

## GDM - 9042 / 9041 듀얼 디지털 멀티미터 제품사양

제품 사양 값은 GDM-904x 시리즈 제품이 최소 30분 전원이 공급된 환경에서 측정된 값입니다.



(GDM-9042 제품외관, 옵션 GPIB 장착)



(GDM-9041 제품외관)

| 제품 사양                                         |                       |                |                                  |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 기능                                            | 범위 <sup>2</sup>       | 분해능            | 입력 저항 또는 기타                      | 정확도 <sup>1</sup> , 1년, 23±5°C                                   |
| DC 전압                                         | 500.00 mV             | 10 $\mu$ V     | 10 M $\Omega$ 또는 > 10 G $\Omega$ | 0.02% + 4                                                       |
|                                               | 5.0000 V              | 100 $\mu$ V    | 10 M $\Omega$ 또는 > 10 G $\Omega$ |                                                                 |
|                                               | 50.000 V              | 1 mV           | 11.1 M $\Omega$                  |                                                                 |
|                                               | 500.00 V              | 10 mV          | 10.1 M $\Omega$                  |                                                                 |
|                                               | 1000.0 V              | 100 mV         | 10 M $\Omega$                    |                                                                 |
| 저항 (2선식)                                      | 500.00 $\Omega$       | 10 m $\Omega$  | 1 mA                             | 0.10% + 5 <sup>3</sup>                                          |
|                                               | 5.0000 k $\Omega$     | 100 m $\Omega$ | 1 mA                             | 0.10% + 5 <sup>3</sup>                                          |
|                                               | 50.000 k $\Omega$     | 1 $\Omega$     | 100 $\mu$ A                      | 0.10% + 3                                                       |
|                                               | 500.00 k $\Omega$     | 10 $\Omega$    | 10 $\mu$ A                       | 0.10% + 3                                                       |
|                                               | 5.0000 M $\Omega$     | 100 $\Omega$   | 1 $\mu$ A                        | 0.10% + 3                                                       |
|                                               | 100.00 M $\Omega$     | 10 k $\Omega$  | 500 nA // 10 M $\Omega$          | $\leq$ 50 M $\Omega$ : 0.30% + 3<br>> 50 M $\Omega$ : 1.75% + 3 |
| DC 전류                                         | 500.00 $\mu$ A        | 10 nA          | 0.06 V <sub>max</sub>            | 0.05% + 5                                                       |
|                                               | 5.0000 mA             | 100 nA         | 0.6 V <sub>max</sub>             | 0.05% + 4                                                       |
|                                               | 50.000 mA             | 1 $\mu$ A      | 0.14 V <sub>max</sub>            | 0.05% + 4                                                       |
|                                               | 500.00 mA             | 10 $\mu$ A     | 1.4 V <sub>max</sub>             | 0.10% + 4                                                       |
|                                               | 5.0000 A              | 100 $\mu$ A    | 0.5 V <sub>max</sub>             | 0.25% + 5                                                       |
|                                               | 10.000 A              | 1 mA           | 0.8 V <sub>max</sub>             | 0.25% + 5                                                       |
| 연속성                                           | 5000.0 $\Omega$       | 100 m $\Omega$ | 1 mA                             | 0.10% + 5                                                       |
| 다이오드 테스트                                      | 5.0000 V              | 100 $\mu$ V    | 1 mA                             | 0.05% + 5                                                       |
| 정전용량                                          | 5.000 nF (0.5 ~ 1 nF) | 0.001 nF       | 10 $\mu$ A                       | 2.00% + 20                                                      |
|                                               | 5.000 nF (1 ~ 5 nF)   | 0.001 nF       | 10 $\mu$ A                       | 2.00% + 10                                                      |
|                                               | 50.00 nF (5 ~ 10 nF)  | 0.01 nF        | 10 $\mu$ A                       | 2.00% + 30                                                      |
|                                               | 50.00 nF (10 ~ 50 nF) | 0.01 nF        | 10 $\mu$ A                       | 2.00% + 10                                                      |
|                                               | 500.0 nF              | 0.1 nF         | 100 $\mu$ A                      | 2.00% + 4                                                       |
|                                               | 5.000 $\mu$ F         | 1 nF           | 0.5 mA                           | 2.00% + 4                                                       |
|                                               | 50.00 $\mu$ F         | 10 nF          | 1 mA                             | 2.00% + 4                                                       |
| True RMS 전압 AC<br>(또는 AC+DC) <sup>4,5,6</sup> | 500.00 mV             | 10 $\mu$ V     | 30 ~ 50 Hz                       | 1.00% + 40                                                      |
|                                               |                       |                | 50 Hz ~ 1 kHz                    | 0.50% + 40                                                      |
|                                               |                       |                | 10 ~ 30 kHz                      | 2.00% + 60                                                      |
|                                               |                       |                | 30 ~ 100 kHz                     | 3.00% + 120                                                     |
|                                               | 5.0000 V              | 100 $\mu$ V    | 30 ~ 50 Hz                       | 1.00% + 20                                                      |
|                                               |                       |                | 50 Hz ~ 1 kHz                    | 0.35% + 15                                                      |
|                                               |                       |                | 10 ~ 30 kHz                      | 1.00% + 20                                                      |
|                                               |                       |                | 30 ~ 100 kHz                     | 3.00% + 50                                                      |
|                                               | 50.000 V              | 1 mV           | 30 ~ 50 Hz                       | 1.00% + 20                                                      |
|                                               |                       |                | 50 Hz ~ 1 kHz                    | 0.35% + 15                                                      |
|                                               |                       |                | 10 ~ 30 kHz                      | 1.00% + 20                                                      |
|                                               |                       |                | 30 ~ 100 kHz                     | 3.00% + 50                                                      |

|                                    |                                                                                  |                  |                  |                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|
|                                    | 500.00 V                                                                         | 10 mV            | 30 ~ 50 Hz       | -                        |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 1 kHz    | 0.50% + 15               |
|                                    |                                                                                  |                  | 10 ~ 30 kHz      | 1.00% + 20               |
|                                    |                                                                                  |                  | 30 ~ 100 kHz     | 3.00% + 50               |
|                                    | 750.0 V                                                                          | 100 mV           | 30 ~ 50 Hz       | -                        |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 1 kHz    | 0.50% + 15               |
|                                    |                                                                                  |                  | 10 ~ 30 kHz      | -                        |
|                                    |                                                                                  |                  | 30 ~ 100 kHz     | -                        |
| True RMS 전류 AC<br>(또는 AC+DC)*4*5*6 | 500.00 $\mu$ A                                                                   | 10 nA            | 30 ~ 50 Hz       | 1.50% + 50               |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 2 kHz    | 0.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 2 ~ 5 kHz        | 1.50% + 50               |
|                                    |                                                                                  |                  | 5 ~ 20 kHz       | 3.00% + 75               |
|                                    | 5.0000 mA                                                                        | 100 nA           | 30 ~ 50 Hz       | 1.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 2 kHz    | 0.50% + 20               |
|                                    |                                                                                  |                  | 2 ~ 5 kHz        | 1.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 5 ~ 20 kHz       | 3.00% + 60               |
|                                    | 50.000 mA                                                                        | 1 $\mu$ A        | 30 ~ 50 Hz       | 1.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 2 kHz    | 0.50% + 20               |
|                                    |                                                                                  |                  | 2 ~ 5 kHz        | 1.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 5 ~ 20 kHz       | 0.50% + 20               |
|                                    | 500.00 mA                                                                        | 10 $\mu$ A       | 30 ~ 50 Hz       | 1.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 2 kHz    | 0.50% + 20               |
|                                    |                                                                                  |                  | 2 ~ 5 kHz        | 1.50% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 5 ~ 20 kHz       | 3.00% + 60               |
|                                    | 5.0000 A                                                                         | 100 $\mu$ A      | 30 ~ 50 Hz       | 2.00% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 2 kHz    | 0.50% + 30               |
|                                    | 10.000 A                                                                         | 1 mA             | 30 ~ 50 Hz       | 2.00% + 40               |
|                                    |                                                                                  |                  | 50 Hz ~ 2 kHz    | 0.50% + 30               |
| 주파수                                |                                                                                  |                  | 10 ~ 500 Hz      | 0.01% + 5                |
|                                    |                                                                                  |                  | 500 Hz ~ 500 kHz | 0.01% + 3                |
|                                    |                                                                                  |                  | 500 kHz ~ 1 MHz  | 0.01% + 5                |
| 온도(*7)<br>(Thermocouple)           | -200 ~ +300 $^{\circ}$ C                                                         | 0.1 $^{\circ}$ C | J / T / K        | 2 $^{\circ}$ C (typical) |
| 기타                                 |                                                                                  |                  |                  |                          |
| 디스플레이                              | 4.3" TFT 그래픽 LCD                                                                 |                  |                  |                          |
| 인터페이스                              | USB Device, USB Host(GDM-9042 모델 전용), GPIB(옵션, 공장설치, GDM-9042 모델 전용)             |                  |                  |                          |
| 전원                                 | AC 100 / 120 / 220 / 240 V, $\pm$ 10%, 50/60 Hz;<br>소비 전력 : 30 VA <sub>max</sub> |                  |                  |                          |
| 치수                                 | 268(W) mm $\times$ 107(H) mm $\times$ 302(D) mm                                  |                  |                  |                          |
| 무게                                 | 옵션 제외 약 3.2 kg                                                                   |                  |                  |                          |

\*1 : 정확도 =  $\pm$  (읽어들인 값의 % + 숫자)

\*3 : REL 기능이 활성화 된 상태

\*5 : AC+DC의 정확도는 10개 이상의 디지털이 더해진 AC와 같습니다.

\*7 : 온도 기능은 GDM-9042 모델 전용입니다. 프로브의 정확도는 포함되지 않은 값 입니다.

\*2 : 모든 범위에서 2% 초과 범위, 10A 에서는 20% 초과 범위

\*4 : AC+DC는 AC 커플링 된 상태

\*6 : AC 특성은 (사인파 입력 > 범위의 5%)에 대한 값 입니다.

제품 사양의 값은 변경될 수 있습니다.

GDM-904X\_ID1DH