

メタルクラッド巻線抵抗器(薄型)

Metal-Clad Wire Wound Resistors

IRN, IRF



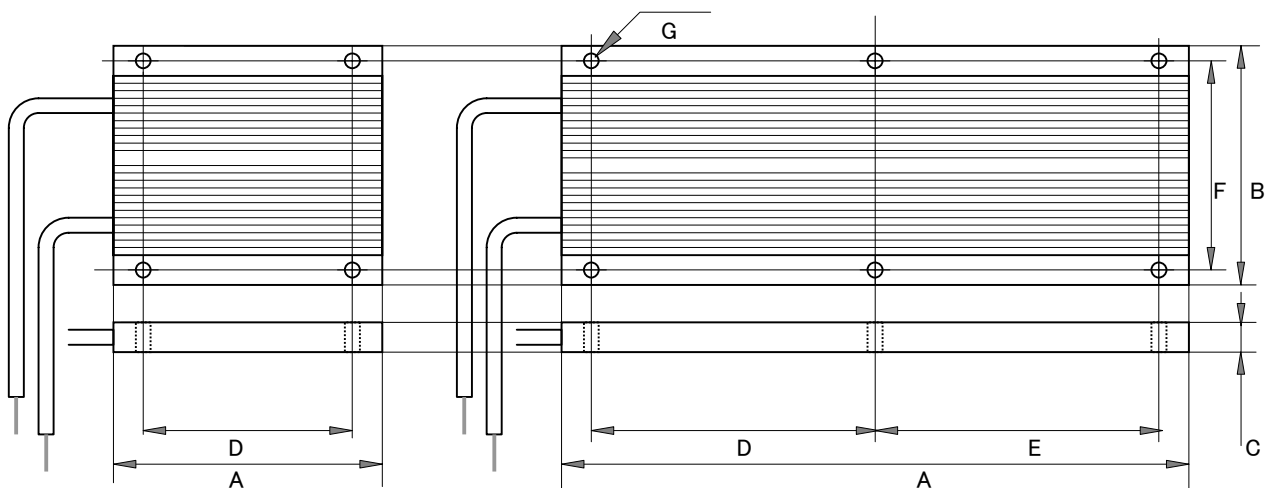
特長 用途

厚み 10mm 薄型のリード線端子メタルクラッド巻線抵抗器。
 定格電力 50W から 500W(シャーシ実装), 熱伝導性に優れたアルミケースに耐熱シリコンにて封入。
 矩形形状, 薄型, リード線付きのため, 実装スペースがきわめて少ない。
 電源回路突入防止抵抗。モータ制御の制動抵抗。サーボモータのダンピング抵抗。インバータ回路の各種抵抗。

Features and Applications

Very thin, 10mm thickness, light weighted metal-clad wire wound power resistor.
 50W to 500W rating power for chassis mounting.
 Excellent space factor for installation.
 Charging current protection in power source.
 Braking resistor and dumping resistor of the motor control.

外形寸法 Dimensional Specifications (mm)



IRN50, IRN100, IRN150, IRF100,
 IRF150, IRF200, IRF250

IRF300, IRF400, IRF500

	IRN50	IRN100	IRN150	IRF100	IRF150	IRF200	IRF250	IRF300	IRF400	IRF500
A±1.0	70	120	170	90	120	150	180	210	270	330
B±0.3	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80
C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
D±0.3	50	100	150	70	100	130	160	95	125	155
E±0.3	-	-	-	-	-	-	-	95	125	155
F±0.3	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70
G	4-φ5.3	4-φ5.3	4-φ5.3	4-φ5.3	4-φ5.3	4-φ5.3	4-φ5.3	6-φ5.3	6-φ5.3	4-φ5.3
Weight (gr)	100	160	220	155	200	245	290	335	430	525

品名呼称 Ordering Information

表記 Designation	Type	Filling Material	Resistance	Tolerance
IRF500S 100Ω J	IRF500	S = silicone	100Ω	5%
IRN100S 10Ω D	IRN100	S = silicone	11.5Ω	0.5%

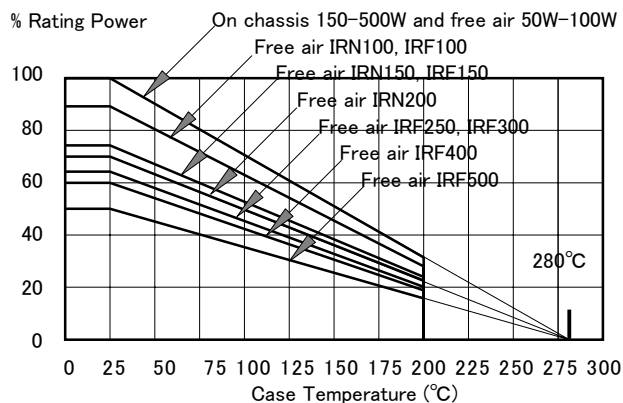
メタルクラッド巻線抵抗器(薄型) Metal-Clad Wire Wound Resistors

IRN, IRF

仕様性能 Specifications and Performances

	IRN50	IRN100	IRN150	IRF100	IRF150	IRF200	IRF250	IRF300	IRF400	IRF500
定格電力 Rating Power(W)	50	100	150	100	150	200	250	300	400	500
軽減定格電力 Free Rating Power(W)	50	90	112	90	112	140	162	195	240	250
抵抗値範囲 (3) Resistance(ohm)	1-420	1-1.1K	1-1.75K	1-1.1K	1-1.75K	1-2.2K	1-2.97K	1-3.5K	1-4.45K	1-5.78K
抵抗温度係数 TCR(ppm/°C)	±260ppm/°C(H)									
抵抗値許容差 Tolerance (%)	±0.5%(D), ±1.0%(F), ±2.0%(G), ±5.0%(J), ±10%(K)									
耐電圧 Dielectric Strength	AC1000V (AC1500V, AC2500V, AC3000V, AC4500V are available), at leakage current 2mA.									
使用温度範囲(°C) Temperature Range	-55 °C to +200°C at Cement filled. (-55 °C to +150°C at Silicone filled)									
絶縁抵抗(Ohms) Insulation Resistance	< 20MOhms									
短時間過負荷 Short Time Over Load	±1%, (Rating power × 10 in 5 seconds interval) (IRN50, Rating power × 5 in 5 seconds interval)									
耐湿性 Humidity	±1%,									
熱衝撃 Thermal Shock(%-ohms)	±1%, (After power with rating for 30 minutes, -15°C, 15 minutes)									
耐振性 Vibration(%-ohms)	±1%, (10Hz-55Hz-10Hz, 1minute cycle, for 2 hours with x-y direction)									
耐湿負荷 Humidity(%-ohms)	±1%, (40°C,95%-RH, 0.1*power rating , 1.5hours on 0.5hours off, 500hours)									
負荷寿命 Load Life(%-ohms)	±1%, (Power rating , 1.5hours on 0.5hours off, 500hours)									
充填材料 Filling	Silicone only									
端子コード Terminals	1.25mm ² (except below resistance) 2.0mm ² (IRF200-1-4ohm, IRF250-1-5ohm, IRF300-1-6ohm, IRF400-1-8ohm, IRF500-1-10ohm)									

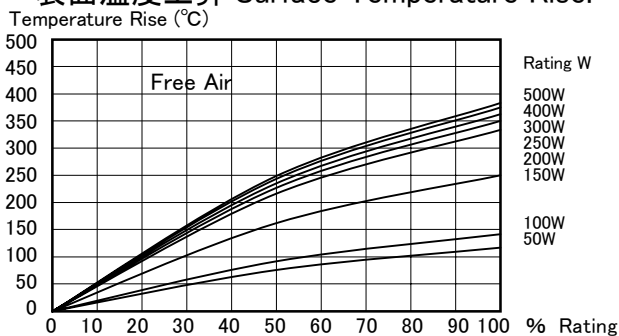
負荷軽減曲線 Derating.



Notes

- (1) セメント充填の抵抗器は、シリコン充填の抵抗器に統合いたしました。
- (2) 抵抗器のアルミケースの肉厚は3mmであって、内部の抵抗体を充填している部分の隙間は4mmですから、ケース本体中心部に穴あけ加工をなさらないようにしてください。
- (3) 製作抵抗値は、任意の抵抗値を製作いたします。

表面温度上昇 Surface Temperature Rise.



表面温度上昇 Surface Temperature Rise.

