

# スペックシート

## プラグイン型デジタル指示比抵抗計

WIL-102- SE

- ・ DIN レール取り付けタイプ
- ・ 通信(RS-485)を介して、各種設定・校正操作が可能



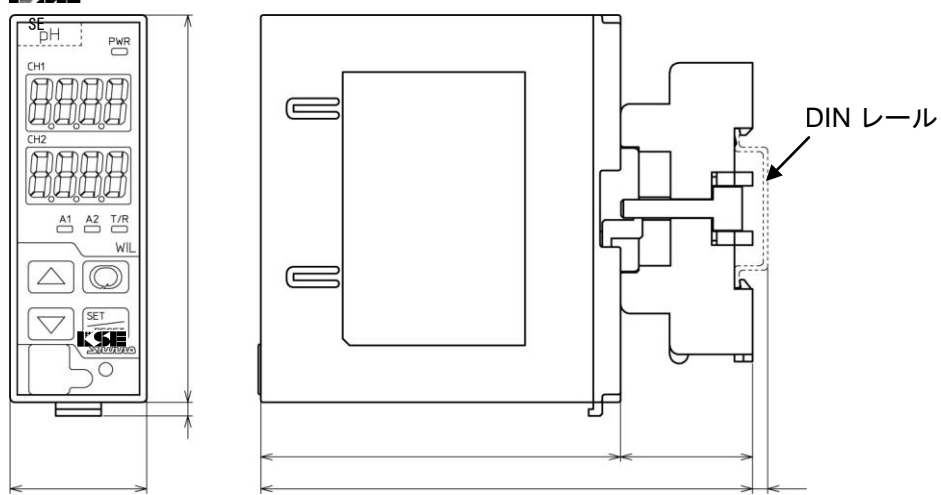
| 製品名                  | プラグイン型デジタル指示比抵抗計  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|----------------------|---|---------------------|-------------|-----|--|------|-----|-----|------------------------|---------------------|-------------|-------------------|------------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|-----------------|----------|------------------|----------|---------------|--------|-----|-------|----------------|--------|
| 測定範囲                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">入 力</th> <th>目盛範囲</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">比抵抗</td> <td rowspan="8">導電率<br/>セル定数<br/>0.01/cm</td> <td>0.000 ~ 0.200 MΩ・cm</td> <td>0.001 MΩ・cm</td> </tr> <tr> <td>0.00 ~ 2.00 MΩ・cm</td> <td>0.01 MΩ・cm</td> </tr> <tr> <td>0.00 ~ 20.00 MΩ・cm</td> <td>0.01 MΩ・cm</td> </tr> <tr> <td>0.0 ~ 100.0 MΩ・cm</td> <td>0.1 MΩ・cm</td> </tr> <tr> <td>0.00 ~ 2.00 kΩ・m</td> <td>0.01 kΩ・m</td> </tr> <tr> <td>0.0 ~ 20.0 kΩ・m</td> <td>0.1 kΩ・m</td> </tr> <tr> <td>0.0 ~ 200.0 kΩ・m</td> <td>0.1 kΩ・m</td> </tr> <tr> <td>0 ~ 1000 kΩ・m</td> <td>1 kΩ・m</td> </tr> <tr> <td>温 度</td> <td>Pt100</td> <td>0.0 ~ 100.0 °C</td> <td>0.1 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>温度入力 of 表示において小数点位置選択可能</p> |                     |             | 入 力 |  | 目盛範囲 | 分解能 | 比抵抗 | 導電率<br>セル定数<br>0.01/cm | 0.000 ~ 0.200 MΩ・cm | 0.001 MΩ・cm | 0.00 ~ 2.00 MΩ・cm | 0.01 MΩ・cm | 0.00 ~ 20.00 MΩ・cm | 0.01 MΩ・cm | 0.0 ~ 100.0 MΩ・cm | 0.1 MΩ・cm | 0.00 ~ 2.00 kΩ・m | 0.01 kΩ・m | 0.0 ~ 20.0 kΩ・m | 0.1 kΩ・m | 0.0 ~ 200.0 kΩ・m | 0.1 kΩ・m | 0 ~ 1000 kΩ・m | 1 kΩ・m | 温 度 | Pt100 | 0.0 ~ 100.0 °C | 0.1 °C |
| 入 力                  |   | 目盛範囲                | 分解能         |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 比抵抗                  | 導電率<br>セル定数<br>0.01/cm  | 0.000 ~ 0.200 MΩ・cm | 0.001 MΩ・cm |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0.00 ~ 2.00 MΩ・cm   | 0.01 MΩ・cm  |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0.00 ~ 20.00 MΩ・cm  | 0.01 MΩ・cm  |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0.0 ~ 100.0 MΩ・cm   | 0.1 MΩ・cm   |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0.00 ~ 2.00 kΩ・m    | 0.01 kΩ・m   |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0.0 ~ 20.0 kΩ・m     | 0.1 kΩ・m    |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0.0 ~ 200.0 kΩ・m    | 0.1 kΩ・m    |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
|                      |   | 0 ~ 1000 kΩ・m       | 1 kΩ・m      |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 温 度                  | Pt100   | 0.0 ~ 100.0 °C      | 0.1 °C      |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 繰り返し性                | 比抵抗 : ±0.5%フルスケール以内   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 直線性                  | 比抵抗 : ±0.5%フルスケール以内   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 指示精度                 | 温度入力: ±1°C  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 伝送出力<br>[オプション: TA]  | <p>比抵抗, 温度の何れかを入力サンプリング毎にアナログ量に変換し電流で出力する。<br/>(工場出荷時: 比抵抗)</p> <p>分解能 : 1/20000<br/>電流 : 4~20mA DC (負荷抵抗 最大 550Ω)<br/>出力精度 : 伝送出力スパンの±0.3%以内<br/>伝送出力上限値設定と伝送出力下限値設定が同じ場合は伝送出力下限値の出力とする。</p>   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 接点出力<br>[オプション: EVT] | <p>リレー接点 1a (シリアル通信では状態フラグでのビット情報あり)<br/>制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷) 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4)<br/>電氣的寿命 10 万回<br/>ON/OFF 動作</p>  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| セル設定補正係数<br>(スパン)の調整 | 調整範囲: 0.700~1.300   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 温度校正                 | 校正範囲: -10.0~10.0°C  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 自己診断機能               | ウォッチドッグタイマで CPU を監視し異常時は計器を初期状態にする。   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 温度補償素子               | 2 極式比抵抗センサ (温度素子: Pt100)  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 温度補償範囲               | 0.0~100.0°C   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 周囲温度                 | 0~50°C  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 相対湿度                 | 35~85%RH (但し結露しないこと)  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 電 源                  | <p>WIL-102-SE : 100~240V AC 50/60Hz 許容変動範囲: 85~264V AC<br/>WIL-102-SE 1 : 24V AC/DC 50/60Hz 許容変動範囲: 20~28V AC/DC</p>  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 構 造                  | <p>DIN レール取付方式<br/>ケース: 難燃性樹脂 色: ライトグレー パネル: メンブレンシート</p>   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 保護構造                 | 過電圧カテゴリ II 汚染度 2(IEC61010-1)  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 適合規格                 | RoHS 指令対応   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 外形寸法                 | W30xH85xD110mm(ソケット含む)  |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |
| 質 量                  | 約 200g(ソケットを含む)   |                     |             |     |  |      |     |     |                        |                     |             |                   |            |                    |            |                   |           |                  |           |                 |          |                  |          |               |        |     |       |                |        |

型名表

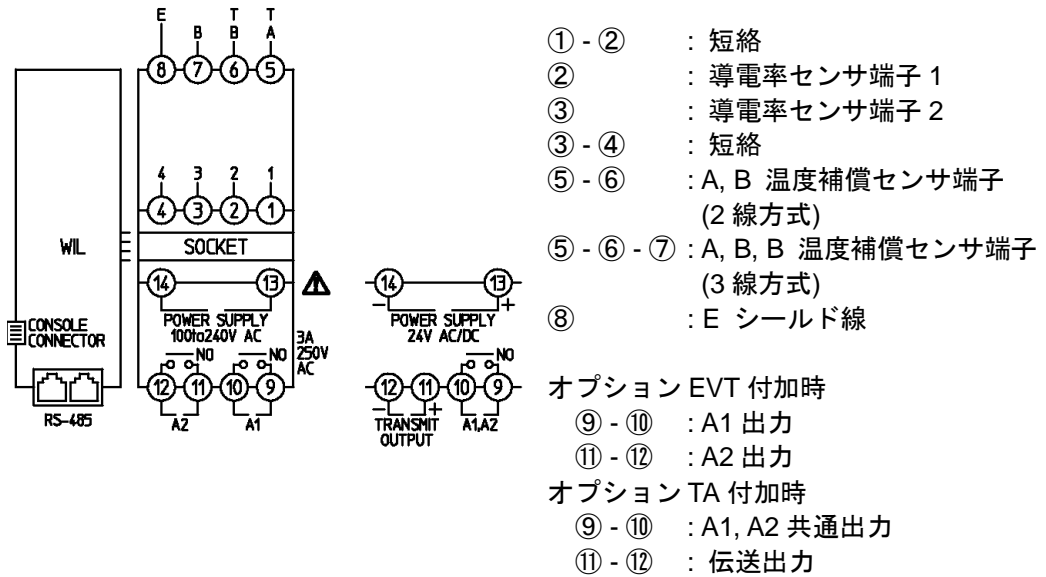
|        |   |     |  |       |                           |
|--------|---|-----|--|-------|---------------------------|
| WIL-10 | 2 | -SE |  | , □□□ |                           |
| 入力点数   | 2 |     |  |       | 2点                        |
| 入力     |   | SE  |  |       | 2極式比抵抗センサ(温度素子: Pt100)    |
| 電源電圧   |   |     |  |       | 100~240 V AC(標準)          |
|        |   | 1   |  |       | 24 V AC/DC(*1)            |
| 電源電圧   |   | EVT |  |       | A□□出力(A11, A12, A21, A22) |
|        |   | TA  |  |       | 伝送出力(*2)                  |

(\*1): 電源電圧は 100~240 V AC が標準です。  
 24 V AC/DC をご注文の場合のみ、入力記号の後に[1]を記述しています。  
 (\*2): TA を付加した場合、EVT も付加されます。

外形寸法図  
(単位: mm)



端子配列図



モジュラージャックピン配列図(本器側の配列)

|       |   |       |       |
|-------|---|-------|-------|
| No. 1 | □ | No. 1 | COM   |
| No. 6 | □ | No. 2 | NC    |
| No. 1 | □ | No. 3 | YB(+) |
| No. 6 | □ | No. 4 | YA(-) |
|       |   | No. 5 | NC    |
|       |   | No. 6 | COM   |

RS-485

RS-485: シリアル通信モジュラージャック