

電力量計
コンパクトEM LONWORKS 通信機能・変成器付 普通級 単相2線式/単相3線式/三相3線式
A5BA-R、A6BA-R、A7BA-R <販売完了品>



A5BA-R (5A)

特長

- 計量法に準拠しています。
- 日本電気計器検定所の型式承認を取得しています。
- LONWORKS®通信により電力計指示値の出力が可能です。
- 発信端子の片側配置、IECレール取り付けの標準採用で施工性向上を実現しました。
- 低圧・高圧回路を問わず全ての定格に対応できます。

用途

LONWORKS®ネットワークに対応したビル監視システム、データロガーシステムに。また、型式承認を受けていますので、自動検針システムの課金用途に使用できます。

この製品のお問い合わせ

FAXでのお問い合わせ：03-3443-0265

カタログダウンロード

仕様書ダウンロード

- カタログのダウンロード (510KB)
- コンパクトEM総合カタログ(1489KB)

- A5BA-R、A6BA-R、A7BA-R (ファイルサイズ: 2344KB)

仕様

相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
形名	A5BA-R	A6BA-R	A7BA-R
取付・接続方式	表面取付、表面接続		
型式承認番号	第3253号	第3254号	第3255号
定格電圧 (V)	/110、100、200、240	100	/110、100、200
定格電流 (A)	/5	/5	/5
計器定数 (pulse/kWs)	/110V	1000	500
	100V	1000	500
	200V	500	250
	240V	375	-
定格周波数(Hz)	50または60 (未検定品は50/60共用)		
電圧回路	皮相電力(VA)	こちらをご参照ください	
電流回路	皮相電力(VA)	こちらをご参照ください	
外形寸法	100(W)×97(H)×65(D)		
質量(g)	約500		
端子カバー	標準装備		
通信仕様	通信プロトコル	LONTalk®プロトコル	
	接続インターフェイス	トランス絶縁(FT-X1型トランシーバ)	
	伝送方式	半2重通信	
	伝送速度	78kbps	
	伝送路形態	スター、ループ(フリートポロジー)の何れも可能	
	通信メディア	ツイストペアケーブル ※1	
	伝送距離	スター、ループ共 22AWG: 総延長400m以内、16AWG: 総延長500m以内	
	接続台数	ホスト含め最大64台	
	送受信方式	ポーリング方式またはイベント方式	
	送信間隔	電力量の送信間隔設定値で設定可能 設定値: 0.1×乗率kWh、1×乗率kWh、10×乗率kWh の一つを選択	

※1 推奨ケーブル: (株)フジクラF-LINK-Lシリーズ、日本電線(株) LO-NCシリーズ、昭和電線電纜(株)LWシリーズ

計量パルスの仕様

出力方式	計器定数	出力パルス幅	放射強度	波長
赤外線 発光出力	仕様表の「計器定数」の項を参照	 T1=21μs 以上、T2=21μs 以上	3mW/sr	940±20nm

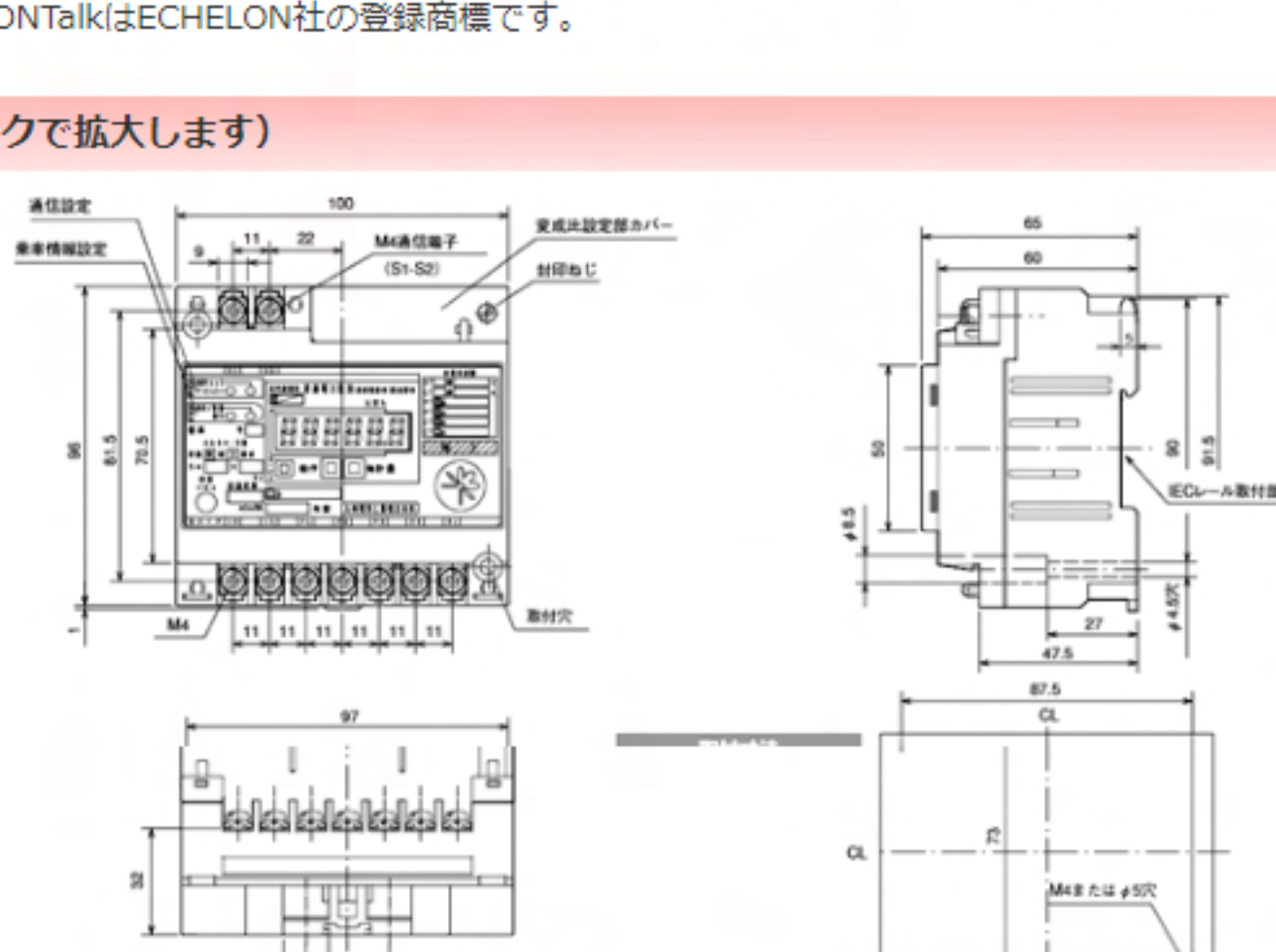
通信データ形式

項	機能	変数名	変数型	内容
受信: 入力ネットワーク変数				
1	ステータス要求	nviRequest	SNVT_obj_request	計器の状態読出し要求・設定
2	電力量要求	nviReqKwh	SNVT_char_ascii	1(ASCIIコード: 31h)
3	乗率要求	nviReqCount	SNVT_char_ascii	1(ASCIIコード: 31h)
4	イベント方式設定	nviReqEvent	SNVT_char_ascii	0 (ASCIIコード: 30h): 設定値確認 1 (ASCIIコード: 31h): イベント方式許可 2 (ASCIIコード: 32h): イベント方式禁止
5	送信間隔設定	nviReqInterval	SNVT_elec_kwh_I	0: 設定値確認 0.1: 0.1×乗率kWh間隔 1: 1×乗率kWh間隔 10: 10×乗率kWh間隔
送信: 出力ネットワーク変数				
6	ステータス情報	nvoStatus	SNVT_obj_status	ステータス要求に対する応答 (計器の状態・設定)
7	電力量1 (数値データ)	nvoKwhValue	SNVT_elec_kwh_I	0~99999.9 (kWh)
8	電力量2 (※1) (文字データ)	nvoKwhAsc	SNVT_str_asc	文字データ7桁 (kWh) 00000.0~99999.9
9	(※1) (文字データ)	nvoKwhAscL	SNVT_str_asc	乗率に応じた可変長文字データ7~11桁(kWh) 液晶表示値×乗率 乗率= ×1の時: 00000.0~99999.9 ×100の時: 0000000.0~9999990.0 ×1000の時: 00000000.0~99999900.0 ×10000の時: 000000000.0~999999000.0
10	乗率設定値	nvoCount	SNVT_count	設定されている乗率: 1: ×1 10: ×10 100: ×100 1000: ×1000 10000: ×10000
11	イベント方式設定値(※2)	nvoEvent	SNVT_char_ascii	0(ASCIIコード: 30h): 設定異常 1(ASCIIコード: 31h): イベント方式許可 2(ASCIIコード: 32h): イベント方式禁止
12	送信間隔設定値 (※2)	nvoInterval	SNVT_elec_kwh_I	0: 設定異常 0.1: 0.1×乗率kWh間隔 1: 1×乗率kWh間隔 10: 10×乗率kWh間隔

※1 小数点データを含みます。

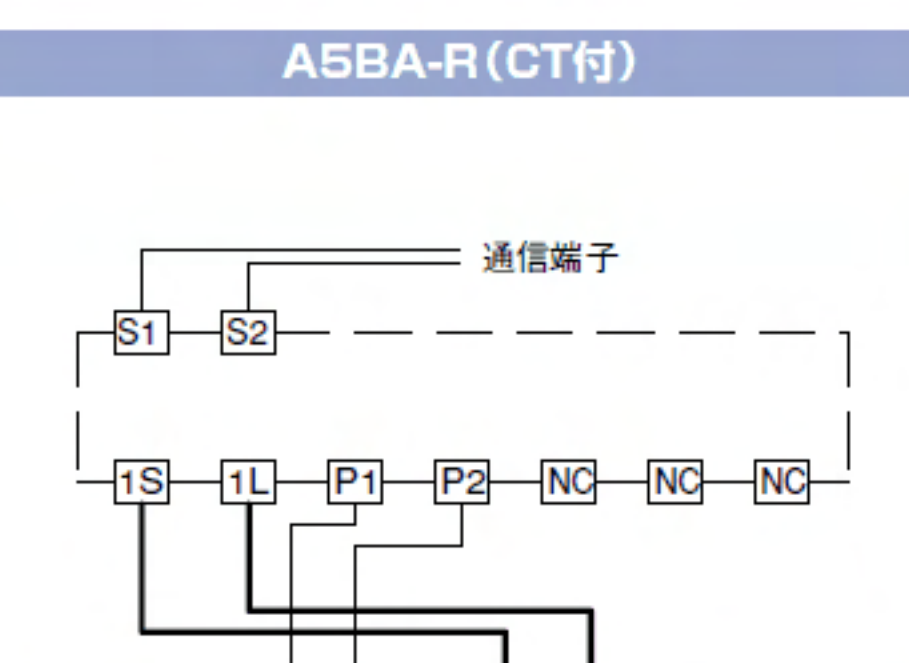
※2 イベント方式設定値、送信間隔設定値はEEPROM(不揮発性メモリ)に保持され、停電時もデータを保存します。LONWORKS、LONTalkはECHELON社の登録商標です。

外形図 (クリックで拡大します)



接続図

A5BA-R (CT付)



A6BA-R/A7BA-R (CT付)

