

珠海市清达电子科技有限公司

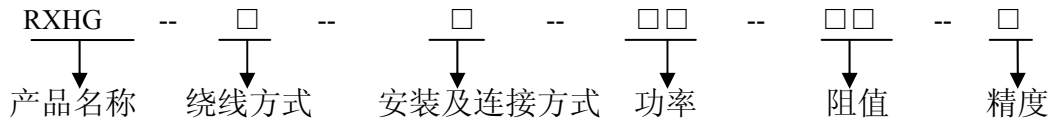
RXHG series wire-wound cement-coating resistor

RXHG 系列被漆波绕电阻器

■ 电气及机械特性 Electrical and Mechanical specifications

特性 Property	检查方法 Inspection method	性能要求 Requirement	试验标准 Test method
稳态湿热 Constant Damp-heat	40℃ 相对湿度 90% 96h	$R \leq \pm (5\% \pm 0.05 \Omega)$	GB5729.2.24
温度快速变化 Temperature change	-55℃ +55℃ 3次循环	$R \leq \pm (2\% \pm 0.05 \Omega)$	GB5729.4.19
短时过负荷 Transient Overload	10倍 Pr 5s	无可见损伤 No visible destruction $R \leq \pm (1\% \pm 0.05 \Omega)$	GB5729.4.13
绝缘电阻 Insulated Resistance	DC 1000V	$R \geq 100M\Omega$	GB5729.4.6
耐电压 Voltage Resistibility	AC3000V 50HZ 5s	无击穿或飞弧 Free of breakage or flying arc	GB5729.4.7
负荷寿命 Life	25℃ Ur 1000h	$R \leq 20\%$	GB5729.4.25
端子强度 Terminal Strength	45N 30s	无可见损伤 $R \leq \pm (1\%R \pm 0.05 \Omega)$ Free of visible destruction	GB5729.4.16
电阻强度 Resistance Strength	200N 30s	无可见损伤 Free of visible destruction	GB5729.4.15
耐振性 Vibration Resistibility	f: 5-200HZ a=1.5g X、Y、Z各 2h	无可见损伤 $R \leq \pm (1\%R \pm 0.05 \Omega)$ Free of visible destruction	GB5729.4.22

RXHG 系列电阻器产品型号命名:



例如: RXHG-P-M-80W-80R-J 表示大功率平绕绕线带支架型电阻器;功率为 80W ;阻值 80 Ω ;精度为 ±5%.

RXHG-B-M-800W-80R-J 表示大功率波纹绕线带支架型电阻器;功率为 800W ;阻值 80 Ω ;精度为 ±5%.

绕线方式:

- P——平绕绕线型; B——波纹绕线型;
- M——无感平绕绕线型; W——无感波纹绕线型;
- D——多阻值型; E——可调电阻型;

安装及连接方式

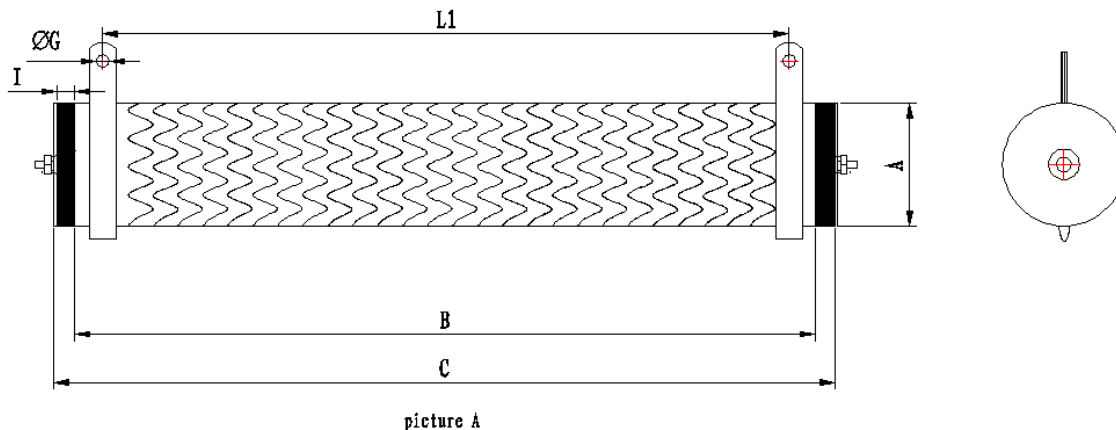
- M——支架型; S——无支架型;
- C——带瓷片支架型; W——带瓷件无支架型;

精度:

- F=±1%; G=±2%; J=±5%; K=±10%;

■规格 Specification

● RXHG-B-W

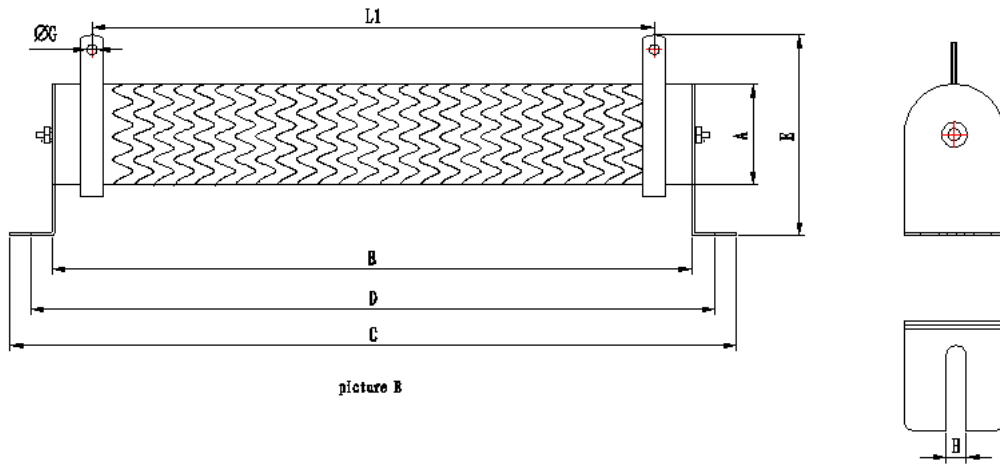


外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸					Resistance Range Ω 阻值范围
		A \pm 2	B \pm 3.5	C \pm 3.5	G \pm 0.5	I \pm 0.5	
PictureA	40W	20	90	130	3.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	4.5	5.0	1R~10K
	100W	28	170	224	4.5	5.0	1R~10K
	150W	28	215	270	4.5	5.0	1R~10K
	200W	28	267	320	4.5	5.0	1R~10K
	250W	35	200	275	5.0	6.5	1R~10K
	300W	40	267	337	6.0	6.5	1R~10K
400W	40	330	398	6.0	6.5	1R~10K	

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R \geq 1 Ω \pm 5% R<1 Ω \pm 10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/ $^{\circ}$ C	R>20 Ω , \pm 260 ppm/ $^{\circ}$ C R \leq 20 Ω , \pm 400 ppm/ $^{\circ}$ C
Insulation resistance 绝缘电阻	M Ω	R \geq 100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	$^{\circ}$ C	-40——200
Ability to tractive power of terminals 端子强度	N	100

● RXHG-B-M

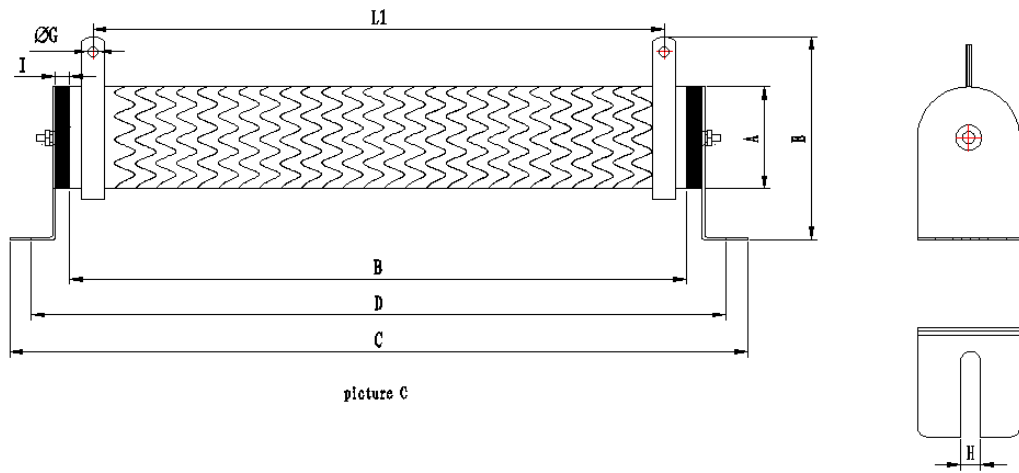


外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸							Resistance Range Ω 阻值范围
		A±2	B±3.5	C±3.5	D±0.5	E±0.5	G±0.5	H±0.5	
PictureB	500W	50	330	374	353	103	6.5	7.0	1R~10K
	1000W	60	430	480	452	122	6.0	7.5	1R~10K
	2000W	70	430	495	462	130	6.0	7.5	1R~10K
	3000W	80	430	490	457	150	6.0	8.5	1R~10K
	4000W	100	430	510	473	157	6.0	8.5	1R~10K
	5000W	100	540	620	583	157	6.0	8.5	1R~10K
	8000W	100	640	725	683	157	6.0	8.5	1R~10K

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R≥1Ω ±5% R<1Ω±10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/°C	R>20Ω,±260 ppm/°C R≤20Ω,±400 ppm/°C
Insulation resistance 绝缘电阻	MΩ	R≥100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	°C	-40——200
Ability to tractive power of terminals 端子强度	N	100

● RXHG-B-C

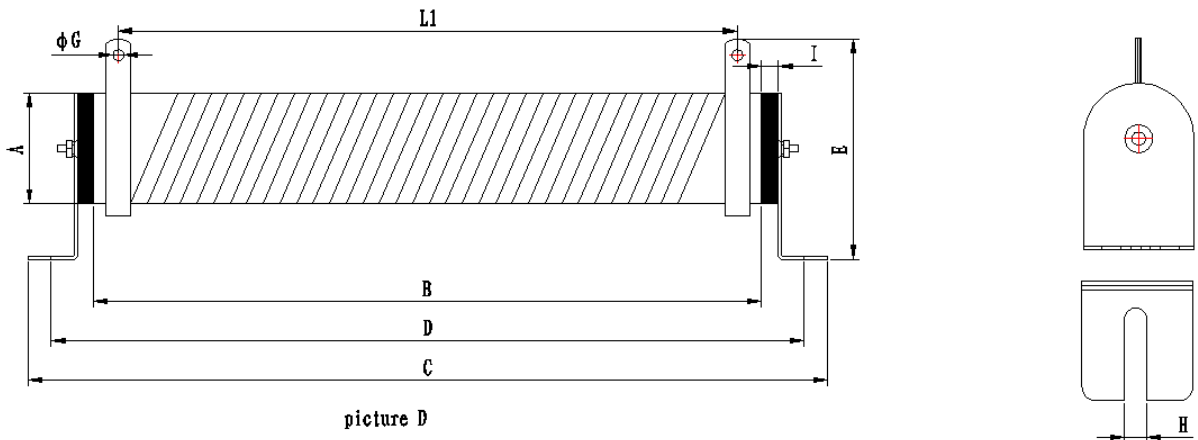


外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸								Resistance Range Ω 阻值范围
		A±2	B±3.5	C±3.5	D±3.5	E±2.5	G±0.5	H±0.5	I±0.5	
PictureC	40W	20	90	130	118	47	3.5	4.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	122	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	100 W	28	170	224	202	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	150 W	28	215	270	248	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	200 W	28	267	320	300	65	4.5	6.5	5.0	1R~10K
	250 W	35	200	275	238	87	5.0	6.5	6.5	1R~10K
	300 W	40	267	337	295	90	6.0	6.0	6.5	1R~10K
400 W	40	330	398	365	90	6.0	6.5	6.5	1R~10K	

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R≥1Ω ±5% R<1Ω±10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/°C	R>20Ω,±260 ppm/°C R≤20Ω,±400 ppm/°C
Insulation resistance 绝缘电阻	MΩ	R≥100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	°C	-40——200
Ability to tractive power of terminal 端子强度	N	100

● RXHG-P-C

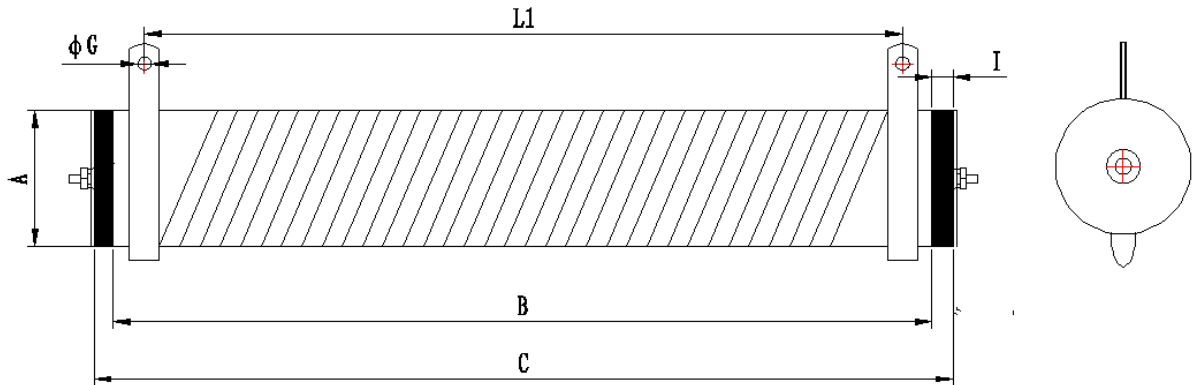


外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸								Resistance Range Ω 阻值范围
		A±2	B±3.5	C±3.5	D±3.5	E±2.5	G±0.5	H±0.5	I±0.5	
PictureD	40W	20	90	130	118	47	3.5	4.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	122	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	100 W	28	170	224	202	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	150 W	28	215	270	248	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	200 W	28	267	320	300	65	4.5	6.5	5.0	1R~10K
	250 W	35	200	275	238	87	5.0	6.5	6.5	1R~10K
	300 W	40	267	337	295	90	6.0	6.0	6.5	1R~10K
400 W	40	330	398	365	90	6.0	6.5	6.5	1R~10K	

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R≥1Ω ±5% R<1Ω±10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/°C	R>20Ω,±260 ppm/°C R≤20Ω,±400 ppm/°C
Insulation resistance 绝缘电阻	MΩ	R≥100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	°C	-40——200
Ability to tractive power of terminal 端子强度	N	100

● RXHG-P-W



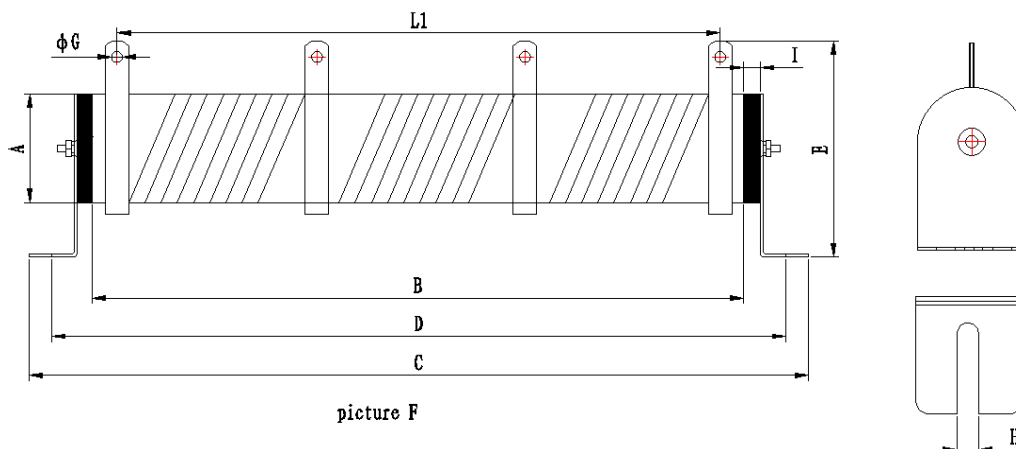
pictureE

外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸					Resistance Range Ω 阻值范围
		A±2	B±3.5	C±3.5	G±0.5	I±0.5	
PictureE	40W	20	90	130	3.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	4.5	5.0	1R~10K
	100W	28	170	224	4.5	5.0	1R~10K
	150W	28	215	270	4.5	5.0	1R~10K
	200W	28	267	320	4.5	5.0	1R~10K
	250W	35	200	275	5.0	6.5	1R~10K
	300W	40	267	337	6.0	6.5	1R~10K
	400W	40	330	398	6.0	6.5	1R~10K

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R≥1Ω ±5% R<1Ω±10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/°C	R>20Ω,±260 ppm/°C R≤20Ω,±400 ppm/°C
Insulation resistance 绝缘电阻	MΩ	R≥100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	°C	-40——200
Ability to tractive power of terminals 端子强度	N	100

● RXHG-D-C

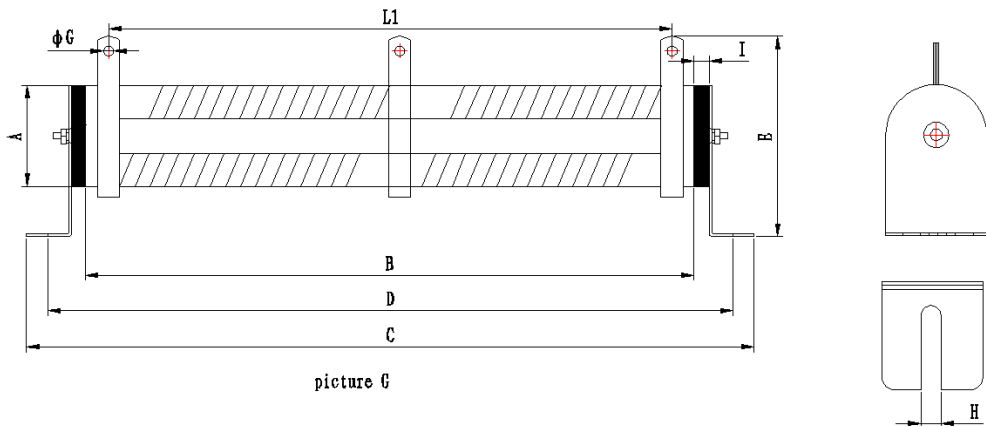


外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸								Resistance Range Ω 阻值范围
		A \pm 2	B \pm 3.5	C \pm 3.5	D \pm 3.5	E \pm 2.5	G \pm 0.5	H \pm 0.5	I \pm 0.5	
PictureF	40W	20	90	130	118	47	3.5	4.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	122	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	100 W	28	170	224	202	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	150 W	28	215	270	248	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	200 W	28	267	320	300	65	4.5	6.5	5.0	1R~10K
	250 W	35	200	275	238	87	5.0	6.5	6.5	1R~10K
	300 W	40	267	337	295	90	6.0	6.0	6.5	1R~10K
	400 W	40	330	398	365	90	6.0	6.5	6.5	1R~10K

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	$R \geq 1\Omega \pm 5\%$ $R < 1\Omega \pm 10\%$
Temperature coefficient 温度系数	ppm/ $^{\circ}C$	$R > 20\Omega, \pm 260 \text{ ppm}/^{\circ}C$ $R \leq 20\Omega, \pm 400 \text{ ppm}/^{\circ}C$
Insulation resistance 绝缘电阻	M Ω	$R \geq 100$
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	$^{\circ}C$	-40—200
Ability to tractive power of terminals 端子强度	N	100

● RXHG-E-C

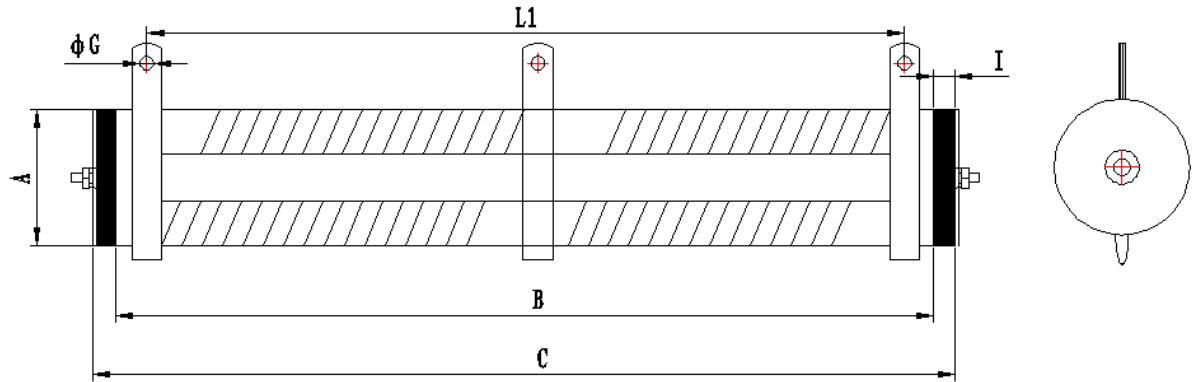


外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸								Resistance Range Ω 阻值范围
		A \pm 2	B \pm 3.5	C \pm 3.5	D \pm 3.5	E \pm 2.5	G \pm 0.5	H \pm 0.5	I \pm 0.5	
PictureG	40W	20	90	130	118	47	3.5	4.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	122	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	100 W	28	170	224	202	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	150 W	28	215	270	248	65	4.5	6.0	5.0	1R~10K
	200 W	28	267	320	300	65	4.5	6.5	5.0	1R~10K
	250 W	35	200	275	238	87	5.0	6.5	6.5	1R~10K
	300 W	40	267	337	295	90	6.0	6.0	6.5	1R~10K
	400 W	40	330	398	365	90	6.0	6.5	6.5	1R~10K

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R \geq 1 Ω \pm 5% R<1 Ω \pm 10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/ $^{\circ}$ C	R>20 Ω , \pm 260 ppm/ $^{\circ}$ C R \leq 20 Ω , \pm 400 ppm/ $^{\circ}$ C
Insulation resistance 绝缘电阻	M Ω	R \geq 100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	$^{\circ}$ C	-40——200
Ability to tractive power of terminal 端子强度	N	100

● RXHG-E-S



picture H

外形图	功率 (Power)	Dimensions (mm) 尺寸					Resistance Range Ω 阻值范围
		A \pm 2	B \pm 3.5	C \pm 3.5	G \pm 0.5	I \pm 0.5	
PictureH	40W	20	90	130	3.5	5.0	1R~10K
	50W	28	90	145	4.5	5.0	1R~10K
	100W	28	170	224	4.5	5.0	1R~10K
	150W	28	215	270	4.5	5.0	1R~10K
	200W	28	267	320	4.5	5.0	1R~10K
	250W	35	200	275	5.0	6.5	1R~10K
	300W	40	267	337	6.0	6.5	1R~10K
	400W	40	330	398	6.0	6.5	1R~10K

技术参数:

Tolerance of resistance 电阻值公差	%	R \geq 1 Ω \pm 5% R<1 Ω \pm 10%
Temperature coefficient 温度系数	ppm/ $^{\circ}$ C	R>20 Ω , \pm 260 ppm/ $^{\circ}$ C R \leq 20 Ω , \pm 400 ppm/ $^{\circ}$ C
Insulation resistance 绝缘电阻	M Ω	R \geq 100
Power rating 额定电压	V	\sqrt{PR}
Protection lever 防护等级	--	IP54
Climatic category (IEC 68-1) 环境类别	--	40/155/21
Temperature change 使用温度	$^{\circ}$ C	-40—200
Ability to tractive power of terminals 端子强度	N	100

■ 额定功耗曲线 Power Derating Curve

环境温度 environment temperature	0~20℃	20℃以上 above 20℃
功率损耗 pow derating	100%	见图 see the fig.

