

製品仕様書

無線通信機能付き表示器

型式

QA8D-NB-4

1. 概要

本装置は、無線通信機能付き表示器であり、パルス出力機器から出力される単位パルスを受けて、大型液晶表示素子によりわかりやすく積算表示するとともに、1日1回前日0時から当日0時まで1時間毎の指示値(25時間分)をクラウドへ送信します。

2. 仕様

項目		内容								
入力パルス仕様	パルス形式	オープンコレクタ、又はオープンドレインの単位パルス								
	パルス単位	水道メーター用：1L/P, 10L/P, 100L/P, 1m ³ /P, 10m ³ /P 電力量計用：10Wh/P, 100Wh/P, 1kWh/P, 10kWh/P								
	最大入力パルス数	1200 万パルス(電力量計用の場合)								
	ON抵抗/OFF抵抗	ON時2kΩ以下 OFF時100kΩ以上								
	ON時間/OFF時間	ON時間：74.5ms以上 OFF時間：50ms以上								
出力パルス仕様	方式	オープンドレイン								
	パルス単位	パルス出力機器と同じ単位パルス								
	パルス幅	150～200ms (ワンショットパルス)								
	最大許容電圧	24V								
	最大許容電流	10mA								
表示仕様	ON抵抗/OFF抵抗	ON時150Ω以下 OFF時100kΩ以上								
	表示器	LCD (液晶表示器)								
	数字の大きさ	水道メーター用 m ³ ：12mm L：6mm m ³ /h単位：5mm 電力量計用 kWh：12m m Wh：6mm								
	パイロット	パルス入力毎に点滅表示 ■ シンボルマーク点滅								
積算値	設定によって以下の表示となります。									
	入力パルス単位		表示桁							
			4		5		6		7	
	水道メーター用	電力量計用	m ³ kWh 単位	m ³ kWh 未満単位	m ³ kWh 単位	m ³ kWh 未満単位	m ³ kWh 単位	m ³ kWh 未満単位	m ³ kWh 単位	m ³ kWh 未満単位
	1L/P		4桁	3桁	5桁	3桁	設定不可		設定不可	
	10L/P	10Wh/P	4桁	2桁	5桁	2桁	6桁	2桁	設定不可	
	100L/P	100Wh/P	4桁	1桁	5桁	1桁	6桁	1桁	7桁	1桁
	1m ³ /P	1kWh/P	4桁	非表示	5桁	非表示	6桁	非表示	7桁	非表示
	10m ³ /P	10kWh/P	3桁	非表示	4桁	非表示	5桁	非表示	6桁	非表示
	<ul style="list-style-type: none"> 入力パルス単位が 10m³/P 設定(水道メーター用)の場合、「×10m³」表示となります。 入力パルス単位が 10kWh/P 設定(電力量計用)の場合、「×10kWh」表示となります。 									
エラー表示	表示器電池電圧低下 : E -- 3 表示 電波環境が悪い : E -- 4 表示 圏外 : E -- 5 表示 無線通信機能停止 : E -- 6 表示									

項 目		内 容
無線 通信 仕様	通信規格	3GPP NB-IoT (NIDD) Release13
	周波数	900MHzまたは2.1GHz (自動選択)
	最大通信速度	UL : 63kbps、DL : 27kbps (ベストエフォート)
	最大送信出力	+23dBm
	通信周期	1日1回
	送信データ	データ送信年月日、表示器アラーム、1時間毎の積算値、 小数点情報、電波強度、電波品質
電 源	リチウム電池 3V内蔵(電池交換不可) 電池寿命：水道メーター用の場合約8年間、電力量計用の場合約10年間	
最大伝送距離	パルス出力機器と表示器間 200m (線間静電容量:0.02 μ F以下) 注 ₁	
動作温度 (周囲温度)	-10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲	90%RH以下	
構 造	防滴構造 (JIS C 0920 保護等級IPX3 防雨型)	
主要材質	ケース・ふた：ABS樹脂	
色	ナチュラル色	
外形寸法	表示器外観図参照	
質 量	400g (電池含む)	

注₁：伝送距離及び線間容量の値はVCTケーブル、CPEVケーブル使用時に限ります。

CVV-Sケーブルは上記ケーブルと比較して線間容量が高いため使用する場合は50mを限度としてください。