

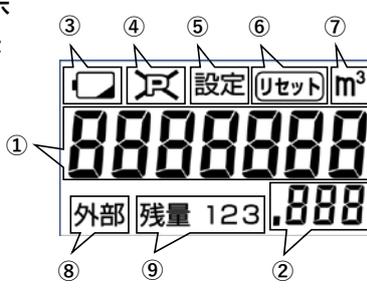
製品仕様		FZ01-378A0	1/4
LPWA通信端末接続用電文変換器		型式	TX900

## 1. 概要

本製品は、遮断弁内蔵ガスメーターNV およびパルス発信器機構付き遮断弁内蔵ガスメーターRNV、その他のパルス発信機構付きガスメーターと NCU とを中継することで、ガスメーターの検針値や発呼されたアラーム情報をアイテクラウド等へ遠隔通信するものです。

また、電文変換器が検知した警告事象を NCU へ発呼および内蔵 LCD へ表示する機能も有しています。

## 2. 製品仕様

製品名称		LPWA 通信端末接続用電文変換器
型式		TX900
電源仕様	使用電池	リチウム電池（電池交換は不可）
	電池寿命	出荷時より 10 年（使用方法・設置環境による）
構造	保護等級	IPX3（JIS C 0920 準拠）
	防爆の有無	非防爆構造
	外形寸法 [mm]	168 (H) × 100 (W) × 45 (D)
	重量	約 300g
耐久性	材質	ABS 樹脂（窓以外）、PMMA 樹脂（窓）
	耐用年数	10 年
	使用温度・湿度範囲	-20～60℃、90%RH 以下（ただし結露しないこと）
保存温度・湿度範囲		-30～70℃、90%RH 以下（ただし結露しないこと）
表示仕様		<ul style="list-style-type: none"> <li>● TNT 反射型高信頼性 LCD</li> <li>● 表示セグメント：             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 検針値 (m<sup>3</sup>)・設定値表示</li> <li>② 検針値 (L)・設定値表示</li> <li>③ 電池電圧低下マーク</li> <li>④ パルス異常マーク</li> <li>⑤ 設定マーク</li> <li>⑥ リセットマーク</li> <li>⑦ 検針値単位表示</li> <li>⑧ 外部マーク</li> <li>⑨ 残量マーク 1、2、3</li> </ol> </li> </ul> 
入出力仕様	スイッチ	プッシュスイッチ×1個、リードスイッチ×1個
	対 NCU 端末通信部 [N ライン通信]	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通信方式：半二重通信方式</li> <li>● 通信速度：200bps</li> <li>● 同期方式：調歩同期式</li> <li>● 伝送距離：10m 以内</li> </ul>
	対ガスメーター通信部 [A ライン通信]	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通信方式：半二重通信方式</li> <li>● 通信速度：300bps</li> <li>● 同期方式：調歩同期式</li> <li>● 伝送距離：10m 以内</li> </ul>
接点出力機器入力部		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 接続数：2 線式×1 ポート</li> <li>● 入力形式：無電圧接点またはオープンコレクタ</li> <li>● 定格容量：DC10V、1mA 以上</li> <li>● 伝送距離：10m 以内</li> </ul>

(次頁に続く)

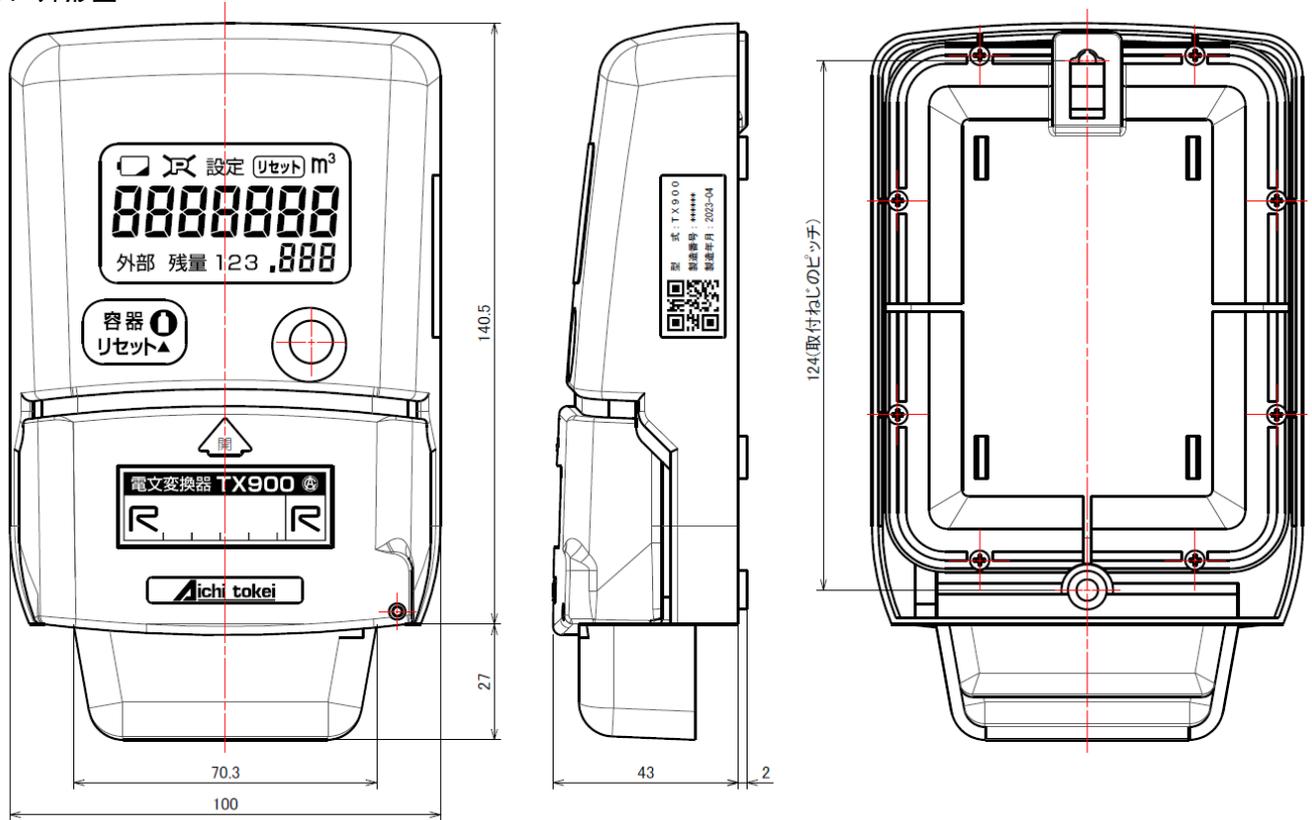
製品仕様	FZ01-378A0	2/4
LPWA通信端末接続用電文変換器	型式	TX900

2. 製品仕様 (前頁からの続き)

入出力仕様	パルス入力部	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 入力形式：無電圧接点またはオープンコレクタ</li> <li>● 入力線式：3線式または2線式×1ポート</li> <li>● 定格容量：DC10V、1mA以上</li> <li>● 伝送距離：10m以内</li> <li>● 線間容量：0.01<math>\mu</math>F以下</li> <li>● 入力パルス幅：500ms以上/100ms以上(設定による)</li> <li>● パルス入力タイミング</li> </ul> <p><b>入力パルス幅設定：0.5秒</b></p> <p>T1: パルス周期 1000ms以上  T2: パルス幅 (ON/OFF時間共に) 500ms以上  T3: 同時ON時間 1<math>\mu</math>s以下</p> <p><b>入力パルス幅設定：0.1秒</b></p> <p>T1: パルス周期 200ms以上  T2: パルス幅 (ON/OFF時間共に) 100ms以上  T3: 同時ON時間 1<math>\mu</math>s以下</p> <p>※1. 2線式の場合は、T1, T2のみを規定する  ※2. 1パルス=a接点ON, b接点ON (3線式入力の場合)  1パルス=a接点ON (2線式入力の場合)</p>
-------	--------	--

製品仕様		FZ01-378A0	3/4
LPWA通信端末接続用電文変換器		型式	TX900

### 3. 外形図



### 4. 主な機能

機能項目		機能概要
NCU との通信機能		指針値やメーターからの発呼及び電文変換器が検知した警告情報をNCUを介して上位機器と通信する機能
積算機能		パルス発信機構付メーターから入力される流量パルスに応じて積算・表示する機能
残量管理機能		ガス使用量が設定した残量管理警告レベルに達した際、警告する機能
警告機能	外部機器作動検知機能	発信器付き自動切替調整器の外部機器の作動を検知した際、警告する機能
	電池電圧低下検知機能	内蔵電池もしくは接続する遮断弁内蔵ガスメーターの電池電圧低下を検知した際、警告する機能
	パルス入力異常検知機能	パルス発信機構付メーターから入力した流量パルスの異常を検知した際、警告する機能
設定機能 (スイッチ操作)		各種機能の設定を行う機能
メーター通信確認機能		遮断弁内蔵ガスメーター-RNV、NVと正しくAライン通信できるか確認する機能
容器リセット機能		容器リセットが実行されることにより、Nライン通信発呼する機能

\* 各機能の詳細は取扱説明書をご確認ください。

製 品 仕 様	F Z 0 1 - 3 7 8 A 0	4 / 4
L PWA通信端末接続用電文変換器	型 式	T X 9 0 0

## 5. 取り扱い上の注意等

### 5. 1. 取付場所の条件

- (1) 本製品は必ず非防爆環境下の場所に設置してください。
- (2) 本製品の故障、性能低下の恐れがあるため、下記の場所には設置しないでください
  - ①振動、衝撃を受ける場所
  - ②強い誘導ノイズ、電界、磁界が発生する場所
  - ③湿気・ほこりがある場所
  - ④周囲温度が-20℃以下、+60℃以上になる場所や結露する可能性がある場所
  - ⑤有機溶剤などの有毒ガスが発生する場所
- (3) ガスメーターとの接続距離、取付場所などを検討し、通信、パルス入出力が正しくできることを確認した上で取り付けてください。

### 5. 2. 取付方法

- (1) 壁面取付                   :   ねじ取付（ねじは付属いたしません。壁面の材質に合わせてねじ（呼び径4程度）を選定いただき、別途ご用意ください）
- (2) メーター筐体取付： 取付板（オプション）による。  
\* 取付方法の詳細は取扱説明書をご確認ください。

### 5. 3. 各種ケーブルの取付と配線

- (1) 強い誘電ノイズ、電界、磁界が発生する場所に配線しないでください。
- (2) 各種ケーブル類を取り付ける際は屋外では壁面に沿って配線し、架空配線を行わないでください。
- (3) ガスメーターからの入力パルスのチャタリング防止や耐ノイズ性の観点から、3線式入力でのご使用を推奨いたします。