

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-1R-A





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	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2kΩ以下 OFF時100kΩ以上
出力パルス	方式	オープンドレイン
	パルス単位	メーターと同じ単位パルス
	パルス幅	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100kΩ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  シンボルマーク点滅

項 目	内 容
表示	<p>積算値</p> <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：2桁 (標準：10L/P) 口径 50～100mm m³単位：5桁 m³単位未満：1桁 (標準：100L/P)</p> <p>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</p> <p>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 ● シボマーク点灯
メーターアラーム表示	<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」</p> <p>アラーム表示中は、関連するシボ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 :  シボマーク点灯 (漏水1有) シボマーク点滅 (漏水1継続) 過大流量警告表示 :  シボマーク点滅 逆流警告表示 :  シボマーク点滅 メーターの電池電圧低下 :  シボマーク点滅</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
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 (ベージュ色)
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-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。