

## A C C U R A C Y

特殊情况以外，单独显示时，1小时以上预热完毕后，自动调零：On，  
数据读取速率：Slow，电源接地：接地

## ■ DC电压 \*1 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2        | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-------------|----------------|----------------|
| 100.0000 mV | 0.0050+0.0035  | 0.0005+0.0005  |
| 1.000000 V  | 0.0035+0.0005  | 0.0005+0.0001  |
| 10.00000 V  | 0.0048+0.0007  | 0.0005+0.0001  |
| 100.0000 V  | 0.0081+0.0006  | 0.0005+0.0001  |
| 1000.000 V  | 0.0090+0.0010  | 0.0005+0.0001  |

## ■ DC电流 \*1 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2        | 负载电压     | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-------------|----------|----------------|----------------|
| 100.0000 μA | <0.015 V | 0.05+0.025     | 0.002+0.0030   |
| 1.000000 mA | <0.15 V  | 0.05+0.005     | 0.002+0.0005   |
| 10.00000 mA | <0.07 V  | 0.05+0.020     | 0.002+0.0020   |
| 100.0000 mA | <0.7 V   | 0.05+0.005     | 0.002+0.0005   |
| 1.000000 A  | <0.8 V   | 0.10+0.010     | 0.005+0.0010   |
| 10.00000 A  | <0.5 V   | 0.15+0.008     | 0.005+0.0008   |

## ■ 阻抗 \*1 \*4 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2         | 试验电流          | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 100.0000 Ω   | 1 mA          | 0.010+0.004    | 0.0008+0.0005  |
| 1.000000 kΩ  | 1 mA          | 0.010+0.001    | 0.0008+0.0001  |
| 10.000000 kΩ | 100 μA        | 0.010+0.001    | 0.0008+0.0001  |
| 100.00000 kΩ | 10 μA         | 0.010+0.001    | 0.0008+0.0001  |
| 1.000000 MΩ  | 3.5 μA        | 0.010+0.001    | 0.0010+0.0002  |
| 10.00000 MΩ  | 350 nA        | 0.040+0.001    | 0.0030+0.0004  |
| 100.0000 MΩ  | 350 nA//10 MΩ | 0.800+0.010    | 0.1500+0.0002  |

## ■ 阻抗设定追加误差

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 阻抗设定追加误差 | 0.2Ω (2线阻抗测试在不使用Relative测试功能的时候) |
|----------|----------------------------------|

## ■ AC电压 (实数值) \*11 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2                        | 频率                   | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 100.0000 mV                 | 3 Hz ~ 5 Hz          | 1.00+0.04      | 0.100+0.004    |
|                             | 5 Hz ~ 10 Hz         | 0.35+0.04      | 0.035+0.004    |
|                             | 10 Hz ~ 20 kHz       | 0.06+0.04      | 0.005+0.004    |
|                             | 20 kHz ~ 50 kHz      | 0.12+0.05      | 0.011+0.005    |
|                             | 50 kHz ~ 100 kHz     | 0.60+0.08      | 0.060+0.008    |
|                             | 100 kHz ~ 300 kHz*12 | 4.00+0.50      | 0.20+0.02      |
| 1.000000 V ~<br>750.000 V*8 | 3 Hz ~ 5 Hz          | 1.00+0.03      | 0.100+0.003    |
|                             | 5 Hz ~ 10 Hz         | 0.35+0.03      | 0.035+0.003    |
|                             | 10 Hz ~ 20 kHz       | 0.06+0.03      | 0.005+0.003    |
|                             | 20 kHz ~ 50 kHz      | 0.12+0.05      | 0.011+0.005    |
|                             | 50 kHz ~ 100 kHz     | 0.60+0.08      | 0.060+0.008    |
|                             | 100 kHz ~ 300 kHz*12 | 4.00+0.50      | 0.20+0.02      |

## ■ AC电流 (实数值) \*11 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2        | 频率             | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.000000 mA | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.0+0.04       | 0.1+0.006      |
|             | 5 Hz ~ 10 Hz   | 0.3+0.04       | 0.035+0.006    |
|             | 10 Hz ~ 5 kHz  | 0.1+0.04       | 0.015+0.006    |
|             | 5 kHz ~ 10 kHz | 0.2+0.25       | 0.03+0.006     |
|             | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.1+0.06       | 0.2+0.006      |
| 10.00000 mA | 5 Hz ~ 10 Hz   | 0.35+0.06      | 0.1+0.006      |
|             | 10 Hz ~ 5 kHz  | 0.15+0.06      | 0.015+0.006    |
|             | 5 kHz ~ 10 kHz | 0.35+0.7       | 0.03+0.006     |
|             | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.0+0.04       | 0.1+0.006      |
|             | 5 Hz ~ 10 Hz   | 0.3+0.04       | 0.035+0.006    |
| 100.0000 mA | 10 Hz ~ 5 kHz  | 0.1+0.04       | 0.015+0.006    |
|             | 5 kHz ~ 10 kHz | 0.2+0.25       | 0.03+0.006     |
|             | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.0+0.04       | 0.1+0.006      |
|             | 5 Hz ~ 10 Hz   | 0.3+0.04       | 0.035+0.006    |
|             | 10 Hz ~ 5 kHz  | 0.1+0.04       | 0.015+0.006    |
| 1.000000 A  | 5 kHz ~ 10 kHz | 0.35+0.7       | 0.03+0.006     |
|             | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.0+0.04       | 0.1+0.006      |
|             | 5 Hz ~ 10 Hz   | 0.3+0.04       | 0.035+0.006    |
|             | 10 Hz ~ 5 kHz  | 0.1+0.04       | 0.015+0.006    |
|             | 5 kHz ~ 10 kHz | 0.35+0.7       | 0.03+0.006     |
| 10.00000 A  | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.10+0.06      | 0.1+0.006      |
|             | 5 Hz ~ 10 Hz   | 0.35+0.06      | 0.035+0.006    |
|             | 10 Hz ~ 5 kHz  | 0.15+0.06      | 0.015+0.006    |
|             | 5 kHz ~ 10 kHz | 0.35+0.7       | 0.03+0.006     |
|             | 3 Hz ~ 5 Hz    | 1.10+0.06      | 0.1+0.006      |

## ■ 导通测试 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2      | 试验电流 | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-----------|------|----------------|----------------|
| 1000.000Ω | 1 mA | 0.010+0.030    | 0.001+0.002    |

## ■ 2级管 \*5 ± (表示值的%+量程的%)

| 量程*2      | 试验电流   | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-----------|--------|----------------|----------------|
| 1.000000V | 1 mA*6 | 0.010+0.020    | 0.001+0.002    |

## ■ 频率·周期 \*7 ± (表示值的%)

| 量程*2                | 频率              | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|---------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 100 mV ~<br>750 V*8 | 3 Hz ~ 5 Hz     | 0.1            | 0.005          |
|                     | 5 Hz ~ 10 Hz    | 0.05           | 0.005          |
|                     | 10 Hz ~ 40 Hz   | 0.03           | 0.001          |
|                     | 40 Hz ~ 300 kHz | 0.01           | 0.001          |

## ■ 温度 4线RTD (根据PT100的准确度) \*9

| 温度范围              | 分辨率      | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|-------------------|----------|----------------|----------------|
| -200 °C ~ -100 °C | 0.001 °C | 0.09 °C        | 0.004 °C       |
| -100 °C ~ -20 °C  |          | 0.08 °C        | 0.005 °C       |
| -20 °C ~ +20 °C   |          | 0.06 °C        |                |
| +20 °C ~ +100 °C  |          | 0.08 °C        |                |
| +100 °C ~ +300 °C |          | 0.12 °C        | 0.007 °C       |
| +300 °C ~ +600 °C |          | 0.22 °C        | 0.009 °C       |

## ■ 温度 热电对 (根据ITS-90的准确度) \*9 \*10

| 种类 | 温度范围           | 分辨率      | 1年<br>23°C±5°C | 温度定数*3<br>[°C] |
|----|----------------|----------|----------------|----------------|
| E  | -200°C~+1000°C | 0.002 °C | 0.2 °C         | 0.03 °C        |
| J  | -210°C~+1200°C |          |                |                |
| T  | -200°C~ +400°C |          | 0.3 °C         | 0.04 °C        |
| K  | -200°C~+1372°C | 0.003 °C | 0.4 °C         | 0.05 °C        |
| N  | -200°C~+1300°C |          |                |                |
| R  | -50°C~+1768°C  |          | 1 °C           | 0.14 °C        |
| S  | -50°C~+1768°C  | 0.01 °C  |                |                |
| B  | +350°C~+1820°C |          |                |                |

## ■ AC电压·电流追加误差

## ● 非正弦波时的追加误差 ± (表示值的%)

| 峰值/实数值比率 | 1 ~ 2 | 2 ~ 3 | 3 ~ 4 | 4 ~ 5 |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| 追加误差*13  | 0.05  | 0.15  | 0.3   | 0.4   |

## ● 量程1~5%时的追加误差 ± (表示值的%)

| 频率范围 | <50 kHz | 50 kHz ~ 100 kHz |
|------|---------|------------------|
| 追加误差 | 0.1     | 0.13             |

## ● 低频追加误差 ± (表示值的%)

| 频率              | Slow | AC滤波<br>Medium | Fast |
|-----------------|------|----------------|------|
| 10 Hz ~ 20 Hz   | 0    | 0.74           | —    |
| 20 Hz ~ 40 Hz   | 0    | 0.22           | —    |
| 40 Hz ~ 100 Hz  | 0    | 0.06           | 0.73 |
| 100 Hz ~ 200 Hz | 0    | 0.01           | 0.22 |
| 200 Hz ~ 1 kHz  | 0    | 0              | 0.18 |
| >1 kHz          | 0    | 0              | 0    |

\*1 A/D变换速度是高精度设定

\*2 有超过20%的情况 (除1000Vdc、750Vac、10A量程)

\*3 0°C~18°C、28°C~55°C

\*4 用Relative功能测试4线阻抗或者2线阻抗时，测试接口部分温度平衡后

\*5 对于输入接口处电压的准确度

\*6 试验电流是typ值 (2级管的电压下降根据电流值变化)

\*7 100mV以上输入时 (10mV到100mV输出时的表示误差10倍)

\*8 750Vac量程时，被限制在100kHz以下

\*9 测试夹具误差不包含在内

\*10 模拟节点温度为基准的准确度

\*11 量程为5%以上的正弦波输出时，AC滤波：Slow，6 1/2位表示

\*12 1MHz时表示误差为30% (代表值)

\*13 100Hz以下时没有规定追加误差