RXG20 波纹线绕电阻器

产品概述

以陶瓷管为骨架，采用螺旋方式绕制电阻丝。



产品特点

- 电阻合金扁带侧立绕制，由专门设计的陶瓷绝缘体支撑。
- 开放式线圈结构便于散热，可承受一定程度的过载。
- 适用于变频器动态制动，经济便捷。

典型应用

动态制动；电机控制；负载箱；变频器 / 驱动器 / 伺服电机；起重机与卷扬机；输送机；升降机及电梯；工业机器人控制；数控设备；包装机械；印刷设备。

材料规格

部件	材料 / 内容
电阻元件	铜镍合金、镍铬合金
芯材	0Cr25AL5（按源规格书）
涂层	绝缘漆
标准接线端子	镀锌钢
产品标识	零件号、阻值、日期代码、INLANX

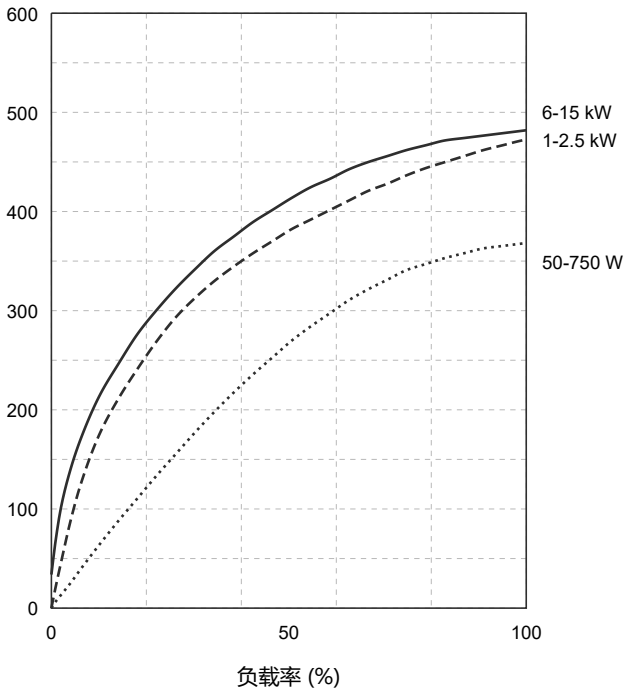
基本技术参数

参数	规格
功率范围	50 ~ 15000 W
电压范围	<1.2 kV
阻值范围	1 Ω ~ 10 kΩ，具体取决于功率
介电强度	交流 3 kV，50 Hz，5 s
防护等级	IP00
产品标准	GB 8898-2011

RXG20 波纹线绕电阻器

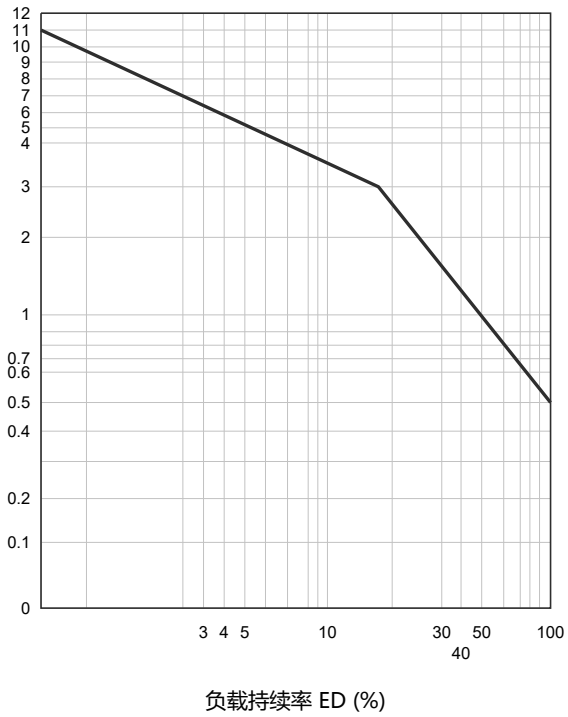
温升与过载能力

120 s 表面温升 (℃)



曲线对应 50 ~ 750 W、1 ~ 2.5 kW 和 6 ~ 15 kW 三组功率。

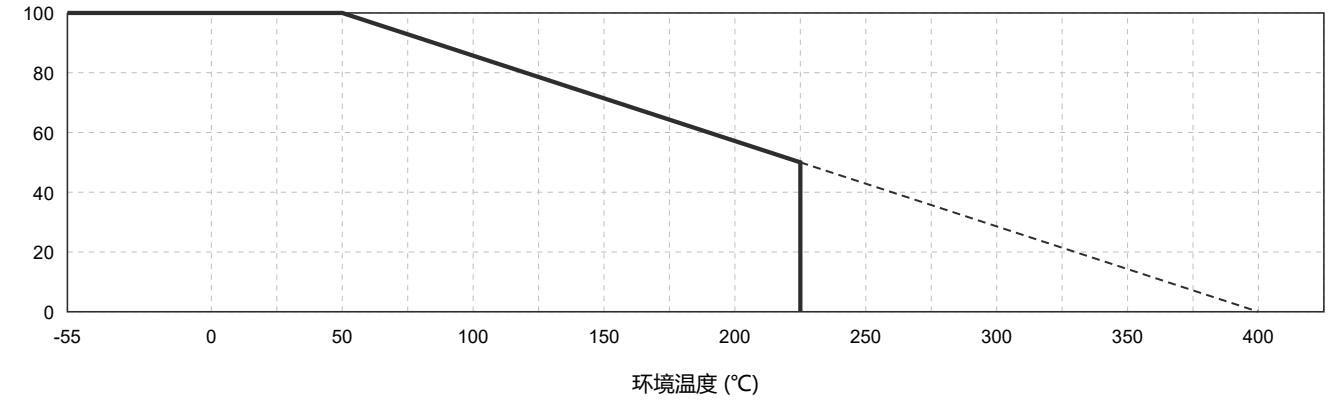
额定功率倍数



制动循环最长 120 s。

环境温度降额曲线

额定功率百分比 (%)



尺寸代号说明

L1：电阻体长度；L2：支架间距；L3：总长；D：管体直径；B / B1：安装座尺寸；H / H1：高度；N：端子尺寸；Ød：安装孔径；O：图示外伸尺寸。代号位置见第 3 页；选型尺寸见第 4 页。

RXG20 波纹线绕电阻器

性能试验

试验项目	试验条件	判定结果
温度系数 TCR	30～100 ℃；测量每升高 1 ℃时的阻值变化率	±400 ppm/℃
短时过载	额定功率的 10 倍或最大工作电压（取较低者），持续 5 s	ΔR ≤ ±(2%R + 0.05 Ω)
耐焊接热	350 ±10 ℃ 锡槽，浸入 2～3 s	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05 Ω)
可焊性	245 ±10 ℃ 锡槽，浸入 2～3 s	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05 Ω)
温度循环	5 次循环：-55 ℃ 30 min；125 ℃ 10～15 min；25 ℃ 10～15 min	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05 Ω)
湿热老化	40 ±2 ℃、相对湿度 90%～95%；额定电压或最大工作电压（取较低者）；1000 h，通 1.5 h / 断 0.5 h	ΔR ≤ ±(5%R + 0.05 Ω)
额定功率老化	70 ±2 ℃；额定功率或最大工作电压（取较低者）；1000 h，通 1.5 h / 断 0.5 h	ΔR ≤ ±(5%R + 0.05 Ω)
阻燃性	额定功率的 5 倍或 10 倍，持续 5 s	无明显火焰

外形与安装尺寸 • mm

图 A：50～200 W

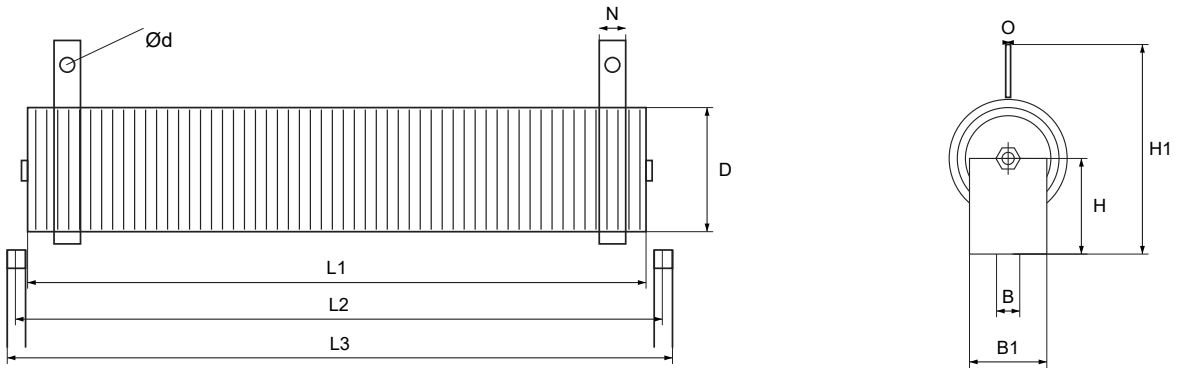
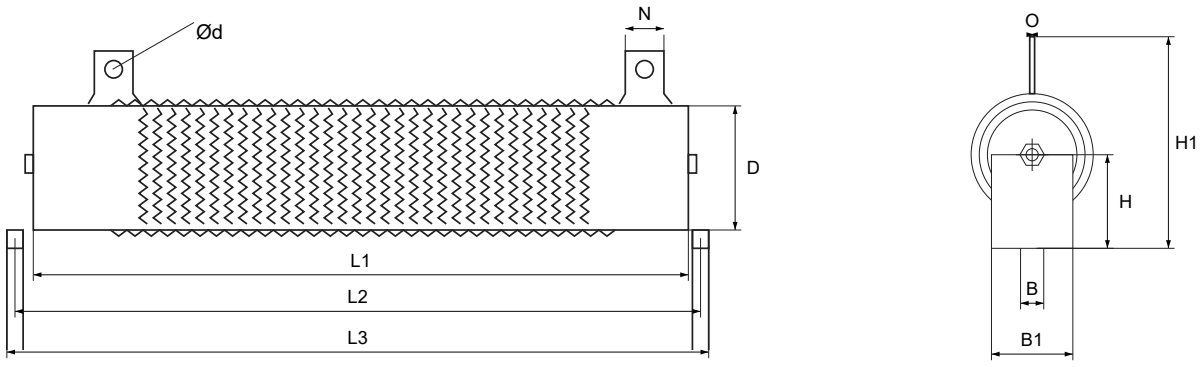


图 B：300～15000 W



RXG20 波纹线绕电阻器

选型与尺寸参数

尺寸单位：mm；重量单位：kg。图号对应第 3 页外形图。

功率 W	图号	L1	L2	L3	D	B	B1	H	H1	N	Ød	O	重量 kg	阻值范围
50	A	90	112	134	28	6.5	28	28	62	9.5	4.5	1.2	0.2	1Ω ~ 10kΩ
60	A	90	112	134	28	6.5	28	28	62	9.5	4.5	1.2	0.2	1Ω ~ 10kΩ
80	A	140	162	184	28	6.5	28	28	62	9.5	4.5	1.2	0.2	1Ω ~ 10kΩ
100	A	170	192	214	28	6.5	28	28	62	9.5	4.5	1.2	0.2	1Ω ~ 10kΩ
120	A	170	192	214	28	6.5	28	28	62	9.5	4.5	1.2	0.2	1Ω ~ 10kΩ
150	A	215	235	241	28	6.5	28	28	62	9.5	5.5	2.0	0.4	1Ω ~ 10kΩ
200	A	267	287	293	28	6.5	28	28	62	9.5	5.5	2.0	0.4	1Ω ~ 10kΩ
300	B	260	290	328	40	8.0	40	45	90	10	4	1.2	0.55	1Ω ~ 10kΩ
400	B	300	330	360	40	8.0	40	45	90	10	4	1.2	0.65	1Ω ~ 10kΩ
500	B	300	334	370	50	8.0	50	45	100	10	4	1.2	0.85	1Ω ~ 10kΩ
600	B	330	360	390	50	8.0	50	45	100	10	4	1.2	1.0	1Ω ~ 10kΩ
800	B	300	334	365	60	8.0	60	55	114	15	6.5	2.0	1.78	1Ω ~ 10kΩ
1000	B	300	334	365	60	8.0	60	55	114	15	6.5	2.0	1.78	5Ω ~ 10kΩ
1200	B	420	445	475	60	8.0	60	55	114	15	6.5	2.0	1.96	5Ω ~ 10kΩ
1500	B	420	445	475	60	8.0	60	55	114	15	6.5	2.0	1.96	5Ω ~ 10kΩ
1800	B	420	445	475	60	8.0	60	55	114	15	6.5	2.0	1.96	5Ω ~ 10kΩ
2000	B	420	455	485	70	8.0	70	60	125	15	6.5	2.0	2.35	5Ω ~ 10kΩ
2500	B	420	455	485	70	8.0	70	60	125	15	6.5	2.0	2.35	5Ω ~ 10kΩ
3000	B	420	455	485	70	8.0	70	60	125	15	8.0	2.0	2.38	5Ω ~ 10kΩ
3500	B	510	550	570	70	8.0	70	60	125	15	8.0	2.0	2.8	5Ω ~ 1kΩ
4000	B	400	535	570	100	8.0	100	85	180	15	8.0	2.0	4.5	5Ω ~ 1kΩ
5000	B	500	535	570	100	8.0	100	85	180	15	8.0	2.0	4.5	5Ω ~ 1kΩ
6000	B	500	535	570	100	8.0	100	85	180	15	8.0	2.0	4.5	5Ω ~ 1kΩ
7000	B	600	685	720	100	8.0	100	85	180	15	8.0	2.0	6.2	5Ω ~ 1kΩ
8000	B	600	735	770	100	8.0	100	85	180	15	8.0	2.0	6.5	5Ω ~ 1kΩ
9000	B	700	735	770	100	8.0	100	85	180	15	8.0	2.0	6.5	5Ω ~ 1kΩ
10000	B	600	655.5	696	150	8.0	150	108	228	18	8.0	2.0	16.0	5Ω ~ 1kΩ
12000	B	600	655.5	696	150	8.0	150	108	228	18	8.0	2.0	16.0	5Ω ~ 1kΩ
15000	B	600	655.5	696	150	8.0	150	108	228	18	8.0	2.0	16.0	5Ω ~ 1kΩ

注：150 W 型号的 L3 = 241 mm，按源表保留；实际选型请核对厂家图纸。

订购信息

型号规则：INLANX - RXG20 - 额定功率 / 阻值。