

## 電源付指示設定器 PTS-001 仕様書

### 初めに：

本電源付指示設定器はマスフローコントローラ/メータおよび電子式圧力コントローラ/メータ用に開発されたパネルマウント型計器です。

本計器はマスフローコントローラ/メータおよび電子式圧力コントローラ/メータから入力 0...5Vdc を受け、又、コントローラへ設定信号 0...5Vdc を出力します。

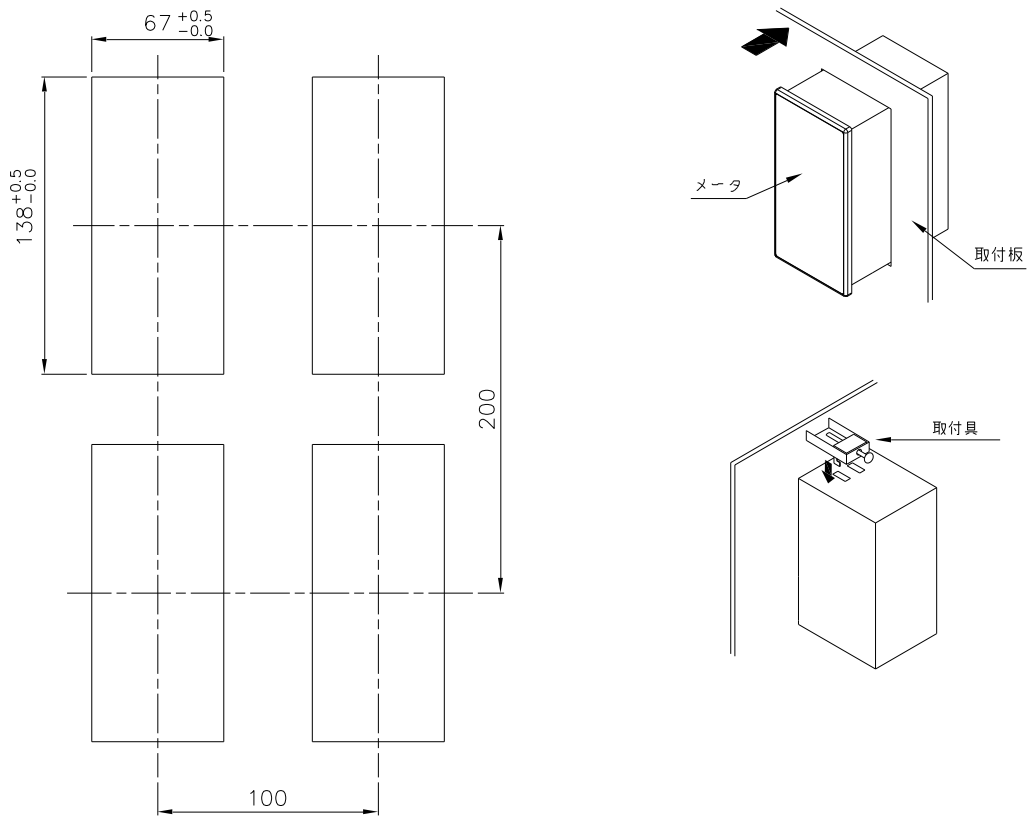
一次電源は 85~264Vac のフリー電源です。 二次電源は+24Vdc (500mA)の単一出力です。 標準で計測信号：0...5Vdc を外部出力として備えています。

### 1. 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 DC 0~5V入力に対して、 分解能：約 1/8700 入力計測間隔：約 50ms 〔フルレンジ (-1~7V) に対し、約 14000 分解能を割付け〕
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.±1digit (23℃±5℃)
	スケール方式	アナログ入力最大時 (5V時の流量) の表示値を任意に設定可 (0.001~9999.)
	表示サンプル時間	表示を 0.5~20秒で平均化 (モード設定にて選択可)
	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
SV表示	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	5V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 5V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)
入力信号	電圧入力	D-sub9pin：2-4番より DC 0~5V入力 入力抵抗 220KΩ
	電圧入力可能最大幅	DC -1~7V
	入力最大電圧	DC 30V MAX
	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	±100ppm/℃ (0~50℃)
出力	電圧出力	D-sub9pin 3-4番より DC 0~5V出力 負荷抵抗 1kΩ以上 SV表示値に対して、±0.2%F.S.以内 (23℃±5℃)
	出力温度特性	±100ppm/℃ (0~50℃)
	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)

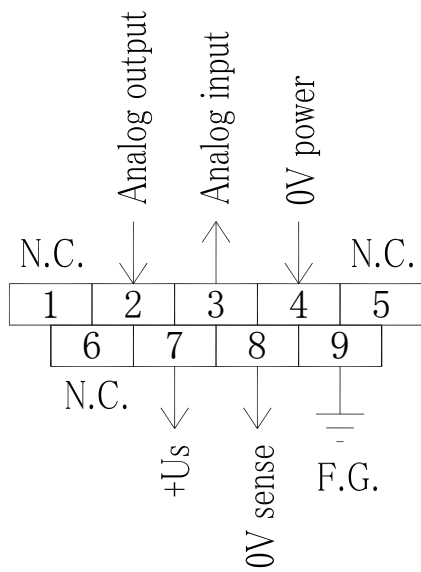


3. パネルカット寸法および取付けイメージ

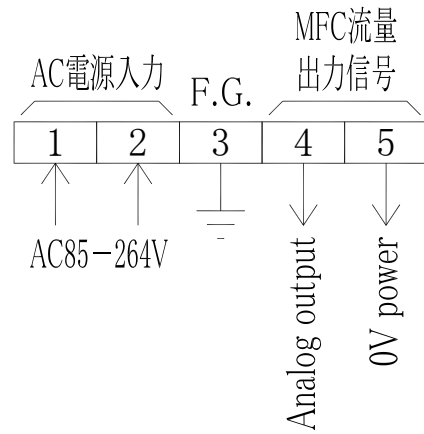


4. D-sub-9pin および端子台配線図

[D-sub 9P]



[端子台]



## D-sub-9pin

1	N. C.	N.C.
2	Analog output (MFC 流量出力信号)	入力
3	Analog input (MFC 流用設定信号)	出力
4	0 V power (MFC 流量出力 COM)	COM
5	N. C.	N.C.
6	N. C.	N.C.
7	+Us (MFC 電源 24V、表示器の電源にも使用)	出力
8	0V sense (MFC 電源 COM、表示器の電源にも使用)	出力
9	F. G.	F.G.

## 〔端子台〕

No.	名称および機能	
1	AC85-264V	入力
2	AC85-264V	入力
3	F. G.	F.G.
4	Analog output (MFC 流量出力信号)	出力
5	0 V power (MFC 流量出力 COM)	COM

## 5. フロント部各名称と機能

