

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様		5版	1 / 4
	エア用超音波流量計 (RS485仕様)		型 式	TRZ[口径]R-C/5P

1. 仕 様

- ◎口 径 □ 100A (TRZ100R-C/5P)
 □ 150A (TRZ150R-C/5P)
 □ 200A (TRZ200R-C/5P)

流量範囲 (実流量) (精度保証範囲) [m³/h]

型 式	TRZ100	TRZ150	TRZ200
流量範囲	±10~500	±24~1200	±40~2000

精 度 (実流量)

・流量測定精度 [m³/h]

型 式		TRZ100	TRZ150	TRZ200
精 度	±5%RD	±10~ 50	± 24~ 120	± 40~ 200
	±2%RD	±50~500	±120~1200	±200~2000

・ノルマル換算精度

±2%RD (0.3MPa以上、常温、乾燥空気の場合)

ローカット (実流量) ボタン操作により変更可 (0 ≤ 設定値 < Q_{min})

[m³/h 以内]

型 式	TRZ100	TRZ150	TRZ200
初期設定値	±2.6	±5.0	±9.0

応 答 性 更新間隔 : 0.5秒

移動平均方式 (初期設定値4回) による瞬間流量値の平滑化

表 示 メイン表示 : 「左ボタン」により下記内容を切替選択

[正流表示モード*¹) を選択した場合]

正流積算流量 (m³)・正流トリップ積算流量 (m³)・瞬間流量 (L/min) *²)

[逆流表示モード*¹) を選択した場合]

正流積算流量 (m³)・逆流積算流量 (m³)・瞬間流量 (L/min) *²)

サブ表示 : 「右ボタン」により下記内容を切替選択

瞬間流量 (m³/h)・圧力 (kPa) (ゲージ圧)・温度 (°C)

*1) 表示モードは、ボタン操作及び通信により選択します。

*2) 瞬間流量 (L/min) を表示した場合は、メイン表示 (積算流量) 及びサブ表示 (瞬間流量 (m³/h)、圧力 (kPa)、温度 (°C)) の表示はいたしません。

◎については選択項目です。

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様		5 版	3 / 4
	エア用超音波流量計 (RS485仕様)		型 式	TRZ[口径]R-C/5P

接点出力 オープンドレイン出力1系統

出力1 : 単位パルス出力 (正流)
 最大負荷 : 26.4V DC・50mA
 ON時飽和電圧 : 1.5V以下
 OFF時電流 : 50μA以下

パルス出力

積算流量の増加に応じた単位パルスを出力する。

パルス単位 : 1000L/P (初期設定値)

(ボタン操作及び通信により変更可)

最大出力周波数 : 10Hz

出力方式 : ワンショット又はデューティ (ボタン操作及び通信により変更可)

ワンショットパルス幅 : 50、100、125、250、500ms (ボタン操作及び通信により変更可)

デューティ : 35~65%

通 信

通信方式 : 半二重通信方式 (RS485通信)

通信速度 : 9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps (許容範囲 : ±1.0%)

同期方式 : 調歩同期式

ビット長 : 8ビット

パリティ : なし、偶数、奇数

ストップビット : 1ビット、2ビット

ビット伝送順序 : b1 から b7 の順序 (低位優先送出)

エラー制御 : CRC

※通信仕様書につきましては、弊社 HP からダウンロード下さい。

対象流体 空気 (主に工場エア)

使用流体温度 -10~+60°C、90%RH以下

使用圧力 0~1MPa未満 (ゲージ圧)

使用環境 -10~+60°C、90%RH以下 結露なきこと

保存環境 -20~+70°C (結露なきこと)

電 源 24VDC±10% 消費電力1.5W以下

流れ方向 正逆流計測可 (矢印で指示された方向を正とする。)

接続方式 JIS10Kフランジ

取付姿勢 水平 (LCD表示部が上向き)、または垂直

圧力損失 極小 (直管と同等)

保護構造 IP64 (JIS C0920 : 防塵、防まつ形)、屋外設置可能

質 量

型 式	TRZ100	TRZ150	TRZ200
質 量	9.8 kg	18.1 kg	23.9 kg

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様		5版	4 / 4
	エア用超音波流量計 (RS485仕様)	型 式	TRZ[口径]R-C/5P	

材 質 ○計測管 : ステンレス合金
 ○センサーホルダー : PPS
 ○センサーゴム : FVMQ (フロロシリコーンゴム)
 表示部ケース : アルミニウム合金
 ※ ○印は接ガス部品です。

標準使用期間 10年 (環境温度20℃、環境湿度65%RHにおいて)
 ※保証期間とは異なります。

付 属 品 M4六角レンチ
 芯出しカラー
 フランジパッキン (オプション)
 ボルトセット (オプション)

電源/出力ケーブル (6芯ケーブル)

◎ケーブル長 : □5m (標準付属品) □20m (オプション)

結 線 : RS485 (+) 茶
 RS485 (-) 黄
 24V電源 赤
 GND 黒
 4-20mA出力 緑
 オープンドレイン出力 白

◎については選択項目です。

2. 取扱上の注意

2-1. 設置環境

- (1) 耐候性の高い電子表示器を採用しておりますが、直射日光の当たる場所に設置される場合は、日よけを設けて下さい。
- (2) 電磁ノイズの多い場所、腐食性雰囲気への設置は避けて下さい。
- (3) 本製品は屋外設置可能ですが、水没の恐れがある場所や、常時水がかかる場所への設置は避けて下さい。
- (4) 流量計前後のバルブの開閉時は、一気にバルブ操作せずゆっくり開閉してください。

2-2. 配管条件

- (1) 安定した計測を実現するために、流量計の上下流側に10D以上 (D : 口径) の直管部を設けることを推奨します。
- (2) ミスト、ダスト等が多く含まれる場合は、垂直配管での設置をお願いします。なお、水平配管の場合は、表示部が上向きになるように流量計を取り付けてください。
- (3) 減圧弁や流量調整バルブの近郊に設置される場合は、別途ご相談願います。