

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。
- 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。



A6BA-R

用 途

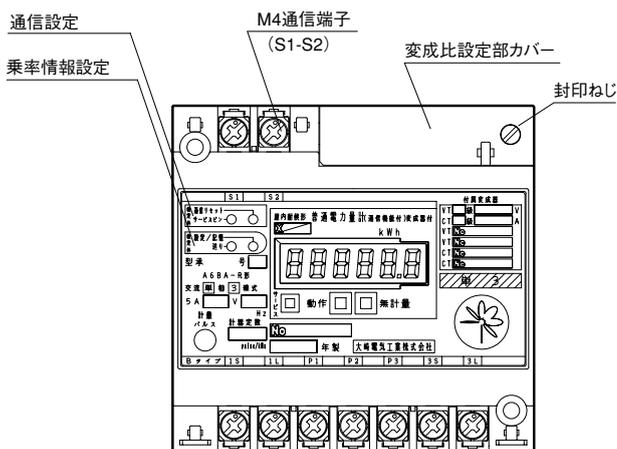
- LONWORKS®ネットワークに対応したビル監視システム、データロガーシステム、型式承認を受けていますので、自動検針システムの課金用途に使用できます。

仕 様

相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式		
形名	A5BA-R	A6BA-R	A7BA-R		
タイプ	B(下側)				
取付・接続方式	表面接続、表面取付				
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				
計器定数※1 (pulse/kWs)	/110V	1000	—	500	
	100V		500		
	200V		—		250
	240V		—		—
定格周波数(Hz)	50または60※2				
電圧回路	皮相損失(W)	P.67をご参照ください。			
電流回路	皮相損失(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



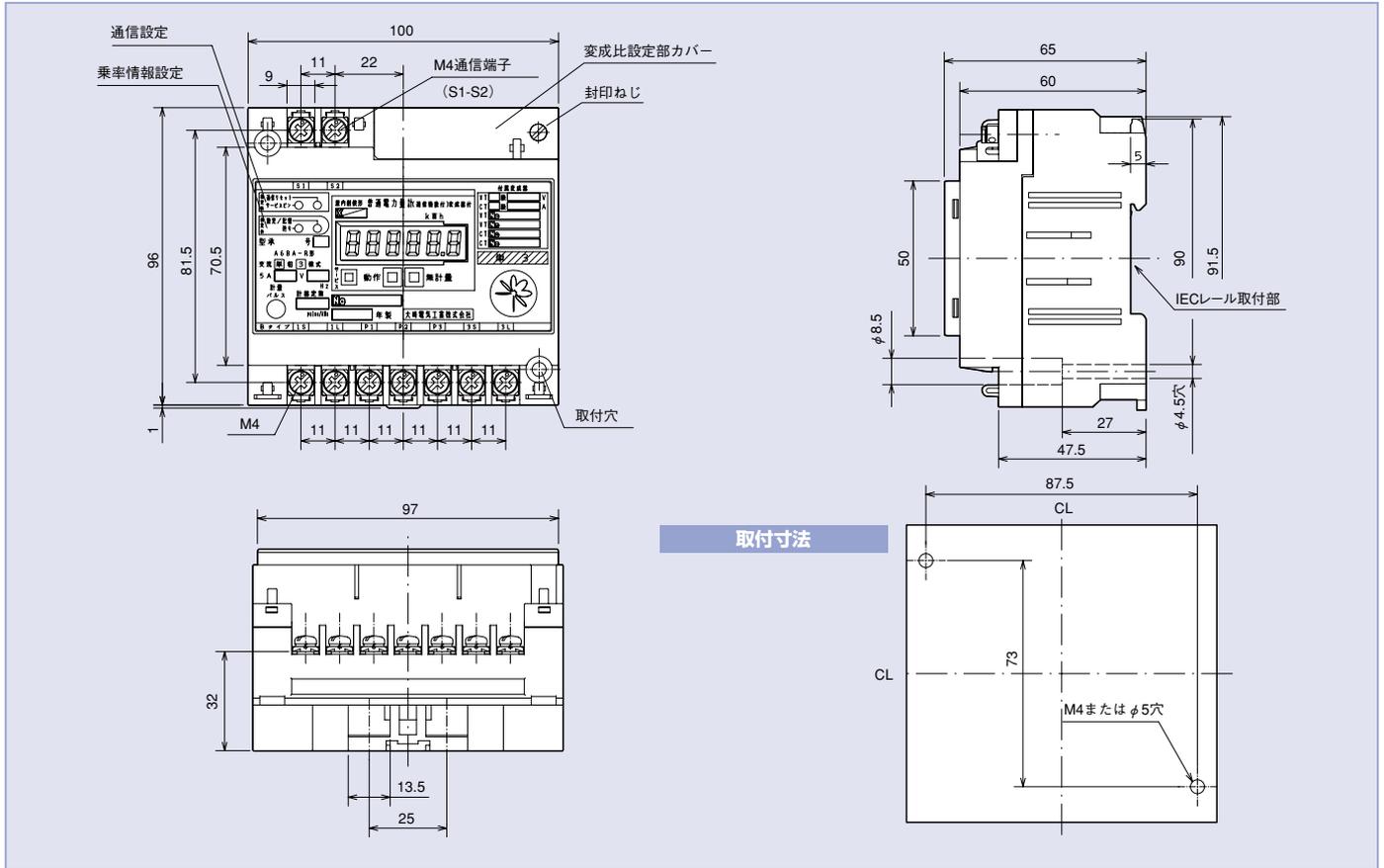
オプション品はP.63をご参照ください。

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
送信用隔	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

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

外形寸法



取付寸法

3

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: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

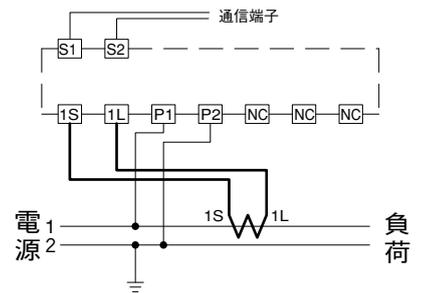
送信:出力ネットワーク変数

項	機能	変数名	変数型	内容
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) 0~99999.9(kWh)
7	電力量1 (数値データ)	nvoKwhValue	SNVT_elec_kwh_I	
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	電力量3 ^{*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=
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

注)※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、電源をOFFにしてもデータは消えません。

接続図

A5BA-R(CT付)



A6BA-R/A7BA-R(CT付)

