mA		
0x0080	128	UINT32	4	RW	短路保护延迟SCPDelay	us		
0x0084	132	UINT32	4	RW	均衡起始电压VolStartBalan	mV		
0x0088	136	UINT32	4	RW	连接线内阻0CellConWireRes0	uΩ		
0x008C	140	UINT32	4	RW	连接线内阻1CellConWireRes1	uΩ		
0x0090	144	UINT32	4	RW	连接线内阻2CellConWireRes2	uΩ		
0x0094	148	UINT32	4	RW	连接线内阻3CellConWireRes3	uΩ		
0x0098	152	UINT32	4	RW	连接线内阻4CellConWireRes4	uΩ		
0x009C	156	UINT32	4	RW	连接线内阻5CellConWireRes5	uΩ		
0x00A0	160	UINT32	4	RW	连接线内阻6CellConWireRes6	uΩ		
0x00A4	164	UINT32	4	RW	连接线内阻7CellConWireRes7	uΩ		
0x00A8	168	UINT32	4	RW	连接线内阻8CellConWireRes8	uΩ		
0x00AC	172	UINT32	4	RW	连接线内阻9CellConWireRes9	uΩ		
0x00B0	176	UINT32	4	RW	连接线内阻10CellConWireRes10	uΩ		
0x00B4	180	UINT32	4	RW	连接线内阻11CellConWireRes11	uΩ		
0x00B8	184	UINT32	4	RW	连接线内阻12CellConWireRes12	uΩ		
0x00BC	188	UINT32	4	RW	连接线内阻13CellConWireRes13	uΩ		
0x00C0	192	UINT32	4	RW	连接线内阻14CellConWireRes14	uΩ		
0x00C4	196	UINT32	4	RW	连接线内阻15CellConWireRes15	uΩ		
0x00C8	200	UINT32	4	RW	连接线内阻16CellConWireRes16	uΩ		
0x00CC	204	UINT32	4	RW	连接线内阻17CellConWireRes17	uΩ		
0x00D0	208	UINT32	4	RW	连接线内阻18CellConWireRes18	uΩ		
0x00D4	212	UINT32	4	RW	连接线内阻19CellConWireRes19	uΩ		
0x00D8	216	UINT32	4	RW	连接线内阻20CellConWireRes20	uΩ		
0x00DC	220	UINT32	4	RW	连接线内阻21CellConWireRes21	uΩ		
0x00E0	224	UINT32	4	RW	连接线内阻22CellConWireRes22	uΩ		
0x00E4	228	UINT32	4	RW	连接线内阻23CellConWireRes23	uΩ		
0x00E8	232	UINT32	4	RW	连接线内阻24CellConWireRes24	uΩ		
0x00EC	236	UINT32	4	RW	连接线内阻25CellConWireRes25	uΩ		
0x00F0	240	UINT32	4	RW	连接线内阻26CellConWireRes26	uΩ		
0x00F4	244	UINT32	4	RW	连接线内阻27CellConWireRes27	uΩ		
0x00F8	248	UINT32	4	RW	连接线内阻28CellConWireRes28	uΩ		
0x00FC	252	UINT32	4	RW	连接线内阻29CellConWireRes29	uΩ		
0x0100	256	UINT32	4	RW	连接线内阻30CellConWireRes30	uΩ		
0x0104	260	UINT32	4	RW	连接线内阻31CellConWireRes31	uΩ		

0x0108	264	UINT32	4	RW	设备地址DevAddr	H		
0x010C	268	UINT32	4	RW	放电预充时间TIMProdischarge	S		
0x0114	276	UINT16	2	RW	加热开关HeatEN		1: 打开; 0: 关闭	BIT0
				RW	温度传感器屏蔽Disable temp-sensor		1: 打开; 0: 关闭	BIT1
				RW	GPS心跳检测GPS Heartbeat		1: 打开; 0: 关闭	BIT2
				RW	复用端口功能Port Switch		1: RS485; 0: CAN	BIT3
				RW	显示器常亮LCD Always On		1: 打开; 0: 关闭	BIT4
				RW	专用充电器识别Special Charger		1: 打开; 0: 关闭	BIT5
				RW	智能休眠SmartSleep		1: 打开; 0: 关闭	BIT6
				RW	禁用并联限流DisablePCLModule		1: 打开; 0: 关闭	BIT7
				RW	数据定时存储TimedStoredData		1: 打开; 0: 关闭	BIT8
0x0118	280	UINT8	2	RW	智能休眠时间TIMSmartSleep	H		
		UINT8		R	数据域使能控制0			
0x0000	0	UINT16	2	R	单体电压0CellVol0	mV		
0x0002	2	UINT16	2	R	单体电压1CellVol1	mV		
0x0004	4	UINT16	2	R	单体电压2CellVol2	mV		
0x0006	6	UINT16	2	R	单体电压3CellVol3	mV		
0x0008	8	UINT16	2	R	单体电压4CellVol4	mV		
0x000A	10	UINT16	2	R	单体电压5CellVol5	mV		
0x000C	12	UINT16	2	R	单体电压6CellVol6	mV		
0x000E	14	UINT16	2	R	单体电压7CellVol7	mV		
0x0010	16	UINT16	2	R	单体电压8CellVol8	mV		
0x0012	18	UINT16	2	R	单体电压9CellVol9	mV		
0x0014	20	UINT16	2	R	单体电压10CellVol10	mV		
0x0016	22	UINT16	2	R	单体电压11CellVol11	mV		
0x0018	24	UINT16	2	R	单体电压12CellVol12	mV		
0x001A	26	UINT16	2	R	单体电压13CellVol13	mV		
0x001C	28	UINT16	2	R	单体电压14CellVol14	mV		
0x001E	30	UINT16	2	R	单体电压15CellVol15	mV		
0x0020	32	UINT16	2	R	单体电压16CellVol16	mV		
0x0022	34	UINT16	2	R	单体电压17CellVol17	mV		
0x0024	36	UINT16	2	R	单体电压18CellVol18	mV		
0x0026	38	UINT16	2	R	单体电压19CellVol19	mV		
0x0028	40	UINT16	2	R	单体电压20CellVol20	mV		

0x002A	42	UINT16	2	R	单体电压21CellVol21	mV		
0x002C	44	UINT16	2	R	单体电压22CellVol22	mV		
0x002E	46	UINT16	2	R	单体电压23CellVol23	mV		
0x0030	48	UINT16	2	R	单体电压24CellVol24	mV		
0x0032	50	UINT16	2	R	单体电压25CellVol25	mV		
0x0034	52	UINT16	2	R	单体电压26CellVol26	mV		
0x0036	54	UINT16	2	R	单体电压27CellVol27	mV		
0x0038	56	UINT16	2	R	单体电压28CellVol28	mV		
0x003A	58	UINT16	2	R	单体电压29CellVol29	mV		
0x003C	60	UINT16	2	R	单体电压30CellVol30	mV		
0x003E	62	UINT16	2	R	单体电压31CellVol31	mV		
0x0040	64	UINT32	4	R	电池状态CellSta		BIT[n]为1表示该电池存在	
0x0044	68	UINT16	2	R	单体平均电压CellVolAve	mV		
0x0046	70	UINT16	2	R	最大压差CellVdifMax	mV		
0x0048	72	UINT8	2	R	最大电压单体编号MaxVolCellNbr			
		UINT8		R	最小电压单体编号MinVolCellNbr			
0x004A	74	UINT16	2	R	均衡线电阻0CellWireRes0	mΩ		
0x004C	76	UINT16	2	R	均衡线电阻1CellWireRes1	mΩ		
0x004E	78	UINT16	2	R	均衡线电阻2CellWireRes2	mΩ		
0x0050	80	UINT16	2	R	均衡线电阻3CellWireRes3	mΩ		
0x0052	82	UINT16	2	R	均衡线电阻4CellWireRes4	mΩ		
0x0054	84	UINT16	2	R	均衡线电阻5CellWireRes5	mΩ		
0x0056	86	UINT16	2	R	均衡线电阻6CellWireRes6	mΩ		
0x0058	88	UINT16	2	R	均衡线电阻7CellWireRes7	mΩ		
0x005A	90	UINT16	2	R	均衡线电阻8CellWireRes8	mΩ		
0x005C	92	UINT16	2	R	均衡线电阻9CellWireRes9	mΩ		
0x005E	94	UINT16	2	R	均衡线电阻10CellWireRes10	mΩ		
0x0060	96	UINT16	2	R	均衡线电阻11CellWireRes11	mΩ		
0x0062	98	UINT16	2	R	均衡线电阻12CellWireRes12	mΩ		
0x0064	100	UINT16	2	R	均衡线电阻13CellWireRes13	mΩ		
0x0066	102	UINT16	2	R	均衡线电阻14CellWireRes14	mΩ		
0x0068	104	UINT16	2	R	均衡线电阻15CellWireRes15	mΩ		
0x006A	106	UINT16	2	R	均衡线电阻16CellWireRes16	mΩ		
0x006C	108	UINT16	2	R	均衡线电阻17CellWireRes17	mΩ		
0x006E	110	UINT16	2	R	均衡线电阻18CellWireRes18	mΩ		

0x1200

0x0070	112	UINT16	2	R	均衡线电阻19CellWireRes19	mΩ		
0x0072	114	UINT16	2	R	均衡线电阻20CellWireRes20	mΩ		
0x0074	116	UINT16	2	R	均衡线电阻21CellWireRes21	mΩ		
0x0076	118	UINT16	2	R	均衡线电阻22CellWireRes22	mΩ		
0x0078	120	UINT16	2	R	均衡线电阻23CellWireRes23	mΩ		
0x007A	122	UINT16	2	R	均衡线电阻24CellWireRes24	mΩ		
0x007C	124	UINT16	2	R	均衡线电阻25CellWireRes25	mΩ		
0x007E	126	UINT16	2	R	均衡线电阻26CellWireRes26	mΩ		
0x0080	128	UINT16	2	R	均衡线电阻27CellWireRes27	mΩ		
0x0082	130	UINT16	2	R	均衡线电阻28CellWireRes28	mΩ		
0x0084	132	UINT16	2	R	均衡线电阻29CellWireRes29	mΩ		
0x0086	134	UINT16	2	R	均衡线电阻30CellWireRes30	mΩ		
0x0088	136	UINT16	2	R	均衡线电阻31CellWireRes31	mΩ		
0x008A	138	INT16	2	R	功率板温度TempMos	0.1℃		
0x008C	140	UINT32	4	R	均衡线电阻状态CellWireResSta		BIT[n]为1表示该均衡线报警	
0x0090	144	UINT32	4	R	电池总电压BatVol	mV		
0x0094	148	UINT32	4	R	电池功率BatWatt	mW		
0x0098	152	INT32	4	R	电池电流BatCurrent	mA		
0x009C	156	INT16	2	R	电池温度TempBat 1	0.1℃		
0x009E	158	INT16	2	R	电池温度TempBat 2	0.1℃		
0x00A0	160	UINT32	4	R	均衡线电阻过大AlarmWireRes		1: 故障; 0: 正常	BIT0
					MOS过温保护AlarmMosOTP		1: 故障; 0: 正常	BIT1
					单体数量与设置值不符合AlarmCellQuantity		1: 故障; 0: 正常	BIT2
					电流传感器异常AlarmCurSensorErr		1: 故障; 0: 正常	BIT3
					单体过压保护AlarmCellOVP		1: 故障; 0: 正常	BIT4
					电池过压保护AlarmBatOVP		1: 故障; 0: 正常	BIT5
					充电过流保护AlarmChOCP		1: 故障; 0: 正常	BIT6
					充电短路保护AlarmChSCP		1: 故障; 0: 正常	BIT7
					充电过温保护AlarmChOTP		1: 故障; 0: 正常	BIT8
					充电低温保护AlarmChUTP		1: 故障; 0: 正常	BIT9
					内部通信异常AlarmCPUAuxCommuErr		1: 故障; 0: 正常	BIT10
					单体欠压保护AlarmCellUVP		1: 故障; 0: 正常	BIT11
					电池欠压保护AlarmBatUVP		1: 故障; 0: 正常	BIT12
					放电过流保护AlarmDchOCP		1: 故障; 0: 正常	BIT13
					放电短路保护AlarmDchSCP		1: 故障; 0: 正常	BIT14

					放电过温保护AlarmDchOTP		1: 故障; 0: 正常	BIT15
					充电管异常AlarmChargeMOS		1: 故障; 0: 正常	BIT16
					放电管异常AlarmDischargeMOS		1: 故障; 0: 正常	BIT17
					GPS断开连接GPSDisconnected		1: 故障; 0: 正常	BIT18
					请及时修改授权密码Modify PWD. in time		1: 故障; 0: 正常	BIT19
					放电开启失败Discharge On Failed		1: 故障; 0: 正常	BIT20
					电池超温报警Battery Over Temp Alarm		1: 故障; 0: 正常	BIT21
					温度传感器异常Temperature sensor anomaly			
					并联模块故障PLCModule anomaly			
0x00A4	164	INT16	2	R	均衡电流BalanCurrent	mA		
0x00A6	166	UINT8	2	R	均衡状态BalanSta	%	2: 放电; 1: 充电; 0: 关闭	
		UINT8		R	剩余电量SOCStateOfcharge			
0x00A8	168	INT32	4	R	剩余容量SOCCapRemain	mAh		
0x00AC	172	UINT32	4	R	电池实际容量SOCFullChargeCap	mAh		
0x00B0	176	UINT32	4	R	循环次数SOCCycleCount	次		
0x00B4	180	UINT32	4	R	循环总容量SOCCycleCap	mAh		
0x00B8	184	UINT8	2	R	SOH估值SOC SOH	%		
		UINT8		R	预充状态Precharge		1: 打开; 0: 关闭	
0x00BA	186	UINT16	2	R	用户层报警UserAlarm			
0x00BC	188	UINT32	4	R	运行时间RunTime	S		
0x00C0	192	UINT8	2	R	充电状态Charge		1: 打开; 0: 关闭	
		UINT8		R	放电状态Discharge		1: 打开; 0: 关闭	
0x00C2	194	UINT16	2	R	用户层报警2UserAlarm2			
0x00C4	196	UINT16	2	R	放电过流保护解除时间TimeDcOCPR	S		
0x00C6	198	UINT16	2	R	放电短路保护解除时间TimeDcSCPR	S		
0x00C8	200	UINT16	2	R	充电过流保护解除时间TimeCOCPR	S		
0x00CA	202	UINT16	2	R	充电短路保护解除时间TimeCSCPR	S		
0x00CC	204	UINT16	2	R	单体欠压保护解除时间TimeUVPR	S		
0x00CE	206	UINT16	2	R	单体过压保护解除时间TimeOVPR	S		
0x00D0	208	UINT8	2	R	MOS温度传感器MOS TempSensorAbsent			BIT0
					电池温度传感器1 BATTempSensor1Absent		1: 正常; 0: 缺失	BIT1
					电池温度传感器2 BATTempSensor2Absent		1: 正常; 0: 缺失	BIT2
					电池温度传感器3 BATTempSensor3Absent		1: 正常; 0: 缺失	BIT3
					电池温度传感器4 BATTempSensor4Absent		1: 正常; 0: 缺失	BIT4
					电池温度传感器5 BATTempSensor5Absent		1: 正常; 0: 缺失	BIT5

		UINT8		R	加热状态Heating		1: 打开 ; 0: 关闭	
0x00D2	210	UINT16	2	R	Reserved			
0x00D4	212	UINT16	2	R	应急开关时间TimeEmergency	S		
0x00D6	214	UINT16	2	R	放电电流修正因子BatDisCurCorrect			
0x00D8	216	UINT16	2	R	充电电流传感器电压VolChargCur	mV		
0x00DA	218	UINT16	2	R	放电电流传感器电压VolDischargCur	mV		
0x00DC	220	FLOAT	4	R	电池电压修正因子BatVolCorrect			
0x00E4	228	UINT16	2	R	电池电压BatVol	0.01V		
0x00E6	230	INT16	2	R	加热电流HeatCurrent	mA		
0x00EE	238	UINT8	2	R	保留RVD			
		UINT8		R	充电器状态ChargerPlugged		1: 插入 ; 0: 未插入	
0x00F0	240	UINT32	4	R	系统节拍SysRunTicks	0.1S		
0x00F8	248	INT16	2	R	电池温度TempBat 3	0.1℃		
0x00FA	250	INT16	2	R	电池温度TempBat 4	0.1℃		
0x00FC	252	INT16	2	R	电池温度TempBat 5	0.1℃		
0x0100	256	UINT32	4	R	RTC计数器RTCTicks		自2020-1-1开始计时	
0x0108	264	UINT32	4	R	进入休眠时间TimeEnterSleep	S		
0x010C	268	UINT8	2	R	并联限流模块状态PCLModuleSta		1: 打开 ; 0: 关闭	
		UINT8			保留RVD			
0x1400	0x0000	0	ASCII	16	R	厂商型号ManufacturerDeviceID		
	0x0010	16	ASCII	8	R	硬件版本号HardwareVersion		
	0x0018	24	ASCII	8	R	软件版本号SoftwareVersion		
	0x0020	32	UINT32	4	R	累计运行时间ODDRunTime	S	
	0x0024	36	UINT32	4	R	上电次数PWROnTimes	次	
	0x00B2	178	UINT8	2	RW	串口1协议UART1MPRTOLNbr		
			UINT8		RW	CAN协议CANMPRTOLNbr		
	0x00B4	180	UINT8	16	R	串口1协议控制UART1MPRTOLEnable		
	0x00D4	212	UINT8	2	RW	串口2协议UART2MPRTOLNbr		
			UINT8		R	串口2协议控制UART2MPRTOLEnable[0]		
	0x00E4	228	UINT8	2	RW	LCD蜂鸣器触发源LCDBuzzerTrigger		
			UINT8			干节点1触发源DRY1Trigger		
	0x00E6	230	UINT8	2	RW	干节点2触发源DRY2Trigger		
			UINT8		R	UART协议库版本UARTMPTLVer		
	0x00E8	232	INT32	4	RW	LCD蜂鸣器触发值LCDBuzzerTriggerVal		
	0x00EC	236	INT32	4	RW	LCD蜂鸣器恢复值LCDBuzzerReleaseVal		

