

3.電子式電力量計 (コンパクトEM)

普通電力量計(屋内耐候形・LONWORKS®)

普通級・単相2線式／単相3線式／三相3線式

単相2線式

A5BA-R

単相3線式

A6BA-R

三相3線式

A7BA-R

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®通信により電力量計指示値の出力が可能です。
- ブレーカと直結可能な端子高さ24mm、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。



A6BA-R(T)

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、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。

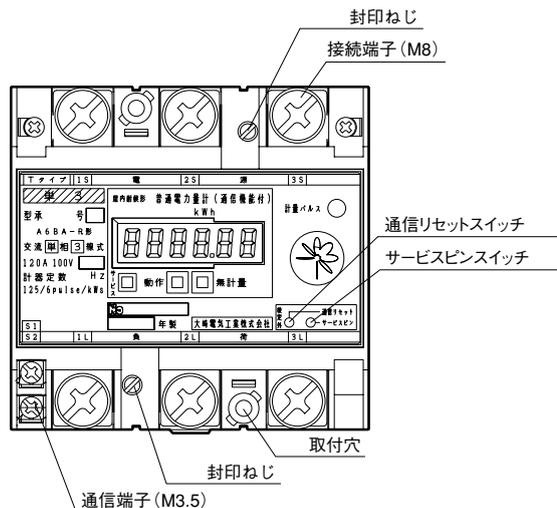
仕様

相線式	単相2線式		単相3線式		三相3線式		
形名	A5BA-R(T)		A6BA-R(T)		A7BA-R(T)		
タイプ	T(上側)						
取付・接続方式	表面接続、表面取付						
型式承認番号	第3207号	第3208号	第3209号	第3210号	第3211号	第3212号	
定格電圧(V)	100、200、240		100		100、200		
定格電流(A)	30	120	30	120	30	120	
計器定数*1 (pulse/kWs)	100V	500/3	125/3	250/3	125/6	250/3	125/6
	200V	250/3	125/6	—	—	125/3	125/12
	240V	125/2	125/8	—	—	—	—
定格周波数(Hz)	50または60*2						
電圧回路	電力損失(W)		P.67をご参照ください。				
電流回路	電力損失(W)						
質量(g)	約500						
端子カバー	標準装備						

注) ※1 計量パルスの仕様はP.43をご参照ください。

※2 未検定品は50/60Hz共用です。

各部の名称



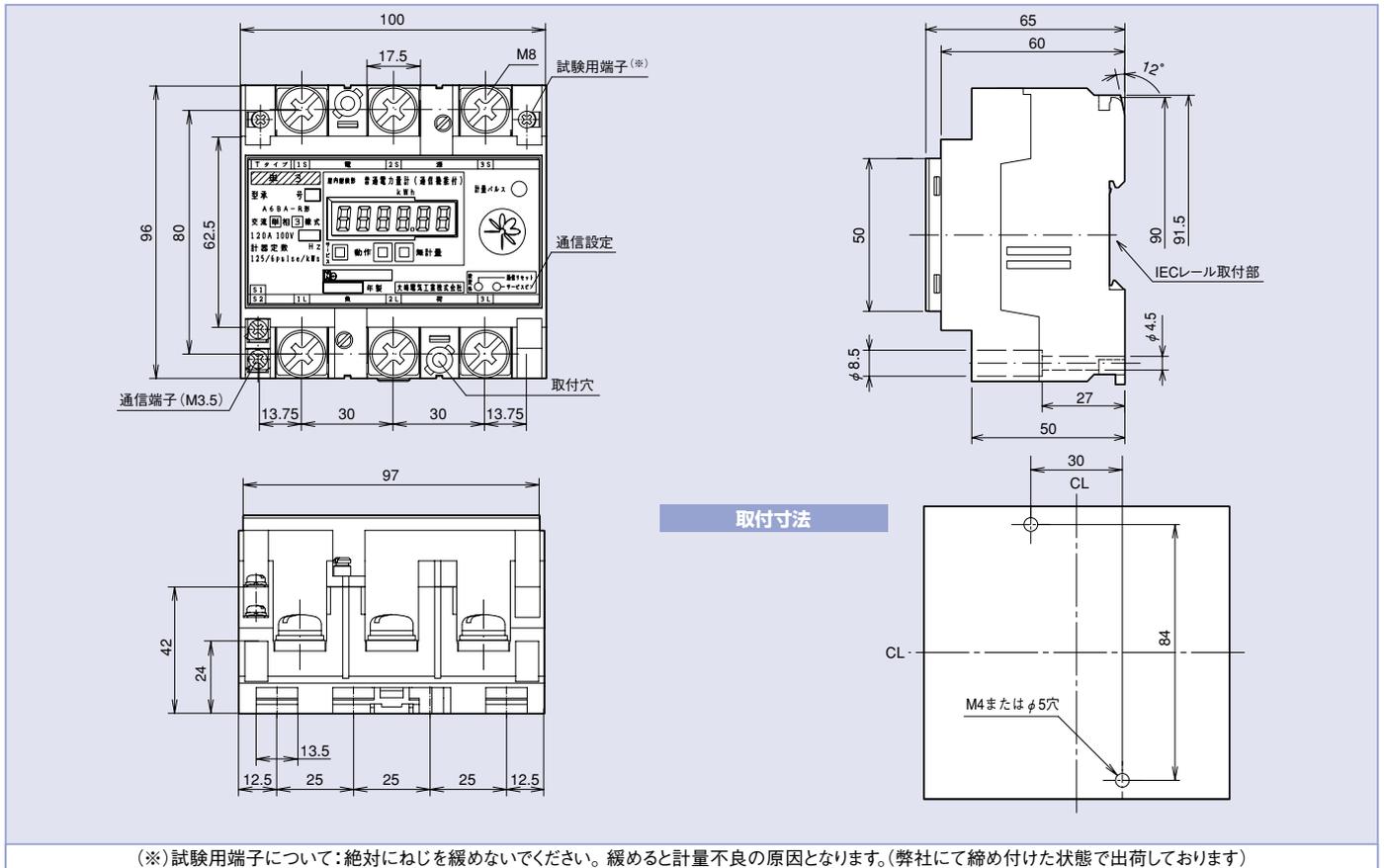
通信仕様

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*3
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	ホストを含め最大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: 0.1kWh, 1kWh, 10kWhの一つを選択

注) ※3 推奨ケーブル: (株)フジクラ F-LINK-Lシリーズ、日本電線(株) LWシリーズ、昭和電線電纜(株) LO-NCシリーズ

オプション品はP.63をご参照ください。

外形寸法



(※)試験用端子について:絶対にねじを緩めないでください。緩めると計量不良の原因となります。(弊社にて締め付けた状態で出荷しております)

通信データ形式

受信:入力ネットワーク変数

項	機能	変数名	変数型	内容
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:31)
3	イベント方式設定	nviReqEvent	SNVT_char_ascii	0 (ASCIIコード:30):設定値確認 1 (ASCIIコード:31):イベント方式許可 2 (ASCIIコード:32):イベント方式禁止
4	送信間隔設定	nviReqInterval	SNVT_elec_kwh_l	0:設定値確認 0.1:0.1kWh間隔 1:1kWh間隔 10:10kWh間隔

送信:出力ネットワーク変数

項	機能	変数名	変数型	内容
5	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)
6	電力量 (数値データ)	nvoKwhValue	SNVT_elec_kwh_l	0~9999.9 (kWh) 小数点以下2桁計器 0~99999.9 (kWh) 小数点以下1桁計器
7	電力量 ^{※1} (文字データ)	nvoKwhAsc	SNVT_str_asc	文字データ7桁 (kWh) 0000.00~9999.99 小数点以下2桁計器 00000.0~99999.9 小数点以下1桁計器
8	イベント方式設定値 ^{※2}	nvoEvent	SNVT_char_ascii	0 (ASCIIコード:30):設定異常 1 (ASCIIコード:31):イベント方式許可 2 (ASCIIコード:32):イベント方式禁止
9	送信間隔設定値 ^{※2}	nvoInterval	SNVT_elec_kwh_l	0:設定異常 0.1:0.1kWh間隔 1:1kWh間隔 10:10kWh間隔

注) ※1 小数点データを含みます。

注) ※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、電源をOFFにしてもデータは消えません。

接続図

