レジスタマップ

\(\nu \rangle \lambda \rangle \gamma \rangle \rangle \rangle \gamma \rangle \gamm									
メモリアドレス (DEC)	HEX	レジスタ名	Read/Write	Non-Volatile	変更後に自動的 に再起動	工場出荷時の 値	最小値	最大値	説明
(DEC)					VC FF(CE)				現在温度
									データ型: int32
1 - 4	0x01 - 0x04	NOWTEMP	R						100倍した値が入る. (例: 123.45°Cのときは-12345)
	0.001 - 0.004	NOWTEMP	11	-		_	-	-	
									単位: SCONF[3:2]で設定した単位.
									エラー時は0x7FFFFFを返す.
5 - 8	0x05 - 0x08	AVETEMP	R	-	-	_	-	-	平均温度
									設定等はNOWTEMPと同等.
9 - 12	0x09 - 0x0C	MAXTEMP	R	-	_	_	_	_	最大温度
0 12	0,000 0,000								設定等はNOWTEMPと同等.
13 - 16	0x0D - 0x10	MINTEMP	R	_	_	_	_		最小温度
13 - 10	0000 - 0010	PILINTEPIP	11	-	_	_	-	=	設定等はNOWTEMPと同等.
	0x11	STAT	R	-	-	0x00	-		ステータス
17									Bit [7:5]: 未実装
									Bit [4]: 0b0: OK, 0b1: 温度 > 1350°C
									Bit [3]: 0b0: OK, 0b1: 温度 < -200°C
									Bit [2]: 0b0: OK, 0b1: 熱電対がVcc(3.3V)に短絡
									Bit [1]: 0b0: OK, 0b1: 熱電対がGNDに短絡
									Bit [0]: 0b0: OK, 0b1: 熱電対が未接続
18	0x12	VRST	W	-	-	-	-	-	演算値のリセット
									以下のビットに1を書き込むとそれぞれのビットに対応した値をリセットする。
									Bit [2]: 最小温度 (MINTEMP)
									Bit [1]: 最大温度 (MAXTEMP)
									Bit [0]: 平均温度 (AVETEMP)
	0x13	AVRST	R/W	0	0	0x07	-		演算値の自動リセット機能の有効化
								-	以下のビットに1を書き込むと、それぞれのビットに対応した値をI2C or RS-485 or USBで送信した
									に自動的にリセットする。
19									Bit [2]: 最小温度 (MINTEMP). Default: 1 (有効)
									Bit [1]: 最大温度 (MAXTEMP). Default: 1 (有効)
									Bit [0]: 平均温度 (AVETEMP). Default: 1 (有効)
				 					センシング設定
20	0x14	SCONF	R/W	0	0	0x01	-		Bit [7:4]: 未実装
								-	
									Bit [3:2]: 単位. 0b00: Celsius(摄氏[°C]) , 0b01: Fahrenheit(華氏[°F]), 0b10: Kelvin(絶対温度 [K])
					ļ				Bit [1:0]: 未実装
21	0x15	CCONF	R/W	0	0	0x02	-		Bit [7:6]: 未実装
								-	Bit [5:4]: RS-485のポーレート[bps]. 0b00: 9600 , 0b01: 19200, 0b10: 38400, 0b11: 115200
									Bit [3]: RS-485通信モード. 0b0: Modbus RTU , 0b1: USBと同じコマンド/レスポンス方式
									Bit [2:1]: 自動送信モードの送信周期. 0b00: 1sec, 0b01: 10sec , 0b10: 1min, 0b11: 1hour
									Bit [0]: USB自動送信モード. 有効時、Bit [2:1]で指定した周期でカウント値を送信する。 0b0: 無効,
									0b1: 有効
22	0x16	MODADDR	R/W	0	0	0x11	0x01	0xF7	MODBUS Slaveアドレス
									校正用温度オフセット [°C]
23 - 24	0x17 - 0x18	OFFSET	R/W	0	0	0	-999	999	$\vec{r} - 9\vec{\Xi}$: int16
				,		_			100倍した値が入る。(例: -1.23°Cのときは-123)
250	0xFA	VMAJOR	R	-	-	[1,255]	1	255	ファームウェアのメジャーバージョン
251	0xFA 0xFB	VMINOR	R		=	[0,255]	0	255	ファームウェアのマイナーバージョン
				-	-		-		
252	0xFC	VPATCH	R	=	=	[0,255]	0	255	ファームウェアのパッチバージョン
253	0xFD	SYSRBT	W	=	0	-	-	-	システムの再起動
									このレジスタに0xFFが書き込まれると再起動します。
254	0xFE	I2CADDR	R/W	0	0	0x16	0x08	0x77	I2Cデバイスアドレス
255									システム初期化
									このレジスタにOxFFが書き込まれると、全てのレジスタの値を工場出荷時状態に初期化し、再起動
	0xFF	INIT	W	=	0	-	-	-	ます。
									注意:I2Cデバイスアドレスも工場出荷状態に初期化されるため、初期化後に通信する際はデフォル
									I2Cアドレス(0x16)にアクセスする必要があります。
					L	l	l	ı	*1. バイトオーダーはリトルエンディアンで3