



深圳市芯达诚科技有限公司

铝壳电阻 制动电阻 负载电阻

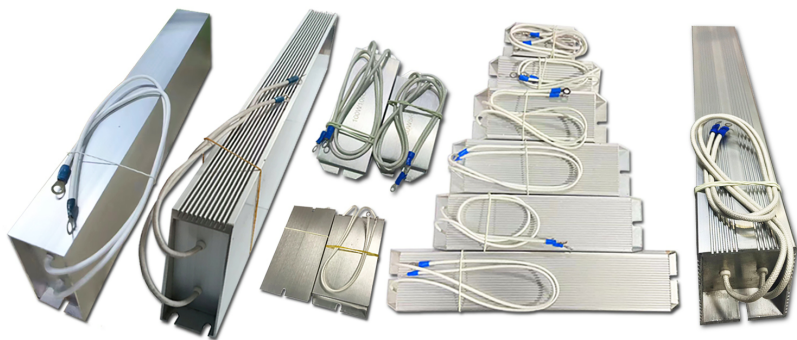
TYP E: RXLG 梯形铝壳电阻

TYP E: RXLB 超薄铝壳电阻

额定功率: RXLG 40W-10000W

额定功率: RXLB 60W-300W

精度范围: $\pm 1\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$



● 产品介绍

深圳市芯达诚科技有限公司生产的系列铝壳电阻包括梯形铝壳电阻，超薄铝壳电阻，模具种类多，适合不同环境的安装和使用。根据使用场合的不同和人们的习惯不同，又叫做铝外壳电阻、再生电阻器、刹车电阻、制动电阻、充电电阻、放电电阻、泄放电阻、限流电阻、老化电阻或负载电阻，它具有耐冲击、强功率、快散热、高稳定、寿命长等特点，铝壳电阻属芯达诚科技主要核心产品之一。

● 结 构

- 1.核心电阻芯部件采用绝缘耐高温材料作为电阻骨架，选用高级优质合金丝均匀绕制，外加金属铝外壳，以高绝缘不燃性电子浆料进行灌封，使金属铝外壳与电阻核心部件紧密结合成一个坚实稳固的实体，不受外界空气、振动和灰尘影响，具有很高的稳固性和热传导性。
- 2.铝外壳采用优质工业型6063铝材，并经过表面高温阳极处理，以达到更好的外观和散热效果。
- 3.引出端采用耐高温导线连接或导片连接，方便客户任意连接使用。

● 适用范围

芯达诚科技系列铝壳电阻生产周期为2-3天，广泛用于变频器、电梯、起重、船舶、电力、焊接、电源、军工、航空、风力发电、太阳能发电、自动化设备、铁路系统等行业，并可以根据客户的需要，制作成电阻箱或电阻柜。

● 芯达诚科技的优势

- 1.同等规格高于同行要求生产，功率更足，可以频繁冲击，可以长时间负载。
- 2.选用优质高稳定材料，且高于同行，电阻不易烧断和开路，性能更加稳定，更经久耐用。
- 3.安全结构设计，完美独特焊接工艺，电阻丝不易脱落。
- 4.优质加厚工业铝材且经10u厚度阳极处理，外观更精致。
- 5.多种不同型材质尺寸，全方位满足客户安装需求。



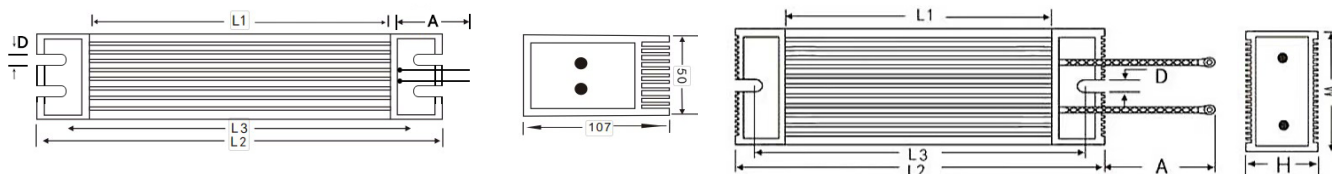
深圳市芯达诚科技有限公司

● RXLG梯形铝壳电阻尺寸

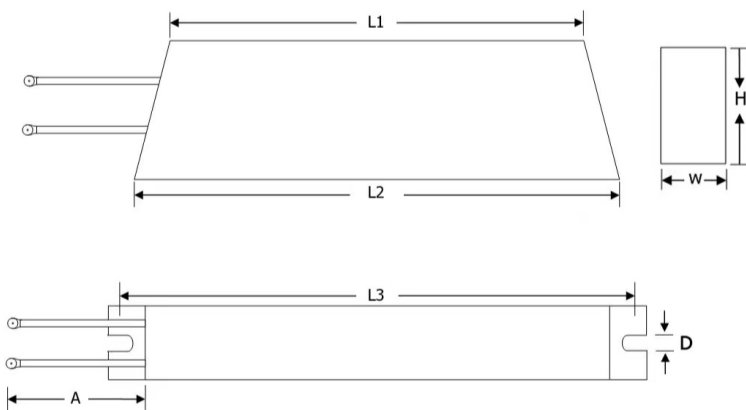
107*50 (1000W-10000W)

自带散热齿

4020 (40W-150W) / 6030 (200W-1500W)



100*50 (1000W-10000W)



● RXLG铝壳电阻尺寸

单位:mm										
POWER	宽	高	面长	底长	孔距	槽	线长	线材	端子	重量
RATING	W±0.5	H±0.5	L1±2	L2±2	L3±2	D±0.5	A±10	平方	孔径	N.W(KG)
40W/50W	40	20	70	100	88	5.6	300	0.75	5.2	0.15
80W/100W	40	20	110	140	128	5.6	300	0.75	5.2	0.2
120W	40	20	122	165	153	5.6	300	0.75	5.2	0.22
150W	40	20	155	185	173	5.6	300	0.75	5.2	0.25
200W	60	30	122	165	153	5.6	350	1.5	5.2	0.45
250W/300W	60	30	170	215	203	5.6	350	1.5	5.2	0.6
400W	60	30	203	245	233	5.6	350	1.5	5.2	0.7
500W	60	30	223	265	253	5.6	350	1.5	5.2	0.75
800W/1000W	60	30	286	330	312	5.6	350	1.5	5.2	1.0
1000W	50	100/107	260	300	285	5.6	350	4.0	6.2	2.75-2.85
1000W	59	60	375	400	388	5.6	350	4.0	6.2	2.5
1500W	60	30	373	420	408	5.6	350	1.5	6.2	1.25
1500W	50	100/107	360	400	388	5.6	350	4.0	6.2	3.65-3.75
2000W	59	60	475	500	488	5.6	350	4.0	6.2	3.8
2000W	50	100/107	410	450	438	5.6	350	4.0	6.2	4.1-4.25
2500W	50	100/107	460	500	488	5.6	350	4.0	6.2	4.55-4.75
3000W	50	100/107	510	550	538	5.6	350	4.0	6.2	5.0-5.30
4000W	50	100/107	610	650	638	5.6	350	4.0	6.2	5.92-6.27
5000W	50	100/107	660	700	688	5.6	350	4.0	6.2	6.4-6.8
6000W/7000W	50	100/107	710	750	738	5.6	350	4.0	6.2	6.83-7.25
10000W	50	100/107	960	1000	988	5.6	350	4.0	6.2	9.15-9.65

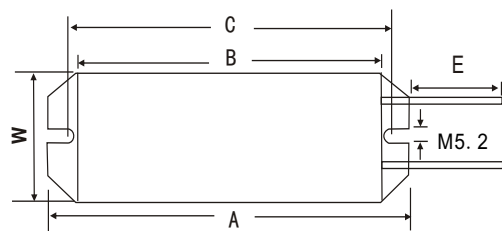


深圳市芯达诚科技有限公司

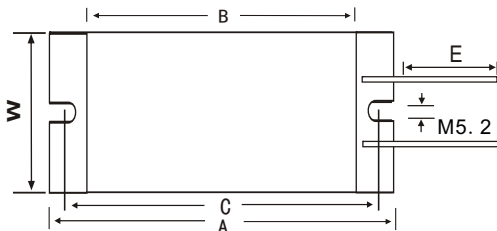
● RXLB超薄铝壳电阻

RXLB超薄铝壳电阻一般用于变频器行业，其功率有60W、80W、100W、150W、200W、300W、它具有体积小、耐冲击、强功率、快散热、高稳定、易安装等特点。

Type:RXLB-A 功率: 60W-150W

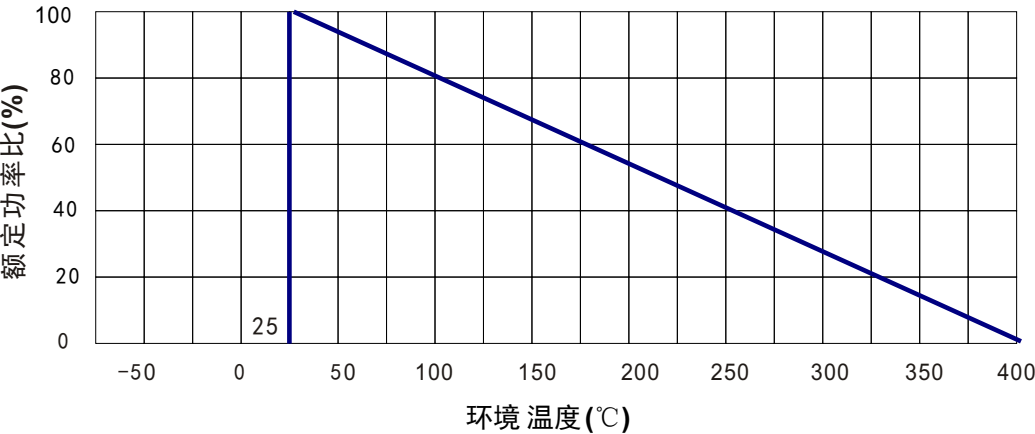


Type:RXLB-B 功率: 200W-500W



POWER RATING	A	B	C	D	W	E
60W	100	75	90	8	45	300
80W/100W	120	95	115	8	41	300
120W	150	125	135	8	45	300
150W	185	158	180	8	45	300
200W	165	135	155	15	80	300
300W	225	195	215	15	80	300

● 降功耗曲线图



● 性能实验

项 目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	JIS-C-5202 5-1 测试电压 $\leq$ 3V, 环境温度 25℃	$\pm 1\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0(T1-T0)} * 10^6 (PPM/^\circ C)$ R0: 常温 (T0) 下阻值 R1: 常温T0+100℃ (T1) 下阻值	$\pm 400 PPM/^\circ C$ Max
额定负荷	JIS-C-5202 5-4 40℃, 额定电压, 1小时	$\Delta R \leq \pm (1\% + 0.1 \Omega)$ 表面温升 $\leq 400^\circ C$
短时间过负荷	JIS-C-5202 5-5 5倍额定功率 5秒	$\Delta R \leq \pm (2\% + 0.1 \Omega)$
绝缘电阻值	JIS-C-5202 5-6 1000V DC	100 M Ω Min
耐电压	JIS-C-5202 5-7 1.5KV-5KV DC 60秒	无击穿, 无报警, 无破损
引出线强度	JIS-C-5202 6-1 ASZ 8kg 30秒 ASCB/ASC 5kg 10秒	无脱落
电阻器强度	JIS-C-5202 6-2 ASZ 30kg 30秒 ASCB/ASC 10kg 10秒	无破损、无脱落
耐振性	JIS-C-5202 6-3 1.5mm, 10-50-10Hz/min	无破损、无脱落
热冲击	JIS-C-5202 7-3 内置于30℃, 30分钟, -55℃, 15分钟	$\Delta R \leq \pm (2\% + 0.1 \Omega)$
耐湿性	JIS-C-5202 7-5 温度: 40 $\pm$ 2℃ 湿度: 90%-95%, 240小时	$\Delta R \leq \pm (3\% + 0.1 \Omega)$
耐久性	JIS-C-5202 7-10 额定电压, 通电90分钟, 停30分钟, 共500小时	$\Delta R \leq \pm (5\% + 0.1 \Omega)$