

グループ 1、電力制御クラス

アドレス	レジスタの説明	R/W	デフォルト値
00	電源ステータス レジスタ	R	
01	電力モード/充電ステータス レジスタ	R	
04	OTG VBUS ステータス レジスタ	R	
06-0B	データバッファレジスタ 0-5	R/W	F0/0F/00/F F/00/00
10	EXTEN & DC-DC2 スイッチ制御レジスタ	R/W	X5H
12	DC-DC1/3 & LDO2/3 スイッチ制御レジスタ	R/W	XFH
23	DC-DC2 電圧設定レジスタ	R/W	16H
25	DC-DC2 電圧スロープパラメータ設定レジスタ	R/W	00H
26	DC-DC1 電圧設定レジスタ	R/W	68H
27	DC-DC3 電圧設定レジスタ	R/W	48H
28	LDO2/3 電圧設定レジスタ	R/W	CFH
30	VBUS-IPSOUT チャンネル設定レジスタ	R/W	60H
31	VOFF シャットダウン電圧設定レジスタ	R/W	X3H
32	シャットダウン、バッテリー検出、CHGLED 制御レジスタ	R/W	46H
33	充電制御レジスタ 1	R/W	C8H
34	充電制御レジスタ 2	R/W	41H
35	バックアップ電池充電制御レジスタ	R/W	22H
36	PEK パラメータ設定レジスタ	R/W	5DH
37	DCDCコンバータ動作周波数設定レジスタ	R/W	08H
38	バッテリー充電温度低下アラーム設定レジスタ	R/W	A5H
39	バッテリー充電高温アラーム設定レジスタ	R/W	1FH
3A	APS ローパワー Level1 設定レジスタ	R/W	68H
3B	APS ローパワーレベル 2 設定レジスタ	R/W	5FH
3C	電池放電低温警報設定レジスタ	R/W	FCH
3D	バッテリー放電高温アラーム設定レジスタ	R/W	16H
80	DCDC 動作モード設定レジスタ	R/W	E0H
82	ADC イネーブル設定レジスタ 1	R/W	83H
83	ADC イネーブル設定レジスタ 2	R/W	80H
84	ADC サンプリングレート設定、TS 端子制御レジスタ	R/W	32H
85	GPIO [3:0] 入力レンジ設定レジスタ	R/W	X0H
86	GPIO1 ADC IRQ 立ち上がりエッジしきい値設定	R/W	FFH
87	GPIO1 ADC IRQ 立ち下がりエッジしきい値設定	R/W	00H
8A	タイマー制御レジスタ	R/W	00H
8B	VBUS 監視設定レジスタ	R/W	00H
8F	過熱シャットダウン制御レジスタ	R/W	01H

グループ 2、GPIO コントロール クラス			
アドレス	レジスタの説明	R/W	デフォルト値
90	GPIO0 コントロールレジスタ	R/W	07H
91	GPIO0 LDOモード出力電圧設定レジスタ	R/W	A0H
92	GPIO1 コントロールレジスタ	R/W	07H
93	GPIO2 コントロールレジスタ	R/W	07H
94	GPIO[2:0]信号ステータスレジスタ	R/W	00H
95	GPIO[4:3] 機能制御レジスタ	R/W	00H
96	GPIO[4:3]信号ステータスレジスタ	R/W	00H
97	GPIO[2:0] プルダウン制御レジスタ	R/W	00H
98	PWM1 周波数設定レジスタ	R/W	00H
99	PWM1 デューティサイクル設定レジスタ 1	R/W	16H
9A	PWM1 デューティ比設定レジスタ 2	R/W	0BH
9B	PWM2 周波数設定レジスタ	R/W	00H
9C	PWM2 デューティ比設定レジスタ 1	R/W	16H
9D	PWM2 デューティ比設定レジスタ 2	R/W	0BH
9E	N_RST0 (GPIO5) コントロールレジスタ	R/W	20H

グループ 3、割り込み制御クラス			
アドレス	レジスタの説明	R/W	デフォルト値
40	IRQ イネーブル制御レジスタ 1	R/W	D8H
41	IRQ イネーブル制御レジスタ 2	R/W	FFH
42	IRQ イネーブル制御レジスタ 3	R/W	3BH
43	IRQ イネーブル制御レジスタ 4	R/W	C1H
4A	IRQ イネーブル制御レジスタ 5	R/W	00H
44	IRQ ステータス レジスタ 1	R/W	00H
45	IRQ ステータス レジスタ 2	R/W	00H
46	IRQ ステータス レジスタ 3	R/W	00H
47	IRQ ステータス レジスタ 4	R/W	00H
4D	IRQ ステータス レジスタ 5	R/W	00H

グループ 4、ADC データ クラス			
アドレス	レジスタの説明	R/W	デフォルト値
56	ACIN 電圧 ADC データ上位 8 ビット	R	
57	ACIN 電圧 ADC データ下位 4 ビット	R	
58	ACIN 電流 ADC データ上位 8 ビット	R	
59	ACIN 電流 ADC データ下位 4 ビット	R	
5A	VBUS 電圧 ADC データ上位 8 ビット	R	
5B	VBUS 電圧 ADC データ下位 4 ビット	R	
5C	VBUS 電流 ADC データ上位 8 ビット	R	
5D	VBUS 電流 ADC データ下位 4 ビット	R	
5E	AXP192 内部温度監視 ADC データ上位 8 ビット	R	
5F	AXP192 内部温度監視 ADC データ下位 4 ビット	R	
62	TS 入力 ADC データ上位 8 ビット、デフォルトでバッテリー温度を監視	R	
63	TS 入力 ADC データ下位 4 ビット、デフォルトでバッテリー温度を監視	R	
64	GPIO0 電圧 ADC データ上位 8 ビット	R	
65	GPIO0 電圧 ADC データ下位 4 ビット	R	
66	GPIO1 電圧 ADC データ上位 8 ビット	R	
67	GPIO1 電圧 ADC データ下位 4 ビット	R	
68	GPIO2 電圧 ADC データ上位 8 ビット	R	
69	GPIO2 電圧 ADC データ下位 4 ビット	R	
6A	GPIO3 電圧 ADC データ上位 8 ビット	R	
6B	GPIO3 電圧 ADC データ下位 4 ビット	R	
70	バッテリー瞬時電力 上位 8 ビット	R	
71	バッテリー瞬時電力 中位 8 ビット	R	
72	バッテリー瞬時電力 下位 8 ビット	R	
78	バッテリー電圧 上位 8 ビット	R	
79	バッテリー電圧 下位 4 ビット	R	
7A	バッテリー充電電流 上位 8 ビット	R	
7B	バッテリー充電電流 下位 5 ビット	R	
7C	バッテリー放電電流 上位 8 ビット	R	
7D	バッテリー放電電流 下位5 ビット	R	
7E	APS 電圧上位 8 ビット	R	
7F	APS 電圧低位 4 ビット	R	

注: バッテリー電源の計算方法は次のとおりです。

$P_{bat} = \text{レジスタ値} * \text{電圧 LSB} * \text{電流 LSB} / 1000.$

このうち、電圧LSBは1.1mV、電流LSBは0.5mAで、計算結果の単位はmWです。

アドレス	レジスタの説明	R/W	デフォルト値
B0	バッテリー充電クーロン カウント データ レジスタ[31:24]	R/W	00H
B1	バッテリー充電クーロン カウント データ レジスタ[23:16]	R/W	00H
B2	バッテリー充電クーロン カウント データ レジスタ[15:8]	R/W	00H
B3	バッテリー充電クーロン カウント データ レジスタ[7:0]	R/W	00H
B4	バッテリー放電クーロン カウント データ レジスタ[31:24]	R/W	00H
B5	バッテリー放電クーロン カウント データ レジスタ[23:16]	R/W	00H
B6	バッテリー放電クーロン カウント データ レジスタ[15:8]	R/W	00H
B7	バッテリー放電クーロン カウント データ レジスタ[7:0]	R/W	00H
B8	クーロンカウンタ制御レジスタ	R/W	00H

クーロン計算方法: $C = 65536 * \text{現在の LSB} * (\text{充電クーロン値} - \text{放電クーロン値}) / 3600 / \text{ADC サンプルングレート}$
 その中で: ADC サンプルングレートは REG84H の設定を参照します; 現在の LSB は 0.5mA です; 計算結果の