



4. 规格

| ■ 测量输入                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|----|------------------|---------------------------------------|---------------|----|------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|----|------------|-------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|----|------------|-------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------|----|------------|-------------------|--|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|----------|---------|--|-----------|
| 输入点数:                          | 1 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 热电偶输入:                         | K, J, T, S, R, E, B, N (JIS C1602-2015), PLII (NBS), W5Re/W26Re (ASTM-E988-96 [Reapproved 2002]), U, L (DIN43710-1985), PR40-20 (ASTM-E1751/E1751M-15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 测温电阻输入:                        | Pt100 (JIS C1604-2013), JPt100 (JIS C1604-1997, JIS C1604-1981 的 P100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 低电压输入:                         | DC 0~10 mV、DC 0~100 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 高电压输入:                         | DC 0~1 V、DC 0~5 V、DC 1~5 V、DC 0~10 V、DC -5~-5 V、DC -10~-10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 电流输入:                          | DC 0~20 mA、DC 4~20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 输入精度:                          | <table><tr><th>输入种类</th><th>输入范围</th><th>精度</th></tr><tr><td>K, J, T, E, U, L</td><td>-1 小于 100 °C<br/>-100 °C 以上、小于 +500 °C</td><td>±1.0 °C (参考值)</td></tr><tr><td>*1</td><td>+500 °C 以上</td><td>±0.1 % of Reading</td></tr><tr><td>S, R, N, PLII, W5Re/W26Re</td><td>小于 0 °C<br/>0 °C 以上、小于 1000 °C</td><td>±2.0 °C<br/>±1.0 °C</td></tr><tr><td>*2</td><td>1000 °C 以上</td><td>±0.1 % of Reading</td></tr><tr><td>B</td><td>小于 400 °C<br/>400 °C 以上、小于 1000 °C</td><td>±7.0 °C (参考值)<br/>±1.4 °C</td></tr><tr><td>*2</td><td>1000 °C 以上</td><td>±0.1 % of Reading</td></tr><tr><td>PR40-20</td><td>小于 400 °C<br/>400 °C 以上、小于 1000 °C</td><td>±10 °C<br/>±0.1 % of Reading</td></tr><tr><td>*2</td><td>1000 °C 以上</td><td>±0.1 % of Reading</td></tr><tr><td></td><td>小于 200 °C<br/>200 °C 以上</td><td>±0.2 °C<br/>±0.2 % of Reading</td></tr><tr><td>Pt100, JPt100</td><td>0.00~50.00 °C</td><td>±0.10 °C</td></tr><tr><td>电压/电流输入</td><td></td><td>量程的±0.1 %</td></tr></table> |                              | 输入种类 | 输入范围 | 精度 | K, J, T, E, U, L | -1 小于 100 °C<br>-100 °C 以上、小于 +500 °C | ±1.0 °C (参考值) | *1 | +500 °C 以上 | ±0.1 % of Reading | S, R, N, PLII, W5Re/W26Re | 小于 0 °C<br>0 °C 以上、小于 1000 °C | ±2.0 °C<br>±1.0 °C | *2 | 1000 °C 以上 | ±0.1 % of Reading | B | 小于 400 °C<br>400 °C 以上、小于 1000 °C | ±7.0 °C (参考值)<br>±1.4 °C | *2 | 1000 °C 以上 | ±0.1 % of Reading | PR40-20 | 小于 400 °C<br>400 °C 以上、小于 1000 °C | ±10 °C<br>±0.1 % of Reading | *2 | 1000 °C 以上 | ±0.1 % of Reading |  | 小于 200 °C<br>200 °C 以上 | ±0.2 °C<br>±0.2 % of Reading | Pt100, JPt100 | 0.00~50.00 °C | ±0.10 °C | 电压/电流输入 |  | 量程的±0.1 % |
| 输入种类                           | 输入范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 精度                           |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| K, J, T, E, U, L               | -1 小于 100 °C<br>-100 °C 以上、小于 +500 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ±1.0 °C (参考值)                |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| *1                             | +500 °C 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.1 % of Reading            |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| S, R, N, PLII, W5Re/W26Re      | 小于 0 °C<br>0 °C 以上、小于 1000 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±2.0 °C<br>±1.0 °C           |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| *2                             | 1000 °C 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.1 % of Reading            |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| B                              | 小于 400 °C<br>400 °C 以上、小于 1000 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ±7.0 °C (参考值)<br>±1.4 °C     |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| *2                             | 1000 °C 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.1 % of Reading            |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| PR40-20                        | 小于 400 °C<br>400 °C 以上、小于 1000 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ±10 °C<br>±0.1 % of Reading  |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| *2                             | 1000 °C 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.1 % of Reading            |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
|                                | 小于 200 °C<br>200 °C 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±0.2 °C<br>±0.2 % of Reading |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| Pt100, JPt100                  | 0.00~50.00 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±0.10 °C                     |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 电压/电流输入                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 量程的±0.1 %                    |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 显示精度是相对于上述精度将最小分辨率以下进位的值。      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| *1: -1 小于 100 °C 在精度保证范围外      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| *2: 小于 400 °C 在精度保证范围外         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| (热电偶 S、R、W5Re/W26Re、B、PR40-20) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 取样周期:                          | 0.05 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |
| 信号源电阻的影响                       | (热电偶输入):<br>约 0.18 μV/Ω (根据热电偶的种类进行换算)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |      |      |    |                  |                                       |               |    |            |                   |                           |                               |                    |    |            |                   |   |                                   |                          |    |            |                   |         |                                   |                             |    |            |                   |  |                        |                              |               |               |          |         |  |           |

|                                                                                    |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入导线电阻的影响 (测温电阻输入):<br>量程的约 0.008 %/Ω (每线最大 100 Ω 以内)<br>但是, 100 Ω 以上时, 可能会限制测量范围。 |                                                                                              |
| 输入阻抗 (电压/电流输入):<br>1 MΩ 以上 (低电压/高电压)、约 50 Ω (电流)                                   |                                                                                              |
| 测量电流 (测温电阻输入):<br>约 1 mA                                                           |                                                                                              |
| 输入断线时的动作:                                                                          | 热电偶输入、低电压输入:<br>超过量程上限或低于量程下限 (可选)<br>测温电阻输入:<br>超过量程上限<br>高电压输入、电流输入:<br>低于量程下限 (表示 0 输入附近) |
| 输入短路时的动作:                                                                          | 低于量程下限 (测温电阻输入: 0.00~50.00 °C 以外)<br>超过量程上限 (测温电阻输入: 0.00~50.00 °C)                          |
| PV 偏差:                                                                             | -输入量程~+输入量程                                                                                  |
| PV 比率:                                                                             | 0.500~1.500                                                                                  |
| PV 数字滤波器 (一次滞后):                                                                   | 0.0~100.0 秒 (为 0.0 时滤波器 OFF)                                                                 |
| 开平方 (电压/电流输入):                                                                     | 算术表达式: 测量值 = √(入方值) × PV 比率 + PV 偏差<br>PV 低输入切去: 输入量程的 0.00~25.00 %                          |
| 容许输入范围:                                                                            | -1.0~+3.0 V (热电偶/测温电阻/低电压),<br>-12~-+12 V (高电压)、-20.0~+30.0 mA (电流)                          |
| ■ 电流检测器 (CT) 输入                                                                    |                                                                                              |
| 输入点数:                                                                              | 2 点                                                                                          |
| 输入范围:                                                                              | 0.0~0.1 Arms                                                                                 |
| 可测量电流范围:                                                                           | 0.0~10.0 A (CTL-6-P-Z)<br>0.0~30.0 A (CTL-6-P-N)<br>0.0~100.0 A (CTL-12-S56-10L-N)           |
| 取样周期:                                                                              | 0.5 秒                                                                                        |
| 直通电流的电压:                                                                           | 300 V 以下                                                                                     |
| ■ 开度反馈电阻 (FBR) 输入                                                                  |                                                                                              |
| 输入点数:                                                                              | 1 点 (与 PV 非绝缘)                                                                               |
| 容许电阻值范围:                                                                           | 100 Ω~10 kΩ (标准 135 Ω)                                                                       |
| 输入范围:                                                                              | 0.0~100.0 % (相对于 OPEN、CLOSE 的调整量程)<br>输出到操作输出值显示器 (输入断线时: 0.0 %)                             |
| 取样周期:                                                                              | 0.5 秒                                                                                        |
| 输入断线时的动作:                                                                          | 从 OPEN、CLOSE、OFF、继续控制中选择                                                                     |

5. 型号代码

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ 规格代码一览                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div><div>PZ400<br/>PZ900<br/>PZ401 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) /10<br/>PZ901</div><div><div>□ □ □ □ - □ □ □ * □ □ □ □ / □</div><div>PZ400/PZ900: PV 显示: 绿<br/>PZ401/PZ901: PV 显示: 白</div></div></div> | <div><div>(1) 控制动作</div><div>F: 带 AT 的 PID 控制 (逆动作)<br/>D: 带 AT 的 PID 控制 (正动作)<br/>G: 带 AT 的加热冷却 PID 控制<br/>A: 带 AT 的加热冷却 PID 控制 (用于挤出机风冷)<br/>W: 带 AT 的加热冷却 PID 控制 (用于挤出机水冷)<br/>Z: 带 AT 的位置比例 PID 控制 (逆动作)<br/>C: 带 AT 的位置比例 PID 控制 (正动作)</div><div>(2) 测量输入、值范围</div><div>□ □ □: 参照输入值范围代码表</div><div>(3) 输出 1 (OUT1) 种类、<br/>(4) 输出 2 (OUT2) 种类</div><div>N: 无<br/>M: 继电器触点输出<br/>V: 电压脉冲输出 (DC 0/12 V)<br/>4: 电压输出 (DC 0~5 V)<br/>5: 电压输出 (DC 0~10 V)<br/>6: 电压输出 (DC 1~5 V)<br/>7: 电流输出 (DC 0~20 mA)<br/>8: 电流输出 (DC 4~20 mA)<br/>B: 晶体管输出</div><div>(5) 电源</div><div>3: AC/DC 24 V<br/>4: AC 100~240 V</div><div>(6) 数字输出 (DO)</div><div>N: 无<br/>1: 数字输出 1 点 (DO1)<br/>4: 数字输出 4 点 (DO1~DO4)</div><div>(7) 选配 1 种类</div><div>N: 无<br/>T: 电流检测器 (CT) 输入 2 点 [CTL-6-P-N]<br/>U: 电流检测器 (CT) 输入 2 点 [CTL-12-S56-10L-N]<br/>V: 电流检测器 (CT) 输入 2 点 [CTL-6-P-Z]<br/>W: 开度反馈电阻 (FBR) 输入</div><div>(8) 选配 2 种类</div><div>N: 无<br/>A: 输出 3 (OUT3):<br/>B: 数字输入 6 点:<br/>C: 通信 RS-422A<br/>D: 通信 RS-485<br/>E: 输出 3 (OUT3)+数字输入 6 点<br/>F: 输出 3 (OUT3)+通信 RS-422A<br/>G: 输出 3 (OUT3)+通信 RS-485<br/>H: 输出 3 (OUT3)+数字输入 4 点+通信 RS-422A<br/>J: 输出 3 (OUT3)+数字输入 6 点+通信 RS-485</div><div>(9) 防水防尘构造 (选配)</div><div>N: 无<br/>1: 防水防尘构造</div><div>(10) 初始设置代码的指定</div><div>N: 无<br/>1: 有初始设置代码</div></div> |

关于数字输入配置内容, 请参照另外的 **PZ400/PZ900/PZ401/PZ901 使用说明书 (IMR03B05-C□)**。

|                     |                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ 数字输入 (DI)         |                                                                                                                                                 |
| 输入点数:               | 最大 6 点                                                                                                                                          |
| 输入方式:               | 无电压触点<br>OFF 状态 (打开): 50 kΩ 以上<br>ON 状态 (关闭): 1 kΩ 以下<br>触点电流: DC 3.3 mA 以下<br>开放时的电压: 约 DC 5 V                                                 |
| 接收判断时间:             | 最多 200 ms                                                                                                                                       |
| ■ 输出                |                                                                                                                                                 |
| 继电器触点输出 [OUT1]:     | 触点方式: c 触点<br>触点容量 (电阻负荷): AC 250 V 3 A、DC 30 V 1 A<br>电气寿命: 30 万次以上 (额定负载)<br>机械寿命: 5000 万次以上 (开关频率: 180 次/分)<br>时间比例周期: 0.1~100.0 秒 (控制输出选择时) |
| 继电器触点输出 [OUT2]:     | 触点方式: a 触点<br>触点容量 (电阻负荷): AC 250 V 3 A、DC 30 V 1 A<br>电气寿命: 30 万次以上 (额定负载)<br>机械寿命: 5000 万次以上 (开关频率: 180 次/分)<br>时间比例周期: 0.1~100.0 秒 (控制输出选择时) |
| 继电器触点输出 [DO1~DO4]:  | 触点方式: a 触点<br>触点容量 (电阻负荷): AC 250 V 1 A、DC 30 V 0.5 A<br>电气寿命: 15 万次以上 (额定负载)<br>机械寿命: 2000 万次以上 (开关频率: 300 次/分)                                |
| 电压脉冲输出 [OUT1、OUT2]: | 输出电压: DC 0/12 V (额定) ON 时:10~13 V<br>OFF 时:0.5 V 以下                                                                                             |
| 容许负载电阻:             | 500 Ω 以上                                                                                                                                        |
| 时间比例周期:             | 0.1~100.0 秒 (控制输出选择时)                                                                                                                           |
| 电压脉冲输出 [OUT3]:      | 输出电压: DC 0/14 V (额定) ON 时: 12~17 V<br>OFF 时: 0.5 V 以下                                                                                           |
| 容许负载电阻:             | 600 Ω 以上                                                                                                                                        |
| 时间比例周期:             | 0.1~100.0 秒 (控制输出选择时)                                                                                                                           |

|                        |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电流输出 [OUT1、OUT2、OUT3]: |                                                                                                                          |
| 输出电流:                  | DC 4~20 mA、DC 0~20 mA                                                                                                    |
| 输出范围:                  | DC 3.2~20.8 mA、DC 0~21 mA                                                                                                |
| 容许负载电阻:                | 500 Ω 以下                                                                                                                 |
| 电压连续输出 [OUT1、OUT2]:    | 输出电压: DC 0~5 V、DC 1~5 V、DC 0~10 V<br>输出范围: DC 0~5.25 V、DC 0.8~5.2 V、DC 0~10.5 V                                          |
| 容许负载电阻:                | 1 kΩ 以上                                                                                                                  |
| 晶体管输出 [OUT1、OUT2]:     | 容许负载电流: 100 mA<br>负载电压: DC 30 V 以下<br>ON 时下降电压: 2 V 以下 (容许负载电流时)<br>OFF 时漏电流: 0.1 mA 以下<br>时间比例周期: 0.1~100.0 秒 (控制输出选择时) |

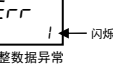
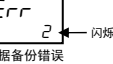
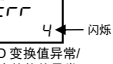
|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| ■ 通信功能 |                                                                            |
| 接口:    | EIA 规格 RS-485<br>EIA 规格 RS-422A                                            |
| 协议:    | RKC 通信<br>(依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5、A4)<br>MODBUS-RTU<br>PLC 通信 (MAPMAN) |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ 一般规格 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 电源电压:  | •AC 85~264 V [含电源电压变动] (额定: AC 100~240 V)<br>频率变动:50/60 Hz (-10 %~+5 %)<br>•AC 20.4~26.4 V [含电源电压变动] (额定: AC 24 V)<br>频率变动:50/60 Hz (-10 %~+5 %)<br>•DC 20.4~26.4 V [含电源电压变动] (额定: DC 24 V)                                                                                                                                 |
| 消耗电力:  | •AC 100~240 V<br>PZ400/PZ401: 最大 6.8 VA (AC 100 V 时)、最大 10.1 VA (AC 240 V 时)<br>PZ900/PZ901: 最大 7.4 VA (AC 100 V 时)、最大 10.9 VA (AC 240 V 时)<br>•AC 24 V<br>PZ400/PZ401: 最大 6.9 VA (AC 24 V 时)<br>PZ900/PZ901: 最大 7.4 VA (AC 24 V 时)<br>•DC 24 V<br>PZ400/PZ401: 最大 175 mA (DC 24 V 时)<br>PZ900/PZ901: 最大 190 mA (DC 24 V 时) |

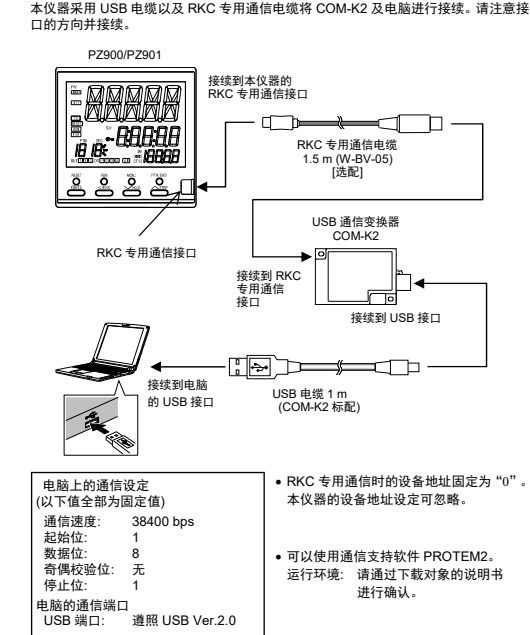
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 突入电流:     | •AC 100~240 V<br>PZ400/PZ401: 5.6 A 以下 (AC 100 V 时)、13.3 A 以下 (AC 240 V 时)<br>PZ900/PZ901: 5.6 A 以下 (AC 100 V 时)、13.3 A 以下 (AC 240 V 时)<br>•AC 24 V<br>PZ400/PZ401: 16.3 A 以下 (AC 24 V 时)<br>PZ900/PZ901: 16.3 A 以下 (AC 24 V 时)<br>•DC 24 V<br>PZ400/PZ401: 11.5 A 以下 (DC 24 V 时)<br>PZ900/PZ901: 11.5 A 以下 (DC 24 V 时) |
| 瞬停停电:     | 20 ms 以下的停电不产生影响 (AC 100~240 V、AC 24 V)<br>5 ms 以下的停电不产生影响 (DC 24 V)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 停电时的数据保护: | 利用非易失性存储器的备份<br>改写次数: 约 10 <sup>12</sup> 次 (FRAM)<br>数据记忆保存时间: 约 10 年<br>PZ400/PZ401: 约 221 g<br>PZ900/PZ901: 约 291 g                                                                                                                                                                                                   |
| 质量:       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

6. 异常时的显示

| ■ 输入异常时的显示      |                                 |                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 显示              | 内容                              | 处理方法                                                                                                                         |
| 测量值 (PV) [闪烁显示] | 测量值 (PV) 超出了输入异常判断点或输入值范围       |  <b>在进行传感器更换时, 请务必将电源关闭, 或变为 STOP 状态。</b> |
| 000000 [闪烁显示]   | 超出量程上限<br>测量值 (PV) 超出了显示界限范围的上限 |                                                                                                                              |
| UUUUUU [闪烁显示]   | 低于量程下限<br>测量值 (PV) 超出了显示界限范围的下限 |                                                                                                                              |

| ■ 自我诊断时的错误代码显示                                                                                           |           |      |           |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------------------------------------------|
| 同时发生多个错误时, 将会显示错误代码的合计值。                                                                                 |           |      |           |                                                 |
| 内容                                                                                                       | 显示        | 输出   | 通信        | 处理方法                                            |
|  调整数据异常                | 显示灯: 全部灯灭 | 全部关闭 | 错误代码 "1"  | 请将电源关闭一次。<br>如再次启动电源后, 仍处于异常状态, 请与本公司营业所或代理店联系。 |
|  数据备份错误                |           |      | 错误代码 "2"  |                                                 |
|  A/D 变换值异常/<br>温度补偿值异常 |           |      | 错误代码 "4"  |                                                 |
| 显示器异常                                                                                                    | 全显示灯灭     |      | 错误代码 "64" |                                                 |
| 电源电压异常                                                                                                   |           |      | 通信无应答     |                                                 |
| 监视时钟                                                                                                     |           |      |           |                                                 |

7. RKC 专用通信时的接续方法



-  **RKC 专用通信是参数设定专用。请勿使用控制中的数据录入等。**
-  未配备通信功能 (选配) 也可以使用 RKC 专用通信。
-  RKC 专用通信对应 RKC 通信协议 (依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5、A4)。
-  通过 COM-KG 也可以接续。

8. RoHS 中的 6 种物质的含有情况

| ■ 产品中的有毒有害物质或元素的名称以及含量                                                                                             |        |        |        |               |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------|------------|--------------|
| 部件名称                                                                                                               | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 6 价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 实装电路板                                                                                                              | ×      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |
| 壳子 (包括前盘面)                                                                                                         | ○      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |
| ○: 表示在该器件的全部的均质材料中有毒有害物质含量在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。<br>×: 表示至少在该器件的均质材料中有毒有害物质含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。 |        |        |        |               |            |              |

■ 关于产品的识别标识

上面的标识是根据 2006 年 2 月 28 日公布的《电子信息产品污染控制管理办法》以及 SJ/T 11363-2006 《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》, SJ/T 11364-2006 《电子信息产品污染控制标识要求》, 在特定的 6 种物质的含量超过了规定值的产品上所使用的标识。标识中央的数字表示适用于中华人民共和国销售的电子信息产品的“**环保使用期限**”。此项已记载在使用说明书上, 表示只要您遵守有关产品的安全或使用上的注意事项, 从生产日期起在此年限内, 该产品所含有的有毒有害物质或元素不会发生外泄或突变, 用户使用该产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。另, 本公司生产的产品的环保使用期限为 20 年。但是, 此环保使用期限不是产品保证期限。