

ディケード抵抗ボックス

Decade Resistor Box



DR20000シリーズは、1MΩ～1111.11GΩまでの抵抗値範囲において高安定性の抵抗器を組み込んだディケード抵抗ボックスです。研究室はもとより、生産ラインにおいても手軽にご利用いただけます。

The DR20000 series are assembled specially high-stability resistors 1MΩ～1111.11GΩ.

These feature make this decade resistor box for use in production lines as well as in laboratories.

■構成内容 / Lineup

形名 Type	設定範囲 Ranges	ダイヤル数 Number of dials	レンジ Range					
			1MΩ	10MΩ	100MΩ	1GΩ	10GΩ	100GΩ
DR24600 □	1M～ 11.110 GΩ	4	○	○	○	○		
DR24700 □	10M～ 111.10 GΩ		○	○	○	○	○	
DR24800 □	100M～ 1111.0 GΩ				○	○	○	○
DR25600 □	1M～ 111.110 GΩ	5	○	○	○	○	○	
DR25700 □	10M～ 1111.10 GΩ		○	○	○	○	○	○
DR26600 □	1M～ 1111.110 GΩ	6	○	○	○	○	○	○

D R 2 5 6 1 0 - 5 K

シリーズ名
Series

ダイヤル数
Number of dials
3 • 4 • 5 • 6 • 7

最小レンジ
Minimum range
3 : 1kΩ (10³)
4 : 10kΩ (10⁴)
5 : 100kΩ (10⁵)
6 : 1MΩ (10⁶)
7 : 10MΩ (10⁷)
8 : 100MΩ (10⁸)

端子形状
Connecting terminals
0 : MHVタイプ (BNC-HVコネクタ)
MHV type (BNC-HV connector)
1 : バインディングポスト
Binding post
2 : その他 / The other
3 : バインディングポスト (10K用)
Binding post for 10K

端子位置
Connector Position
0 : 前面左側
The left side of the front side
1 : 前面右側
The right side of the front side
2 : その他 / The other

最高回路電圧 (※1)
Max. circuit voltage

なし (Blank) : DC 2,000V
- 5K : DC 5,000V
- 10K : DC 10,000V

の仕様についてはご相談ください。Please consult your local dealer for custom-made decade resistor box out of our specifications.

●仕様 / Specifications

	DR20000	DR20010 - 5K	DR20030 - 10K
精度 Accuracy	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ レンジ：設定値の±0.1% 1GΩ レンジ：設定値の±0.5% 10GΩ, 100GΩ レンジ：設定値の±1.0% ±0.1% of set value for 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ range ±0.5% of set value for 1GΩ range ±1.0% of set value for 10GΩ, 100GΩ range	1MΩ, 10MΩ レンジ：設定値の±0.2% 100MΩ レンジ：設定値の±0.5% 1GΩ, 10GΩ レンジ：設定値の±1.0% 100GΩ レンジ：設定値の±5.0% ±0.2% of set value for 1MΩ, 10MΩ range ±0.5% of set value for 100MΩ range ±1.0% of set value for 1GΩ, 10GΩ range ±5.0% of set value for 100GΩ range	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ レンジ：±0.2% (※2) 1GΩ レンジ：±0.5% (※2) 10GΩ, 100GΩ レンジ：±1.0% (※3) ±0.2% of range for 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ (※2) ±0.5% of range for 1GΩ (※2) ±1.0% of range for 10GΩ, 100GΩ (※3)
温度係数 Temperature coefficient	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ range : ±25ppm/°C 1GΩ, 10GΩ range : ±100ppm/°C 100GΩ range : ±200ppm/°C	1MΩ, 10MΩ range : ±25ppm/°C 100MΩ, 1GΩ range : ±100ppm/°C 10GΩ range : ±200ppm/°C 100GΩ range : ±1000ppm/°C	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ レンジ：±0.2% (※2) 1GΩ レンジ：±0.5% (※2) 10GΩ, 100GΩ レンジ：±1.0% (※3) ±0.2% of range for 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ (※2) ±0.5% of range for 1GΩ (※2) ±1.0% of range for 10GΩ, 100GΩ (※3)
経時変化 Long-term stability	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ レンジ：±0.1% (※2) 1GΩ レンジ：±0.2% (※2) 10GΩ, 100GΩ レンジ：±1.0% (※3) ±0.1% of range for 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ (※2) ±0.2% of range for 1GΩ (※2) ±1.0% of range for 10GΩ, 100GΩ (※3)	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ レンジ：±0.2% (※2) 1GΩ レンジ：±0.5% (※2) 10GΩ, 100GΩ レンジ：±1.0% (※3) ±0.2% of range for 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ (※2) ±0.5% of range for 1GΩ (※2) ±1.0% of range for 10GΩ, 100GΩ (※3)	1MΩ, 10MΩ, 100MΩ レンジ：±0.2% (※2) 1GΩ レンジ：±0.5% (※2) 10GΩ, 100GΩ レンジ：±1.0% (※3) ±0.2% of range for 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ (※2) ±0.5% of range for 1GΩ (※2) ±1.0% of range for 10GΩ, 100GΩ (※3)
使用電力範囲 Power consumption range	0.5W/Step 全体で2W以下 0.5W/Step, 2W max. for overall steps		
最高回路電圧 Max. circuit voltage	DC 2,000V	DC 5,000V	DC 10,000V
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC 500Vにて1×10 ¹² Ω以上 (パネルと回路間) 1×10 ¹² Ω at 500V DC (between panel and circuit)		
耐電圧 Withstand voltage	DC 2,400V 1分間 (パネルと回路間) 2,400V DC for 1 minute (between panel and circuit)	DC 6,000V 1分間 (パネルと回路間) 6,000V DC for 1 minute (between panel and circuit)	DC 15,000V 1分間 (パネルと回路間) 15,000V DC for 1 minute (between panel and circuit)
接続端子 Connecting terminals	MHVタイプ (BNC-HVコネクタ) あるいはバインディング・ポストを選択 MHV type (BNC-HV connector) or Binding post	バインディング・ポスト Binding post	
寸法 (mm) / 重量 (kg) Dimensions (mm) / Weight (kg)	400W×161D×107H/3.2 (※4)	430W×350D×88H / 7.8	480W×400D×329H / 22
電源 Power	AC85V～260V (50Hz / 60Hz)		

※1 設定値によっては、使用電力との関係で最高回路電圧まで印加できない場合があります。

Please be careful with working voltage of this instrument since it can not be sometimes loaded to Max. circuit voltage because of over the power consumption range in case of set resistance value being small.

※2 10,000時間、常温 (5～35°C)・常湿 (45～85%)・無負荷時。

Standard temperature (5～35°C) and humidity (45～85%) nonload at 10,000hr.

※3 3,000時間、常温 (5～35°C)・常湿 (45～85%)・無負荷時。

Standard temperature (5～35°C) and humidity (45～85%) nonload at 3,000hr.

※4 6ダイヤルの横幅は465mm、重量は3.8kgになります。

Width for 6 dials is 465mm, weight is 3.8kg.