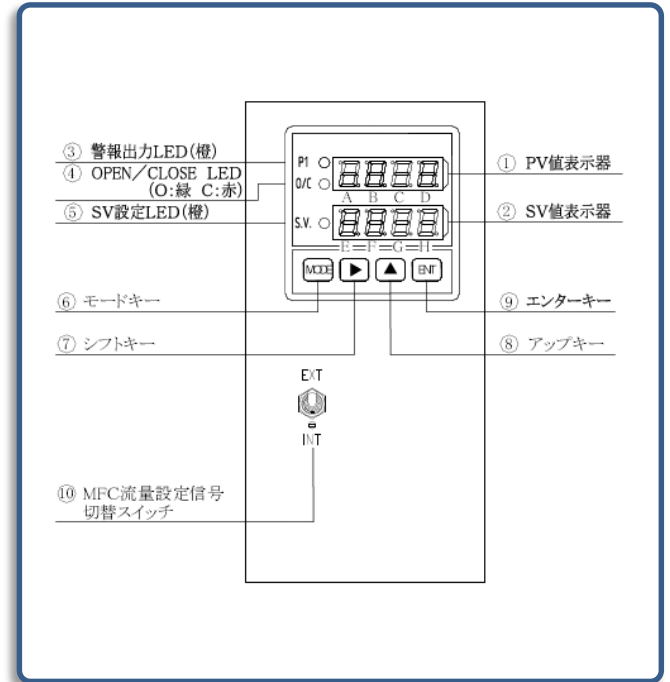


# PTS-002EXT (株)タテヤマ製作所

## 4…20mA信号マスフローコントローラー/マスフローメーター用 電源指示設定器 リモート/ローカル設定切替スイッチ付



### 【仕様】

項目	仕様	
計測	計測種類	瞬時計測 (入力に対しスケール変換後の表示をおこなう)
	計測方式	A/D変換方式 DC4~20mA入力に対して、分解能:約1/8700【暫定】 入力計測間隔:約50ms 〔フルレンジ(2.4~21.6V)に対し、約10440分解能【暫定】を割付け〕
PV表示	表示器	LED赤色4桁 文字高:7mm (ゼロサプレス方式)
	オーバーフロー表示	「-999」「9999」表示でフラッシング (小数点位置はモード設定による)
	小数点表示	モード設定により、小数点以下0~0.000で設定可
	計測精度	アナログ入力に対して、±0.2%F.S.±1 digit (23℃±5℃)
	スケール方式	アナログ入力最大時(20mA時の流量)の表示値を任意に設定可 (0.001~9999.9)
	表示リアリゲ時間	表示を0.5~20秒で平均化 (モード設定にて選択可)
SV表示	ローカット機能	アナログ最大入力時(F、S値)の0~29%で任意に設定可 〔0%選択時は、ローカット機能の停止〕
	PV表示可能範囲	「-20%F.S. ≤マスフロー出力信号 ≤+140%F.S.」 -21%F.S. 以下の場合、強制的にスケールされた最小表示値で点滅 +141%F.S. 以上の場合、強制的にスケールされた最大表示値で点滅 注意:PTS-002EXT-1の変換基板の入力範囲は2.4~21.6mAなので表示範囲は約-10~+110%F.S.となります。
	表示器	LED緑色4桁 文字高:7mm (ゼロサプレス方式)
	SV表示設定選択	20mA時の流量表示値までの「流量値による設定」もしくは 「割合(%)」による設定」をモード設定にて選択可
設定可能表示範囲	流量値表示選択時	設定された20mA時の流量表示値まで表示可
	割合(%)表示選択時	0.0~100.0
小数点表示	流量値表示選択時:PV表示での小数点位置に連動 割合(%)表示選択時:小数点位置固定(0.0)	

\* MFC=マスフローコントローラーの略です。

\* マスフローメーターでお使いになる場合SV値(流量設定値)、出力の項目は該当しません。

\* 詳細仕様は購入時にご確認下さい。

## 【仕様】

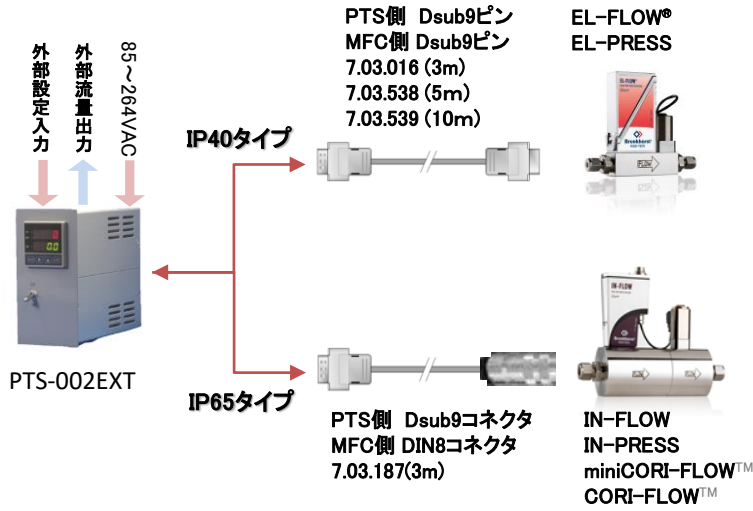
入力信号	MFC流量出力信号(電流入力)	D-sub9pin: 2-4番よりDC4~20mA入力 入力抵抗250Ω
	電流入力可能最大幅	DC2, 4~21, 6mA
	入力最大電流	DC26mA
	調整方式	アナログ入力/出力調整モードにて調整可
	入力温度特性	±250ppm/°C (0~50°C)
	MFC流量設定信号EXT(外部入力)	端子台4-5番よりDC4~20mA入力
出力関係	MFC流量設定信号(電流出力)	D-sub9pin 3-4番よりDC4~20mA出力 フロント部の切替スイッチにより内部SP-835のMFC流量設定信号か外部入力のMFC流量設定信号を出力 切替スイッチはロック式を使用 SP-835: SV表示値に対して、±0.2%F.S.以内(23°C±5°C) 負荷抵抗500Ω以下 外部入力: 端子台4-5番より入力
	出力温度特性	±250ppm/°C (0~50°C)
	出力応答時間	約50ms (但し、出力変化が90%到達までの時間として)
	出力分解能	約1/13000 (DC4~20mA電流出力に対し) ----- SV値設定の出力分解能は、以下の通り 割合(%)表示選択時: 1/1000 流量値表示選択時: 1/9999 (最大表示値設定による)
	MFC供給電源	D-sub9pin: 7-8番より出力 負荷容量 DC+24V±5%、電流0.5A (LFA15F-24相当品を内部に搭載しております。)
	MFC流量出力信号	端子台: 1-2番より出力 接続する機器の入力抵抗は500Ω以下推奨
警報出力	出力方式	端子台: 9-10番より出力 フォトモスリレー 1a接点出力 1点 定格負荷電流: 80mA MAX 定格負荷電圧: AC140V、DC30V MAX
	出力判定	設定値(任意に設定)と出力設定幅(%で設定)を設定し、設定されたしきい値より表示値が外れた場合、比較により判定出力
	プリセット値/出力設定幅設定	プリセット値/出力設定幅設定モードにより任意に設定可
	警報出力状態判別時間	設定された時間後も連続して出力条件を満たしている場合に出力をおこなう。警報出力状態判別時間は、0~99秒(任意に設定可)
その他	データバックアップ	各モード設定値をEEPROMに書き込み (書き換え回数10万回以内、約10年間保持)
	MFC接続コネクタ	D-sub9pin プラグコネクタ(メス)(固定具: 4-4 OUNC)
	使用温湿度範囲	0~50°C 30~80%RH (但し結露しないこと)
	動作電源	AC85-264V (フリー電源) 約40VA以下【暫定】
	質量・外形寸法	質量: 800g【暫定】 W72×H144×D203mm (取付金具含まず)【Dのみ暫定】

\* MFC=マスフローコントローラーの略です。

\* マスフローメーターでお使いになる場合SV値(流量設定値)、出力の項目は該当しません。

\* 詳細仕様は購入時にご確認下さい。

## 【機器配線例】



- \* PTS-002EXTとBronkhorst社製品との接続の一般例です。
- \* 掲載したPTS-002EXT以外の製品(MFC&ケーブル)は全てBronkhorst High-Tech B.V.の製品です。記載された仕様以外の型式選定は、別途ご相談ください。
- \* IP-40タイプでもIQ+FLOW, LIQUI-FLOW™miniは機器側のコネクタ形状が異なりますのでご注意ください。

## 【ピンアサイン】

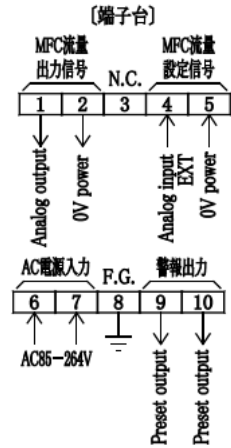
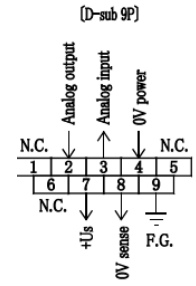
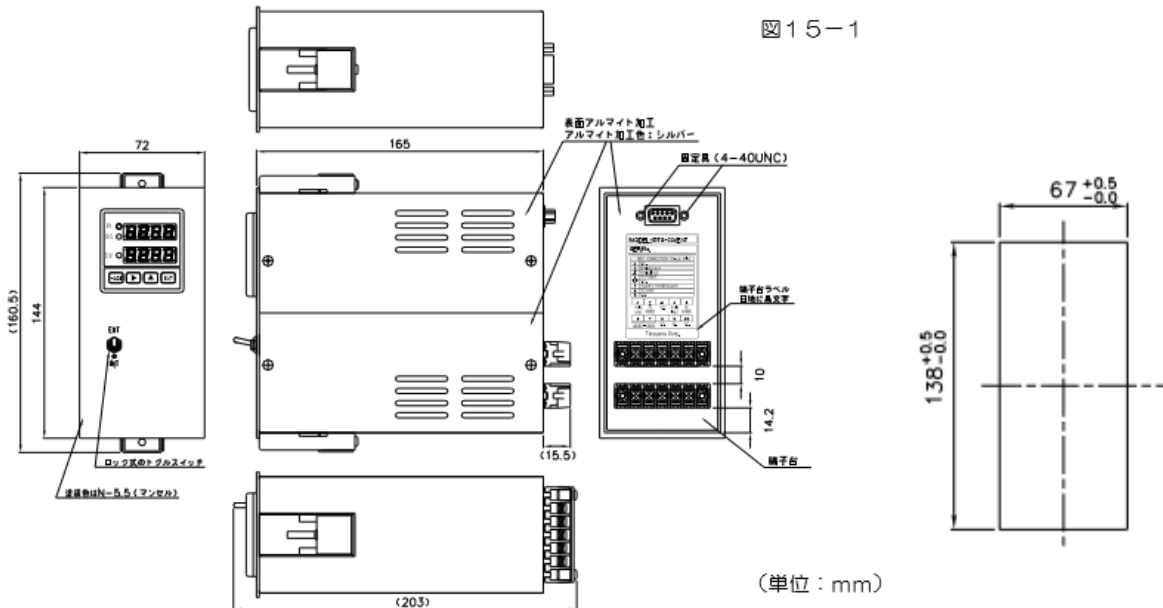


図15-1



製造元  
株式会社タテヤマ製作所

販売店 お問い合わせ先