

RXHG波纹电阻器 Aire Wound Resistor



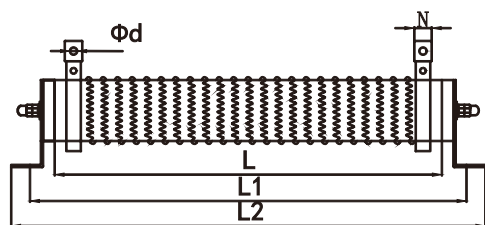
●特性 Feature

RXHG型涂料绕线电阻器是一种功率型绕线电阻器，该产品采用波状电阻合金带以侧立形式缠绕在陶瓷骨架上，表面被覆绝缘耐高温涂料，有利于散热，并配有安装支架，电阻器具有功率大，耐过载能力强，安装方便等特点。

●产品应用Application

1. 做为制动电阻保护变频器、伺服等不受电机再生电能的危害。
2. 电力电子负载测试中做为阻性负载。
3. 在电力电子设备中做为取样电阻、限流电阻、起动电阻、保护电阻。

●尺寸 Dimensions



规格 Type	功率 (W)	尺寸(mm)							
		$L \pm 1.0$	$L1 \pm 1.0$	$L2 \pm 1.0$	$D \pm 1.0$	$B \pm 1.0$	$H \pm 1.0$	$N \pm 1.0$	$\Phi \pm 1.0$
RXHG	50	90	132	146	28	6.5	62	10	4.5
RXHG	60	90	132	146	28	6.5	62	10	4.5
RXHG	80	140	182	198	28	6.5	62	10	4.5
RXHG	100	170	212	198	28	6.5	62	10	4.5
RXHG	150	192	222	238	40	8.0	90	12	5.5
RXHG	200	192	222	238	40	8.0	90	12	5.5
RXHG	300	280	310	326	40	8.0	90	12	5.5
RXHG	400	280	346	326	40	8.0	90	12	5.5
RXHG	500	316	346	360	50	8.0	107	16	6.0
RXHG	600	316	346	360	50	8.0	107	16	6.0
RXHG	750	316	334	360	50	8.0	107	16	6.0
RXHG	1000	300	449	350	60	8.5	127	16	6.0
RXHG	1200	415	449	465	60	8.5	127	16	6.0
RXHG	1500	415	449	465	60	8.5	127	16	6.0
RXHG	2000	510	544	560	60	8.5	127	16	6.0
RXHG	2500	600	636	652	60	8.5	127	16	6.0

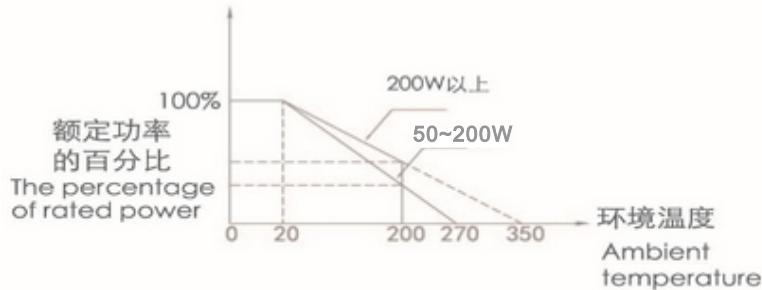
●执行标准Applicable Standards

IEC 60115-1-2008; GB/T5729-1994

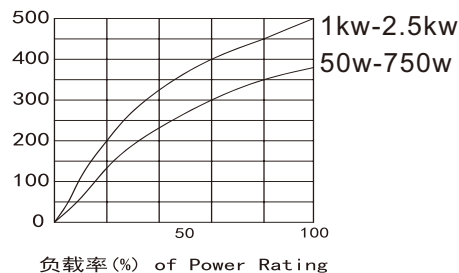
RXHG波纹电阻器 Aire Wound Resistor

● 降额曲线 Rundown Curve

环境温度 Ambient temperature	0-20℃	>20℃
功率损耗 Power loss	100%	See figure



● 表面升温 Surface Temperature Rise



● 功率、阻值范围与耐电压 Power And Resistance etc

规格 Type	功率 Power (W)	阻值范围 Resistance Range(Ω)	误差值 Tolerance	温度系数 T.C.R PPM/℃	最高使用电压 Max Working Voltage (V)	最高负荷电压 Max Overload Voltage (V)
RXHG	50	1~200R	F ± 1% G ± 2% H ± 3% J ± 5% K ± 10%	± 250ppm/℃	$\sqrt{P R}$	$2.5\sqrt{P R}$
RXHG	60					
RXHG	80					
RXHG	100					
RXHG	150					
RXHG	200					
RXHG	300					
RXHG	400					
RXHG	500					
RXHG	600					
RXHG	750					
RXHG	1000					
RXHG	1200					
RXHG	1500					
RXHG	2000					
RXHG	2500					

● 技术规格 Technical Specifications

阻值及阻值允许偏差:	$1\Omega \leq R \pm 5\%$ (J), $1\Omega > R \pm 10\%$ (K)
额定负荷:	表面最高温度: $50 \sim 200W \leq 275^\circ\text{C}$, $> 200W \leq 350^\circ\text{C}$
短时过负荷:	无可见损伤, $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.05\Omega)$ 10倍 5s
绝缘电阻:	$R \geq 100M\Omega$ 1min DC 1000V
耐电压:	无可见损伤, 无飞弧击穿 $\Delta R \leq \pm (0.1\%R + 0.05)$ AC 3000V 5S
电阻温度特性:	$\pm 250\text{PPM}/^\circ\text{C}$ (小于 5Ω 以不作检测)
端子强度:	无松动或机械损伤 45N 30S
电阻体强度:	无可见损伤 200N 30S
耐振性:	无可见损伤, $\Delta R \leq \pm (0.1\%R + 0.05\Omega)$ f: 5-200Hz a=1g X.Y.Z各2h
耐热性:	除端子外无明显变色和损伤, 标志清晰 350°C 2hours
热冲击:	无可见机械损伤 额定负载30分钟后 -55°C 温度下 15min
耐湿性:	无可见损伤, 标志清晰, $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.05\Omega)$, 绝缘电阻 $\geq 10M\Omega$ DC 100 40°C 95%RH 500hours
耐久性(额定负载):	外观无可见损伤, 标志清晰, $\Delta R \leq \pm (5\%R \pm 0.05\Omega)$ 100%负荷

● 料号编号 Ordering Information

例 example

RXHG	200	J	10R00
产品名称 Product Name	功率Power	精度 Tol	阻值Ohm
波纹电阻器	50=50 60=60 80=80 100=100 150=150	F $\pm 1\%$ G $\pm 2\%$ H $\pm 3\%$ J $\pm 5\%$ K $\pm 10\%$	1R0=1 Ω 20R0=20 Ω 100R0=100 Ω 200R0=200 Ω