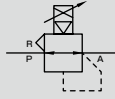




# デジタル電空レギュレータ EVD-3000 Series

JIS 記号



## 仕様

| 項目                  | EVD-3100-※08<br>アナログタイプ<br>(※…0/1/2)                                                                                | EVD-3100-P08<br>EVD-3100-P10<br>パラレルタイプ | EVD-3500-※08<br>アナログタイプ<br>(※…0/1/2)                | EVD-3500-P08<br>EVD-3500-P10<br>パラレルタイプ | EVD-3900-※08<br>アナログタイプ<br>(※…0/1/2)                | EVD-3900-P08<br>EVD-3900-P10<br>パラレルタイプ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 使用流体                | 清浄圧縮空気 (JIS B 8392-1 : 2012 (ISO 8573-1 : 2010) [1 : 3 : 2] 相当)                                                     |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 最高使用圧力              | 160kPa                                                                                                              |                                         | 700kPa                                              |                                         | 1000kPa                                             |                                         |
| 最低使用圧力              | 設定圧力+50kPa                                                                                                          |                                         |                                                     | 設定圧力+100kPa                             |                                                     |                                         |
| 耐圧力                 | 供給側                                                                                                                 | 240kPa                                  |                                                     | 1050kPa                                 |                                                     | 1500kPa                                 |
|                     | 出力側                                                                                                                 | 150kPa                                  |                                                     | 750kPa                                  |                                                     | 1350kPa                                 |
| 圧力制御範囲              | 注1 0~100kPa                                                                                                         |                                         | 0~500kPa                                            |                                         | 0~900kPa                                            |                                         |
| 電源電圧                | DC24V±10% (リップル率1%以下の安定化電源)                                                                                         |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 消費電流                | 0.15A以下 (電源ON時の突入電流0.6A以下)                                                                                          |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 入力信号<br>(入力インピーダンス) | 0-10VDC (6.7kΩ)<br>0-5VDC (10kΩ)<br>4-20mADC (250Ω)                                                                 | 10bit                                   | 0-10VDC (6.7kΩ)<br>0-5VDC (10kΩ)<br>4-20mADC (250Ω) | 10bit                                   | 0-10VDC (6.7kΩ)<br>0-5VDC (10kΩ)<br>4-20mADC (250Ω) | 10bit                                   |
| プリセット入力             | 8点                                                                                                                  | なし                                      | 8点                                                  | なし                                      | 8点                                                  | なし                                      |
| 出力信号                | 注2 出力精度：±6%F.S.以下、アナログ出力：1-5VDC (接続負荷インピーダンス500kΩ以上)<br>スイッチ出力：NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応 |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| エラー出力信号             | NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応                                                                |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| ダイレクトメモリ設定          | 1~100kPa<br>(設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa)                                                                                   |                                         | 5~500kPa<br>(設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa)                   |                                         | 9~900kPa<br>(設定最小幅1kPa、設定分解能2kPa)                   |                                         |
| 圧力表示                | 表示方法                                                                                                                | 7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下             |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
|                     | 表示範囲                                                                                                                | 0~100kPa                                |                                                     | 0~500kPa                                |                                                     | 0~900kPa                                |
|                     | 表示分解能                                                                                                               | 1kPa                                    |                                                     | 1kPa                                    |                                                     | 1kPa                                    |
| ヒステリシス              | 注3                                                                                                                  |                                         | 0.5%F.S.以下                                          |                                         |                                                     |                                         |
| リニアリティ              | 注3                                                                                                                  |                                         | ±0.3%F.S.以下                                         |                                         |                                                     |                                         |
| 分解能                 | 注3                                                                                                                  |                                         | 0.2%F.S.以下                                          |                                         |                                                     |                                         |
| 繰返し性                | 注3                                                                                                                  |                                         | 0.3%F.S.以下                                          |                                         |                                                     |                                         |
| 温度特性                | ゼロ点変動                                                                                                               | 0.15%F.S./℃以下                           |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
|                     | スパン変動                                                                                                               | 0.07%F.S./℃以下                           |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 最大流量 (ANR)          | 注4 700ℓ/min                                                                                                         |                                         | 1500ℓ/min                                           |                                         |                                                     |                                         |
| ステップ応答              | 注5 無負荷                                                                                                              | 0.2sec.以下                               |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 耐振動性                | 98m/s <sup>2</sup> 以下                                                                                               |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 周囲温度                | 5~50℃                                                                                                               |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 流体温度                | 5~50℃                                                                                                               |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 接続口径                | IN,OUTポート                                                                                                           | 接続口径オプション 08…Rc1/4、10…Rc3/8             |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
|                     | EXHポート                                                                                                              | Rc3/8                                   |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 取付姿勢                | 自由                                                                                                                  |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 質量                  | 450g                                                                                                                |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |
| 保護回路                | 電源逆接保護、スイッチ出力逆接保護、スイッチ出力負荷短絡保護                                                                                      |                                         |                                                     |                                         |                                                     |                                         |

注1：入力信号0%時に1%F.S.以下の残圧があります。(EVD-3100:1kPa,EVD-3500:5kPa,EVD-3900:9kPa)

注2：アナログ出力またはスイッチ出力のいずれか一方の選択になります。

注3：上記特性は、電源電圧24±0.1VDC、周囲温度25±3℃、無負荷、使用圧力をEVD-3100：最高制御圧力+50kPa/EVD-3500,3900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力10~90%での特性です。また2次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法においては、圧力変動が発生します。

注4：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした時の特性です。

注5：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を

50% F.S. → 100% F.S. とした時の特性です。  
50% F.S. → 60% F.S.  
50% F.S. → 40% F.S.