

Motor Driven Throttle Valve Controllers

AP-430 シリーズ データシート

概要

Model AP-430 はキャパシタンスマンメータ(圧力センサ)、スロットルバルブと組み合わせて使用する圧力コントローラです。(配線ブロック図参照)

PID/ハイブリッドの2種類より制御方式を選択でき、半導体/FPD/太陽電池等の製造装置に求められる高速応答、高再現性の真空圧力制御を確実にを行います。フロントパネルからの設定も可能ですので、操作性が非常に容易です。

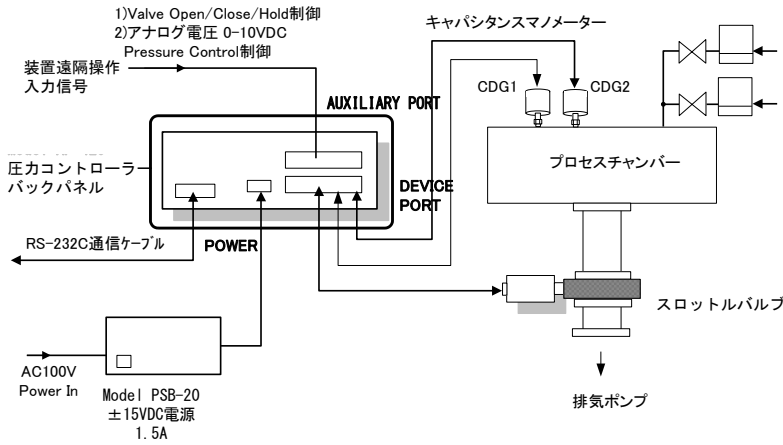


仕様

| AP-430 シリーズ | |
|-------------------|---|
| 本体外形寸法 | 縦 63mm 横 127mm 奥行き 217mm (突起物を除く) |
| フロントパネル | 縦 88mm 横 150mm 装置取り付け穴 ϕ 4mm |
| 材質及び塗装色 | 1.2 厚 ボンデ鋼板 黒焼付塗装 |
| 重量 | 1.5kg |
| 取り付け方向 | ラックマウント型 (水平取り付け) |
| 取り付け方法 | フロントパネル板 4 箇所止め (M3 ネジ 4 本) |
| 使用環境温度 | 0°C~50°C (対流無し閉鎖空間に設置しない事) |
| 使用環境湿度 | 45%~85% (結露に無い事) |
| 設置場所 | 室内設置用 (防爆ガス、腐食性ガス環境下に設置しない事) |
| RoHS 指令 | 適合品 |
| 電気仕様 | |
| 入力電源電圧値、電流値 | $\pm 15\text{VDC} \pm 5\%$ (14.3V~15.8V) 変動無き事 +15V 1.0A 以上 -15V 1.0A 以上 |
| 供給入力電圧安定性 | ノイズレベル <300mV P-P (10kHz~150kHz) |
| 接続可能な真空計の種類 | $\pm 15\text{VDC}$ 又は+15V 単電源入力型で 出力電圧 0-10VDC タイプのキャパシタンスマンメータ 又は、準じた圧力センサ |
| 接続可能な真空計の台数 | 1 台 又は 1:100 までのレンジの異なるマンメータ 各 1 台 (合計 2 台) ※ 同一レンジのマンメータ 2 台は接続不可 |
| 真空計への最大供給電流値 | $\pm 15\text{VDC}$ 電源共に Max. 1.2A ※ 2 台使用の場合は、2 台の合計電流値 |
| 接続可能なスロットルバルブ | MR 型スロットルバルブ 全種類 1 台 |
| 圧力制御アルゴリズム | 1) PID 制御 2) ハイブリッド制御 (1 種類を選択して使用) |
| コントロール精度 | 圧力設定値の($\pm 0.05\%$) + センサ F/S の($\pm 0.05\%$) |
| バルブ Open/Close 時間 | 1.8 秒 |

AP-430 Series Data Sheet

配線ブロック図



専用スロットバルブ

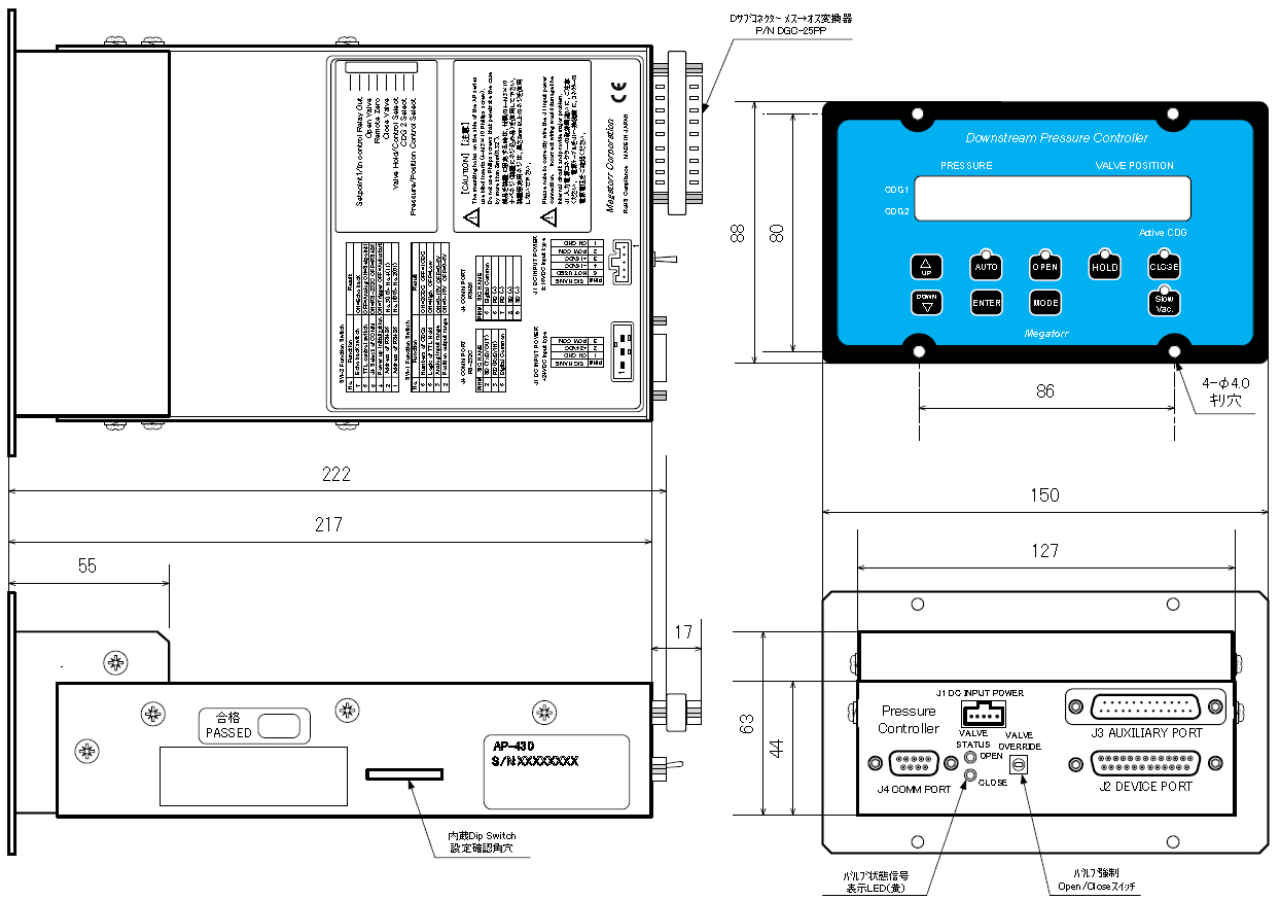
| 非加熱タイプ | |
|--------------|--------------|
| モデル | フランジ |
| MR15KFVSF116 | KF40 |
| MR18KFVSF605 | KF50 |
| MR40ISV000SF | ISO100 |
| MR60ISV000SF | ISO160 |
| MR40JIV000SF | JIS100 VG/VF |
| MR60JIV000SF | JIS150 VG/VF |
| 加熱タイプ | |
| モデル | フランジ |
| MR50KFV15PSN | KF50 |
| MR40ISV15PSN | ISO100 |
| MR60ISV15PSN | ISO160 |

* 上記フランジ以外のモデルもご用意しております。

* 非加熱タイプのスロットバルブは接ガス部にテフロンコート処理をしております。

* 上記フランジ以外/テフロンコート無しモデルは営業部までお問い合わせください。

外形寸法



Megatorr

メガトル株式会社
本社

URL: <http://www.megatorr.co.jp>

〒231-0024 神奈川県横浜市中区吉浜町 2-14 廣岡ビル 4F

TEL:045-222-0035 FAX:045-222-0016

工場棟

〒231-0025 神奈川県横浜市中区松影町 2-7-14 1F

TEL:045-222-0015 FAX:045-222-0016

Rev.1 Sep./19