

三菱電力管理用計器 テクニカルニュース

No. PMM-YJ-0008 1/5

2022年 11月発行

表題 三菱スマートメーター(RS-485(MODBUS RTU)通信機能付)
MODBUSインタフェース仕様書 データ範囲誤記のお知らせ

適用機種 三菱スマートメーター(RS-485(MODBUS RTU)通信機能付)

ご愛用いただいております三菱スマートメーター(RS-485(MODBUS RTU)通信機能付)のMODBUSインタフェース仕様書に記載のデータ範囲に一部誤記がありましたので、お知らせいたします。

ご迷惑をお掛けし申し訳ございませんが、以下の内容をご確認いただき、使用時にはご注意くださいようお願い申し上げます。

今後とも倍旧のご愛顧のほどお願いいたします。

1. 対象

(1) マニュアル

三菱スマートメーター(RS-485(MODBUS RTU)通信機能付)MODBUSインタフェース仕様書
LWS-5016 (Ver.-)

(2) 機種

三菱スマートメーター(RS-485(MODBUS RTU)通信機能付)
M5VM-LATR・M5VM-LTR・M5CM-LTR (単方向計量計器)
M5VM-LAT・M5VM-LT・M5CM-LT (双方向計量計器)

※MODBUSは、Schneider Electric USA Inc.の登録商標です。

2. 誤記の内容

対象のマニュアルにおきまして、データ範囲に一部誤記があります。詳細は下表をご確認ください。

No.	該当頁	レジスタアドレス	レジスタ名	データ範囲	
				誤	正
1	p.13,24	0524h~0525h	受電側拡大電力量 (小数点以下拡大)	0~99,999,999	0~99,999,999 (全負荷電力10kW以上)
		0526h~0527h	送電側拡大電力量 (小数点以下拡大)		
		056Eh~056Fh	受電側電力量 (Wh 単位固定)		
		0570h~0571h	送電側電力量 (Wh 単位固定)		
2	p.14 p.25~26	1404h~1413h	30分タイムデータ (最新日時)	0~99,999,999	0~99,999,999 (全負荷電力10kW以上)
		1426h~1455h	30分タイムデータ (要求日時)		-1(データなし) -1(データなし)
3	p.12 p.22	0300h~0302h	電流	0~9,999	0~32,767
		032Ch~032Eh	電流最大		
		030Ah~030Ch	電圧		
4	p.12 p.22	031Ah	電力	-9,999~0~9,999	-32,768~0~32,767
		0349h	電力最大		

3. 上位システムへの影響

(a) 30分タイムデータおよび拡大電力量

主に検針に用いられる受電側電力量/送電側電力量(レジスタアドレス0518h~051Bh)のデータを使用されている場合は、データ範囲の誤記はありませんので、上位システムへの影響はありません。

30分タイムデータおよび拡大電力量のデータを使用されている場合で、且つ全負荷電力10kW未満の計器に限り、電力量が1回転(9,999,999から0になる)した場合の電力量の差分計算が正しくできなくなります。

(b) 電流、電圧、電力

電流(現在値・最大値)・電圧(現在値)のデータを使用されている場合は、2. 誤記の内容に記載の誤ったデータ範囲を超過することはありませんので、上位システムへの影響はありません。

電力(現在値・最大値)のデータを使用されている場合に限り、2. 誤記の内容に記載の誤ったデータ範囲を超過することがあります。そのため、上位システムで受信データの範囲をチェックしている場合は、正常に受信データを処理できなくなります。

4. 全負荷電力の範囲について

2. 誤記の内容のNo.1、2については、全負荷電力が10kW未満の計器が誤記の対象となります。

尚、M5VM-LATR・M5VM-LTR・M5VM-LAT・M5VM-LTIにおきましては、全負荷電力が10kW未満に該当する定格はございません。

全負荷電力は以下のとおり、スマートメーターの相線式・定格電圧(VT一次定格電圧)・定格電流(CT一次定格電流)から算出することができます。

$$\text{全負荷電力(kW)} = \frac{\alpha \times \text{定格一次電圧V(VT一次定格電圧)} \times \text{定格一次電流A(CT一次定格電流)}}{1000}$$

α: 1(単相2線式)
2(単相3線式)
√3(三相3線式)

また、全負荷電力10kW未満は以下の計器となります。

(1)変成器組合せ計器(VT・CT組合せ)

対象範囲: 網掛け部

※VT比・CT比は当社VT・CTの該当ラインアップがあり、かつ計器と組合せて検定取得可能なものを記載

		三相3線式			
		VT一次定格電圧(V)			
		220	440	3300	6600
CT一次定格電流(A)	5	対象			
	10				
	15				
	20				
	25				
	30				
	40				
	50				
	60				
	75				
	80				
	100				

(2)変成器組合せ計器(CT組合せ)

対象範囲: 網掛け部

※CT比は当社CTの該当ラインアップがあり、かつ計器と組合せて検定取得可能なものを記載

		単相3線式	三相3線式	
		定格電圧(V)		
		100	100	200
C T 一 次 定 格 電 流 (A)	5			
	10			
	15			
	20		対象	
	25			
	30			
	40			
	50			
	60			
	75			
	80			
	100			

5. 対象マニュアルの改訂について

三菱スマートメーター(RS-485(MODBUS RTU)通信機能付)MODBUSインタフェース仕様書
LWS-5016 (Ver.A)より修正し、当社FAサイトにアップロード済みです。

(2. 誤記の内容以外に、軽微な誤記修正・記載強化をしております。)

以上

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談

対象機種	電話番号	受付時間※1
電力管理機器 電力管理用計器 (電力量計、計器用変成器、指示電気計器、トランスデューサ、パルス検出器・変換器・合成器、自動力率調整装置、集形形漏電監視装置、タイムスイッチ)	052-719-4556	月～金曜日 9:00～19:00 土・日・祝日 9:00～17:00

※1. 春季・夏季・年末年始の休日を除く

機器製品全般の故障診断、修理、メンテナンスの受付は以下の窓口にて

三菱電機システムサービス(株) アフターサービス窓口 [月～金曜日 9:00～17:30]

北日本支社	022-353-7814	〒983-0013	仙台市宮城野区中野 1-5-35
北海道支店	011-890-7515	〒004-0041	北海道札幌市厚別区大谷地東 2-1-18
首都圏第2支社	03-3454-5521	〒108-0022	東京都港区海岸 3-9-15 (LOOP-Xビル 11F)
神奈川機器サービスステーション	045-938-5420	〒224-0053	神奈川県横浜市都筑区池辺町 3963-1
関越機器サービスステーション	048-859-7521	〒338-0822	さいたま市桜区中島 2-21-10
新潟機器サービスステーション	025-241-7261	〒950-0983	新潟市中央区神道寺 1-4-4
中部支社	052-722-7601	〒461-8675	名古屋市東区大幸南 1-1-9
静岡機器サービスステーション	054-287-8866	〒422-8058	静岡県駿河区中原 877-2
北陸支店	076-252-9519	〒920-0811	金沢市小坂町北 255
関西支社	06-6458-9728	〒531-0076	大阪市北区大淀中 1-4-13
京滋機器サービスステーション	075-611-6211	〒612-8444	京都市伏見区竹田中宮町 8 番地
姫路機器サービスステーション	079-269-8845	〒670-0996	姫路市土山 2 丁目 234-1
中四国支社	082-285-2111	〒732-0802	広島市南区大州 4-3-26
岡山機器サービスステーション	086-242-1900	〒700-0951	岡山市北区田中 606-8
四国支店	087-831-3186	〒760-0072	高松市花園町 1-9-38
九州支社	092-483-8208	〒812-0007	福岡市博多区東比恵 3-12-16 (東比恵スクエアビル)

三菱電機システムサービス(株) 夜間・休日の時間外修理受付専用窓口

052-719-4337

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル)

本社機器営業第一部(関東・甲信地区)	03-5812-1353	〒110-0016	東京都台東区台東 1-30-7 (秋葉原アイマークビル 3F)
本社関越機器営業部(新潟地区)	025-241-7227	〒950-8504	新潟市中央区東大通 1-4-1 (マルタケビル 4F)
北海道支社	011-212-3789	〒060-0042	札幌市中央区大通西 3 丁目 11 (北洋ビル)
東北支社	022-216-4554	〒980-0013	仙台市青葉区花京院 1-1-20 (花京院スクエア)
北陸支社	076-233-5501	〒920-0031	金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル)
中部支社	052-565-3341	〒450-6423	名古屋市中村区名駅 3-28-12 (名古屋ビルヂング 22F)
豊田支店	0565-34-4112	〒471-0034	豊田市小坂本町 1-5-10 (矢作豊田ビル)
関西支社	06-6486-4096	〒530-8206	大阪市北区大深町 4-20 (グランフロント大阪タワーA)
中国支社	082-248-5296	〒730-8657	広島市中区中町 7-32 (ニッセイ広島ビル)
四国支社	087-825-0072	〒760-8654	高松市寿町 1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)
九州支社	092-721-2243	〒810-8686	福岡市中央区天神 2-12-1 (天神ビル)



安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。