

負荷抵抗器

電流値可変タイプ RZ シリーズ

一定の電圧を加えた時、電流を 0 から規定の値まで直線的に可変するタイプです。

そのため電源機器の負荷試験に適し、発電機、電動機、整流器、溶接機、インバータ、定電圧装置、トランス、バッテリー、スイッチの開閉等の特性試験用として広く用いられます。

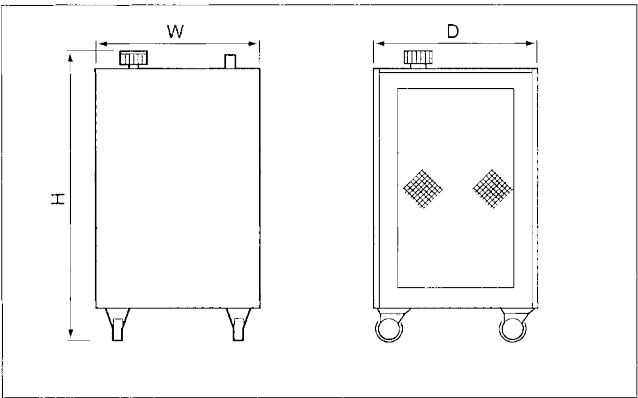
●オプション（強制風冷）



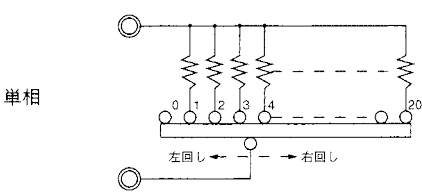
RX シリーズ（前列）RZ シリーズ（後列）

A タイプ (AC 用・微調なし)

外観図



結線図



三相は単相と同じ回路が 3 回路内蔵され内部で Y 結線に接続されています。
(ただし、11 ノッチ)

三相用を単相でご使用の際は、3 端子のうちの 2 端子に単相電源を接続してください。

その場合、最大 AC230V まで印加可能です。230V 印加の時の電流定格は三相の電流定格と同じになります。

仕様

仕様	型式	RZ-100-1A	RZ-100-2A	RZ-100-3A	RZ-100-4A	RZ-100-6A	RZ-100-10A	RZ-200-2A	RZ-200-3A
容量 (kVA)		1	2	3	4	6	10	2	3
電圧 (V)		AC/単相100V						AC/単相200V	
電流 (A)		0.5A毎0.5~10A	1A毎1~20A	1.5A毎1.5~30A	2A毎2~40A	3A毎3~60A	5A毎5~100A	0.5A毎0.5~10A	0.75A毎0.75~15A
ノッチ数		21 (OFF 含む)							
寸法	W mm	540	540	540	540	540	540	540	540
	D mm	360	360	510	510	510	720	360	510
	H mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量	kg	50	55	60	65	85	105	55	60

仕様		型式	RZ-200-4A	RZ-200-8A	RZ-200-10A	3RZ-200-2A	3RZ-200-3A	3RZ-200-5A	3RZ-200-9A	3RZ-200-12A
容量 (kVA)			4	8	10	2	3	5	9	12
電圧 (V)			AC/単相200V			AC/三相200V				
電流 (A)			1A毎1～20A	2A毎2～40A	2.5A毎2.5～50A	0.58A毎0.58～5.8A	0.87A毎0.87～8.7A	1.44A毎1.44～14.4A	2.6A毎2.6～26A	3.46A毎3.46～34.6A
ノッチ数			21 (OFF 含む)			11 (OFF 含む)				
寸法	W mm		540	540	540	540	540	540	540	540
	D mm		510	720	720	510	510	510	630	840
	H mm		875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg			70	100	105	70	75	80	115	135

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

負荷抵抗器

Bタイプ (AC/DC 用・微調付)

外観図

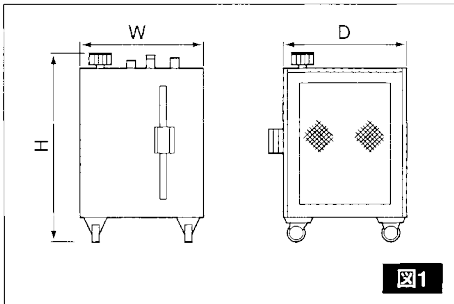


図1

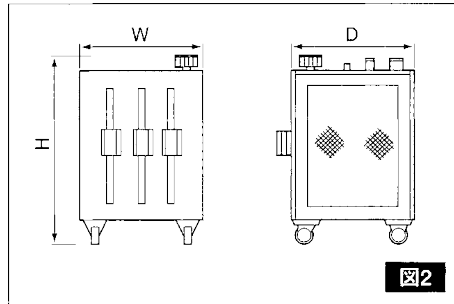
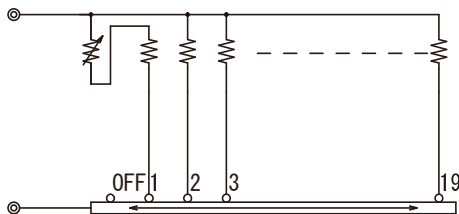


図2

三相は単相と同じ回路が独立して3回路内蔵されています。(ただし、10ノッチ) u.v.w 端子を短絡することにより、Y結線の三相負荷となり、仕様書の性能が保証されます。
微調は最大定格電流の5～10%を微細に調整できます。

結線図



並列結線

U.V.W および u.v.w をそれぞれ短絡することにより、単相負荷として使用可能です。その時の定格電圧は115Vとなり、三相の定格電流の3倍まで通電可能です。

直列結線

u-v または U-V のみ短絡し U-V または V-W 端子に AC または DC230V を印加することにより、三相の定格電流まで使用可能な単相負荷となります。230V 以下の電圧でも自由に使用可能ですが、230V に対して電圧の下がった比率だけ流れる電流も少なくなります。

仕様

仕様	型式	RZ-100-1B	RZ-100-2B	RZ-100-3B	RZ-100-4B	RZ-100-6B	RZ-100-10B	RZ-200-2B	RZ-200-3B
容量 (kVA)		1	2	3	4	6	10	2	3
電圧 (V)		AC/DC100V						AC/DC200V	
電流 (A)		0.5A～10A	1A～20A	1.5A～30A	2A～40A	3A～60A	5A～100A	0.5A～10A	0.75A～15A
ノッチ数		20 (OFF 含む)							
寸法	W mm	540	540	540	540	540	540	540	540
	D mm	360	360	510	510	510	720	360	510
	H mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg		50	55	60	65	90	110	55	60

仕様		型式	RZ-200-4B	RZ-200-8B	RZ-200-10B	3RZ-200-2B	3RZ-200-3B	3RZ-200-5B	3RZ-200-9B	3RZ-200-12B
容量 (kVA)			4	8	10	2	3	5	9	12
電圧 (V)			AC/DC200V			AC/三相200V※				
電流 (A)			1A～20A	2A～40A	2.5A～50A	0.58A～5.8A	0.87A～8.7A	1.44A～14.4A	2.6A～26A	3.46A～34.6A
ノッチ数			20 (OFF 含む)			10 (OFF 含む)				
寸法	W	mm	540	540	540	750	750	750	750	750
	D	mm	510	720	720	510	510	510	600	780
	H	mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg			70	105	110	70	75	80	120	140

※三相結線せずに単独使用、並列結線、直列結線を行うことにより、AC/DC115V または AC/DC230V までの単相負荷として使用可能です。

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

負荷抵抗器

C タイプ (AC 用・微調つき)

仕様

仕様	型式	RZ-100-1C	RZ-100-2C	RZ-100-3C	RZ-100-4C	RZ-100-6C	RZ-100-10C	RZ-200-2C	RZ-200-3C
容量 (kVA)		1	2	3	4	6	10	2	3
電圧 (V)		AC100V						AC200V	
電流 (A)		0.5A~10A	1A~20A	1.5A~30A	2A~40A	3A~60A	5A~100A	0.5A~10A	0.75A~15A
ノッチ数		20 (OFF 含む)							
寸法	W mm	540	540	540	540	540	540	540	540
	D mm	360	360	510	510	510	720	360	510
	H mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg		50	55	60	65	90	110	55	60

仕様	型式	RZ-200-4C	RZ-200-8C	RZ-200-10C	3RZ-200-2C	3RZ-200-3C	3RZ-200-5C	3RZ-200-9C	3RZ-200-12C
容量 (kVA)		4	8	10	2	3	5	9	12
電圧 (V)		AC200V			AC/三相200V※				
電流 (A)		1A~20A	2A~40A	2.5A~50A	0.58A~5.8A	0.87A~8.7A	1.44A~14.4A	2.6A~26A	3.46A~34.6A
ノッチ数		20 (OFF 含む)			10 (OFF 含む)				
寸法	W mm	540	540	540	750	750	750	750	750
	D mm	510	720	720	510	510	510	600	780
	H mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg		70	105	110	70	75	80	120	140

※三相結線せずに単独使用、並列結線、直列結線を行うことにより、AC115V または AC230V までの単相負荷として使用可能です。

D タイプ (AC/DC 用・微調なし)

仕様

仕様	型式	RZ-100-1D	RZ-100-2D	RZ-100-3D	RZ-100-4D	RZ-100-6D	RZ-100-10D	RZ-200-2D	RZ-200-3D
容量 (kVA)		1	2	3	4	6	10	2	3
電圧 (V)		AC/DC100V						AC/DC200V	
電流 (A)		0.5A毎0.5~10A	1A毎1~20A	1.5A毎1.5~30A	2A毎2~40A	3A毎3~60A	5A毎5~100A	0.5A毎0.5~10A	0.75A毎0.75~15A
ノッチ数		21 (OFF 含む)							
寸法	W mm	540	540	540	540	540	540	540	540
	D mm	360	360	510	510	510	720	360	510
	H mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg		55	60	65	75	100	130	60	70

仕様	型式	RZ-200-4D	RZ-200-8D	RZ-200-10D	3RZ-200-2D	3RZ-200-3D	3RZ-200-5D	3RZ-200-9D	3RZ-200-12D
容量 (kVA)		4	8	10	2	3	5	9	12
電圧 (V)		AC/DC200V			AC/三相200V				
電流 (A)		1A毎1~20A	2A毎2~40A	2.5A毎2.5~50A	0.58A毎0.58~5.8A	0.87A毎0.87~8.7A	1.44A毎1.44~14.4A	2.6A毎2.6~26A	3.46A毎3.46~34.6A
ノッチ数		21 (OFF 含む)			11 (OFF 含む)				
寸法	W mm	540	540	540	540	540	540	540	540
	D mm	510	720	720	510	510	510	630	840
	H mm	875	875	875	875	875	875	875	875
質量 kg		90	120	140	80	85	90	130	150

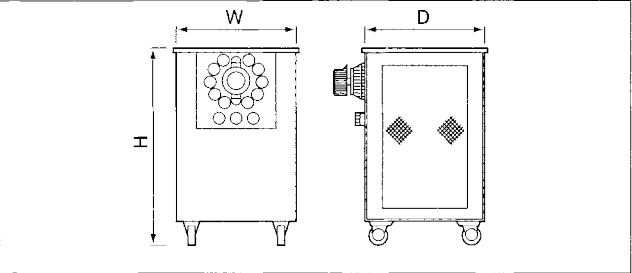
負荷抵抗器

抵抗値可変タイプ RX シリーズ (AC/DC 用)

抵抗値を 0 から規定の値まで直線的に可変させるタイプです。定格電流は可変範囲において一定です。
RX 型抵抗器は、他の負荷または装置と直列に接続し、それらに加える電圧を変化させる用途やポテンショ結線に接続し、加える電圧を変化させる用途、また比較的電圧の低い回路の電流調整用として多く用いられます。ただし、ポテンショ結線は、取り出し得る電流がポテンショ結線内部の電流の 1/5 以下でなければ、十分な性能を発揮できません。

●オプション（強制風冷）

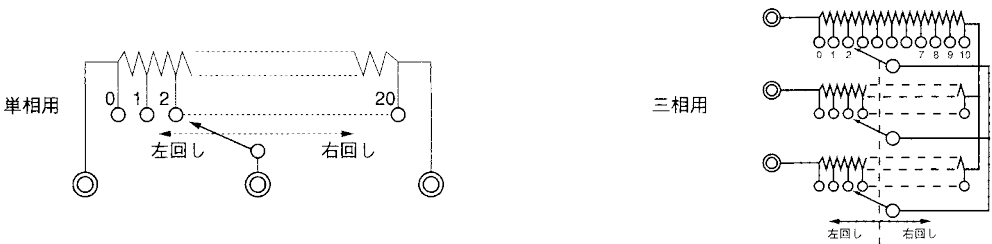
外観図



共通仕様

抵抗値精度：ノッチ間 +8%、-2% 全抵抗 +5%、-0%
抵抗体の抵抗温度係数： $\pm 2 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (20°C)
温度上昇による抵抗変化： $\pm 2\%$ 以下
温度上昇：抵抗体 250K 以下 ケース 100K 以下
過電流強度：定格電流の 110%にて 30 分間
耐電圧：AC1500V1 分間
絶縁抵抗：DC500V10M Ω 以上
塗装色：マンセル 5Y7/1

結線図



仕様

単相

仕様	型式	RX-10-3	RX-20-3	RX-30-3	RX-40-3	RX-50-3	RX-10-6	RX-20-6	RX-30-6	RX-40-6	RX-50-6	RX-10-9	RX-20-9	RX-30-9	RX-40-9	RX-50-9
容量 (kVA)		3					6					9				
電流 (A)		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
抵抗 (Ω)		30.0	7.5	3.33	1.87	1.2	60.0	15.0	6.67	3.75	2.40	90.0	22.5	10.0	5.63	3.6
寸法	W mm	400					400					580				
	D mm	510					510					650				
	H mm	420					640					420				
質量 kg		25					30					35				

三相

仕様	型式	3RX-10-3	3RX-20-3	3RX-30-3	3RX-40-3	3RX-50-3	3RX-10-6	3RX-20-6	3RX-30-6	3RX-40-6	3RX-50-6	3RX-10-9	3RX-20-9	3RX-30-9	3RX-40-9	3RX-50-9
容量 (kVA)		3					6					9				
電流 (A)		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
抵抗 (Ω)		10.0	2.5	1.11	0.63	0.4	20.0	5.0	2.23	1.25	0.8	30.0	7.5	3.33	1.87	1.2
寸法	W mm	400					400					580				
	D mm	510					510					650				
	H mm	420					640					420				
質量 kg		25					35					45				

負荷装置
負荷抵抗器