

製品仕様書

水道メーター用防水型無線送信器

型式

QC15-1-2

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等から出力される8ビット電文出力と接続することで、無線通信を可能にするユニットです。

1日1回前日1時から24時まで1時間毎の指針値とアラーム情報をクラウドへ送信し自動検針を行います。

2. 仕様

項目	内容	
無線通信仕様	通信規格	L T E方式 (3GPP Release13(NB-IoT))
	周波数帯域	9 0 0 M H z または 2 . 1 G H z (自動選択)
	通信速度	U L : 6 3 k b p s、D L : 2 7 k b p s (ベストエフォート)
	最大送信出力	+ 2 3 d B m
	通信キャリア	ソフトバンク株式会社
	通信周期	1日1回
	送信データ	基準時刻、無線送信器アラーム情報、メーター番号、小数点情報、メーターアラーム情報、1時間毎の指針値、電波強度、電波品質
有線通信仕様	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	3 0 0 b p s
	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)
起動用スイッチ	リードスイッチ	
表示ランプ	2色LED (2色LEDにより緑・赤・橙を表示可能)	
電源	リチウム電池 3V×3本内蔵 (電池寿命約8年, 電池交換不可)	
最大伝送距離	メーターと送信器間 10m	
動作温度 (周囲温度)	-10℃~+60℃	
構造	JIS C 0920 保護等級IP68 (一時的な水没に耐える)	
ケーブル	ケーブル長: 1.5m (圧着端子付き) 芯数: 2芯 [黒: A1、白: A2]	
主要材質/色	ケース: ポリフェニレンスルファイド (PPS) 色: 黒	
外形寸法	無線送信器外観図参照	
質量	約500g (ケーブル1.5m含む)	