

製 品 仕 様 書

多機能型電子式水道メーター用受信器

型 式


QA8D-2R-A
QA8D-2R-B






1. 概 要

本装置は、多機能型電子式水道メーター及び電磁式水道メーターの受信器であり、パルス信号によりメーター指示値を大型液晶表示素子によりわかりやすく積算表示し、8ビット電文通信により1日2回指示値確認を行います。

また、専用マグネットの操作によって瞬間流量も積算値の表示と同時に表示します。

2. 仕 様

項 目	内 容	
入出力電文通信仕様	インターフェイス	8ビット通信インターフェイスに準拠 (東京都水道局 自動検針通信仕様Ver. 2. 6Aに準拠)
	通信速度	300ビット/秒
	通信方式	半二重
	同期方式	調歩同期
	通信符号	データ 7ビット + パリティ 1ビット (JIS X 0201)
	誤り制御	水平・垂直パリティ (偶数パリティ)
入力パルス	パルス形式	オープンドレイン
	パルス単位	無単位パルス 電子式水道メーターからの無単位パルス (羽車パルス) 標準単位パルス 電子式水道メーター 口径13~40mm (EDY50 (50mm) を含む) : 10L/P 口径50~100mm : 100L/P 電磁式水道メーター 口径50~100mm (SU40 (40mm) を含む) : 100L/P 口径125~350mm : 1m ³ /P
	ON抵抗/OFF抵抗	ON時 2 kΩ 以下 OFF時 100 kΩ 以上
出力パルス	方式	オープンドレイン
	パルス単位	メーターからの無単位パルス または メーターと同じ単位パルス
	パルス幅	無単位パルスメーター接続時 1.5ms 以上 (入力パルスの幅に依存します) 単位パルスメーター接続時 150ms ~ 200ms (ワンショットパルス)
	最大許容電圧	24V
	最大許容電流	10mA
	ON抵抗/OFF抵抗	ON時 150Ω 以下 OFF時 100 kΩ 以上
表示	表示器	LCD (液晶表示器)
	数字の大きさ	m ³ : 12mm L : 6mm m ³ /h単位 : 5mm
	パイロット	パルス入力毎に点滅表示  シボマーク点滅

項目	内容
表示積算値	<p>電子式水道メーター 口径 13～40mm (EDY50 (50mm) を含む) m³単位：4桁 m³単位未満：4桁 (無単位パルス) 口径 50～100mm m³単位：5桁 m³単位未満：3桁 (無単位パルス) 電磁式水道メーター 口径 50～100mm (SU40 (40mm) を含む) m³単位：5桁 m³単位未満：1桁 (標準:100L/P) 口径 125～350mm m³単位：6桁 m³単位未満：無し (標準:1m³/P)</p> <p>注) 入力パルス単位によって表示形態が異なります。 その場合、m³単位は上記の通りとし、m³単位未満は入力パルス単位まで表示します。</p>
瞬間流量値	<p>電子式水道メーター 口径 13～40mm (EDY50 (50mm) を含む) m³/h単位：2桁 m³/h単位未満：2桁 口径 50～100mm m³/h単位：3桁 m³/h単位未満：1桁 電磁式水道メーター 口径 50～100mm (SU40 (40mm) を含む) m³/h単位：3桁 m³/h単位未満：1桁 口径 125～350mm m³/h単位：4桁</p>
瞬間流量表示時間	3分間
定時検針値表示時間	30秒間 ● シンボルマーク点灯
メーターアラームデータ表示	<p>表示順 (3秒間隔にて自動表示) 「漏水量→最小漏水流量→漏水時間→過大超過量→最大流量 →最大逆流量→逆流回数」 アラームデータ表示中は、関連するシンボルマークが点灯します。</p>
エラー表示	<p>メーターとの通信異常 : E -- 1 表示 受信器電池電圧低下 : E -- 3 表示 漏水警告表示 :  シンボルマーク点灯 (漏水1有) :  シンボルマーク点滅 (漏水1継続) 過大流量警告表示 :  シンボルマーク点滅 逆流警告表示 :  シンボルマーク点滅 メーターの電池電圧低下 :  シンボルマーク点滅</p>
電源	リチウム電池 3V内蔵 (電池寿命約8年, 電池交換不可)
最大伝送距離	メーターと受信器間 200m (線間静電容量:0.02μF以下) 注 _{1,2}
動作温度 (周囲温度)	-10℃～+50℃
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	マンセル2.5Y8.5/1.5 (ペーパージュ色)
外形寸法	受信器外観図参照
質量	約300g

- 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を限度として下さい。
- 注₂ : 無単位パルスに設定された電子式水道メーターで伝送距離が150mを超える場合は、メーターのケーブル長は50m以内とし、2芯ケーブルを2本用い、パルス出力線と通信線を分けて延長してください。