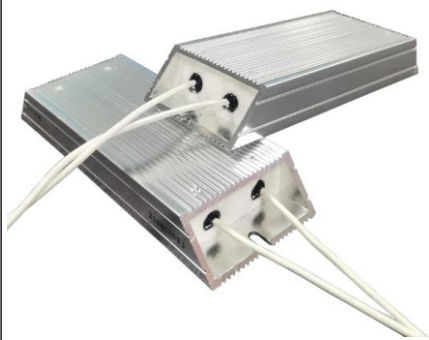


MNT梯形铝壳系列电阻



MNT 4020/6030
40W~800W



MNT 7045/50107
1KW~2KW



MNT 12840
2KW~3KW



MNT 17565
4KW~6KW



MNT 175145
8KW~12KW



MNT 175220
15KW~30KW

● 特性

- I. MNT 4020/6030适用于济型铝壳电阻，新能源汽车预充电行业优选产品,功率范围:40W-800W
- II. MNT 7045/50107适用于大功率型铝壳电阻,功率范围:1000W-2000W
- III. MNT 12840/17565/175145/175220/适用于制动型铝壳电阻,阻值范围:2KW-30KW
- IV. 具有高稳定、耐冲击、易安装；可靠性好，产品一致性高的特点。
- V. 引出端采用耐高温导线连接或金属端片连接，方便客户任意连接。
- VI. 可依客户要求内置或外置温度开关。
- VII. 可供应有感或无感式(无感式感量偏低)。
- VIII. 防水等级：根据客户要求定制。
- IX. 通常用于负载、制动、脉冲、充电、放电、启动、缓冲、泄放等场合。

● 应用范围

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。

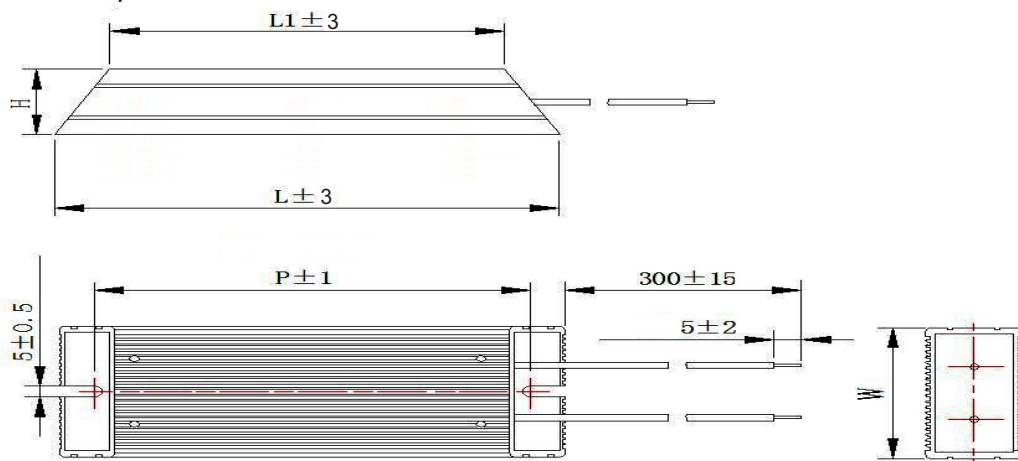
● 结构

- I. 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，外加金属铝属外壳，以高绝缘不燃性电子浆料进行灌封，使金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。
- II. 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。

MNT梯形铝壳系列电阻

外形尺寸

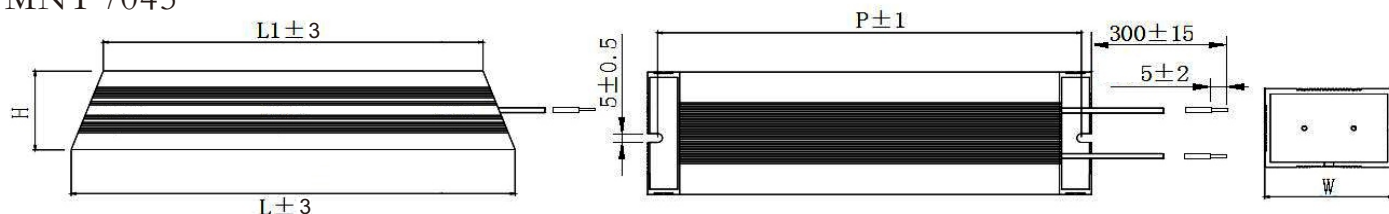
MNT 4020/6030 40W-800W



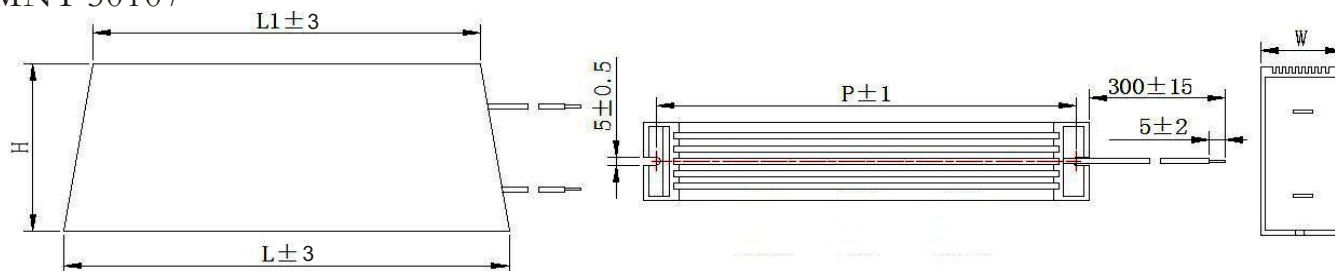
型号	额定功率(W) (25℃)	阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					备注
			$L \pm 3.0$	$W \pm 0.5$	$H \pm 0.5$	$P \pm 1.0$	$L1 \pm 3.0$	
MNT 4020	40W	0.1Ω~100KΩ	90	40	20	75	60	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为 ±5%可依要求做 ±1%~±5%. 3.引出白色编织高温 线,耐温300℃,末 端剥线5mm. 4.尺寸W和H可互换 位置.
	50W-60W		115	40	20	100	85	
	80W-100W		140	40	20	125	110	
	120W-150W		185	40	20	170	155	
MNT 6030	200W-250W		165	60	30	150	130	
	300W		215	60	30	200	180	
	400W		265	60	30	250	230	
	500W-600W		335	60	30	320	300	
	700W-800W		365	60	30	350	330	

MNT 7045/50107 1KW-2KW

MNT 7045



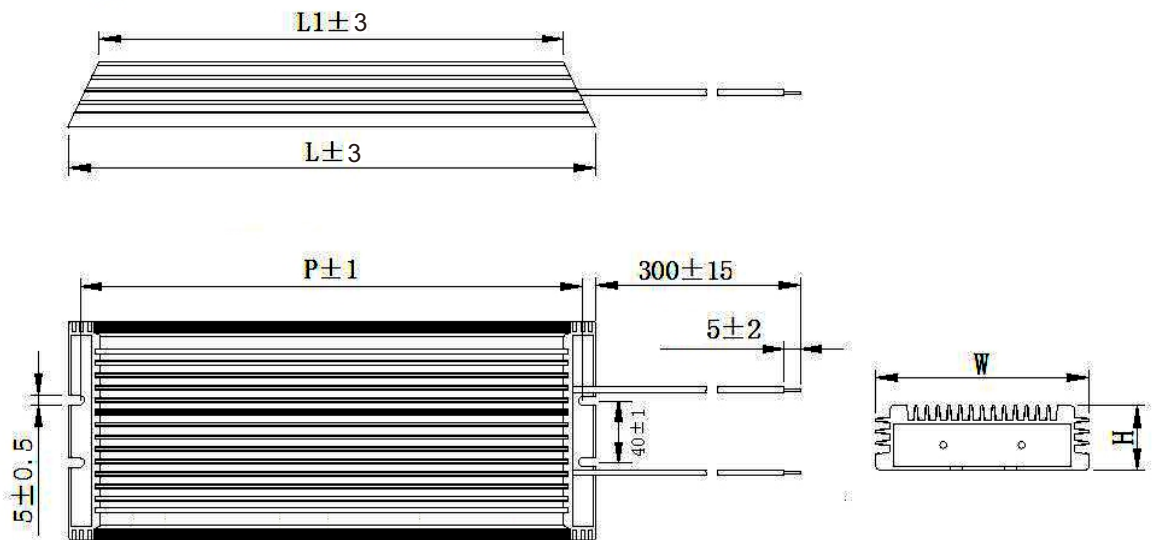
MNT 50107



型号	额定功率 (W) (25℃)	阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					备注
			$L \pm 3.0$	$W \pm 0.5$	$H \pm 0.5$	$P \pm 1.0$	$L1 \pm 3.0$	
MNT 7045	1.0KW	0.1Ω~100KΩ	335	70	45	320	300	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为±5% 可依要求做±1%~±5%. 3.引出白色编织高温 线,耐温300℃,末端剥线5mm. 4.尺寸W和H可互换 位置.
	1.2KW		400	70	45	385	365	
	1.5KW		450	70	45	435	415	
	2.0KW		500	70	45	485	465	
MNT 50107	1.0KW		335	50	107	320	300	
	1.2KW		400	50	107	385	365	
	1.5KW		450	50	107	435	415	
	2.0KW		500	50	107	485	465	

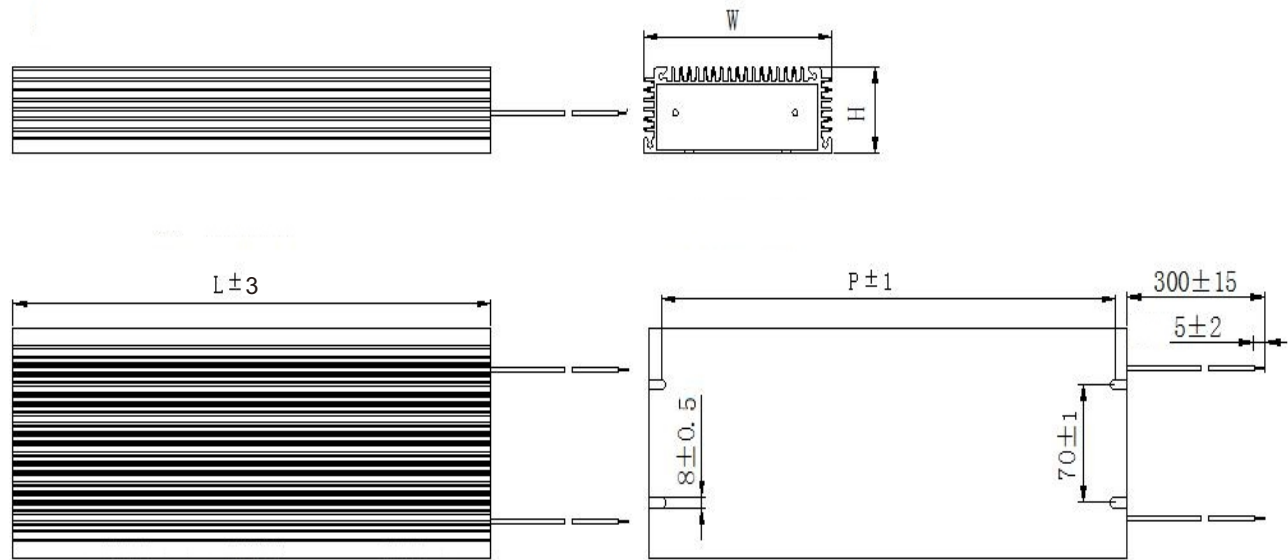
MNT梯形铝壳系列电阻

MNT 12840 2KW-3KW



型号	额定功率 (W) (25°C)	阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					备注
			$L \pm 3.0$	$W \pm 0.5$	$H \pm 0.5$	$P \pm 1.0$	$L1 \pm 3.0$	
MNT 12840	2.0KW	$0.1\Omega \sim 100K\Omega$	265	128	40	250	235	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为 $\pm 5\%$ 可依要求做 $\pm 1\% \sim \pm 5\%$. 3.引出白色编织高温线,耐温 300°C ,末端剥线5mm. 4.尺寸W和H可互换位置.
	2.5KW		290	128	40	275	260	
	3.0KW		335	128	40	320	300	

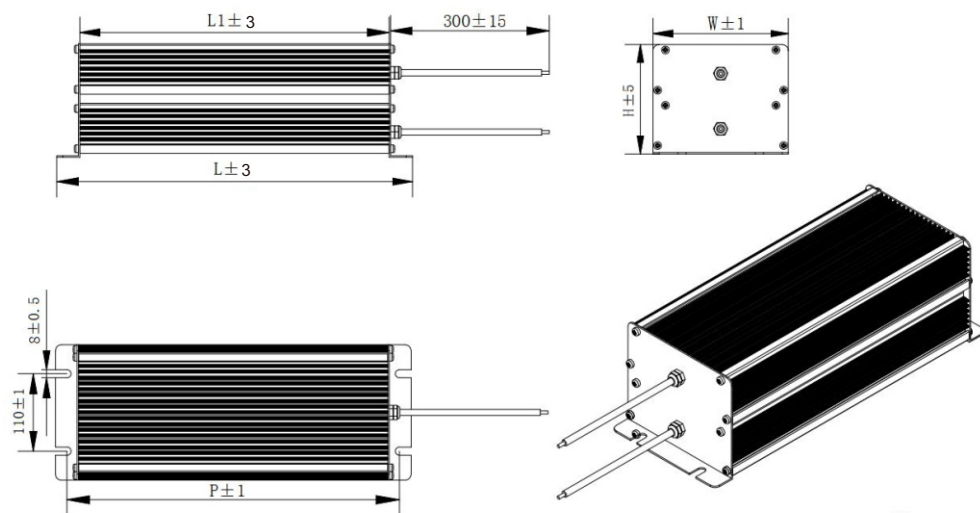
MNT 17565 4KW-6KW



型号	额定功率 (W) (25°C)	阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)				备注
			$L \pm 3.0$	$W \pm 0.5$	$H \pm 0.5$	$P \pm 1.0$	
MNT 17565	4.0KW	$0.1\Omega \sim 100K\Omega$	400	175	65	380	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为 $\pm 5\%$ 可依要求做 $\pm 1\% \sim \pm 5\%$. 3.引出白色编织高温线,耐温 300°C ,末端剥线5mm. 4.尺寸W和H可互换位置.
	5.0KW		500	175	65	480	
	6.0KW		600	175	65	580	

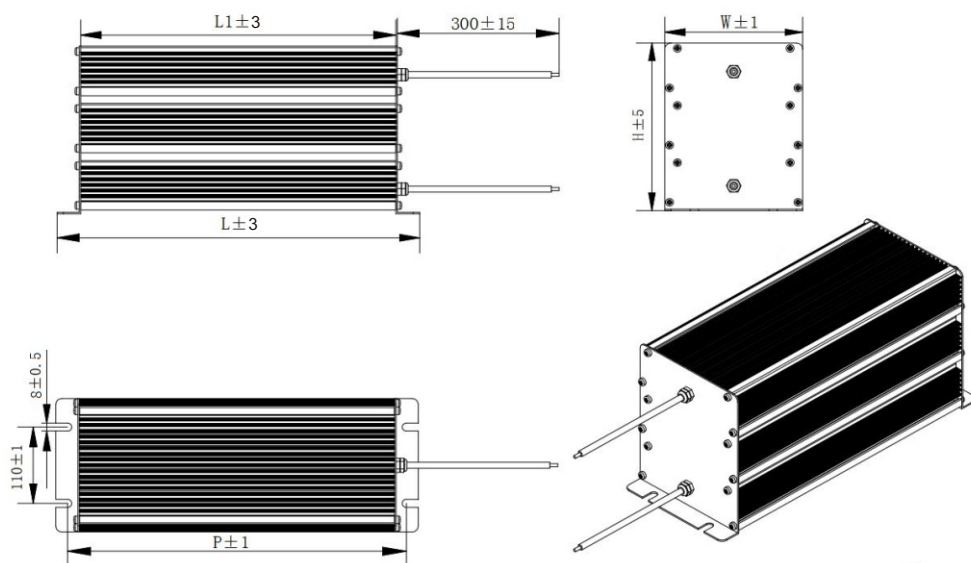
MNT梯形铝壳系列电阻

MNT 175145 8KW-12KW



型号	额定功率 (W) (25°C)	阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					备注
			L ± 3.0	W ± 0.5	H ± 0.5	P ± 1.0	L1 ± 3.0	
MNT 175145	8.0KW	0.1Ω ~ 100KΩ	494	175	145	472	450	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为±5%可依要求做±1%~±5%. 3.引出白色编织高温线,耐温300°C,末端剥线5mm. 4.尺寸W和H可互换位置.
	10KW		594	175	145	572	550	
	12KW		644	175	145	622	600	

MNT 175220 15KW-30KW



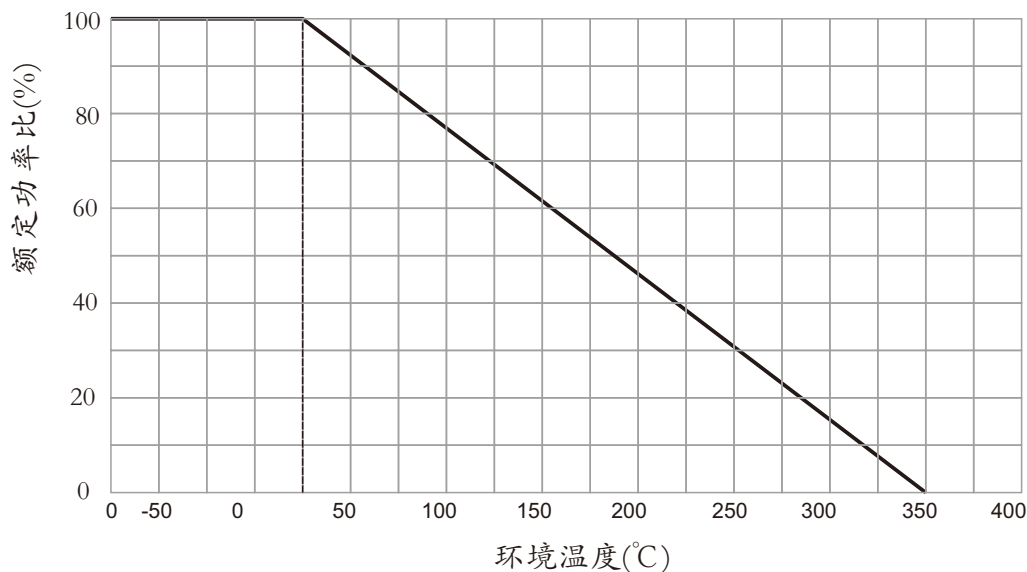
型号	额定功率 (W) (25°C)	阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					备注
			L ± 3.0	W ± 0.5	H ± 0.5	P ± 1.0	L1 ± 3.0	
MNT 175220	15KW	0.1Ω ~ 100KΩ	494	175	220	472	450	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为±5%可依要求做±1%~±5%. 3.引出白色编织高温线,耐温300°C,末端剥线5mm. 4.尺寸W和H可互换位置.
	20KW		544	175	220	522	500	
	25KW		594	175	220	572	550	
	30KW		644	175	220	622	600	

备注：如有特殊要求或者参数超出以上标准可协商供货，可作如下改变：

- 1.铝外壳尺寸。
- 2.铝外壳颜色。
- 3.安装孔大小。
- 4.安装孔心距。
- 5.引出端材质,线径及长度。
- 6.引出端连接器

MNT梯形铝壳系列电阻

● 降功率曲线图



● 功率、阻值范围与耐电压

型号	功率阻值范围 at 25°C (W)	阻值范围 (Ω)	电阻值 误差	温度系数 PPM/°C	绝缘电阻值 (Ω)	耐电压 (V)
MNT 4020	40W	0.1Ω~100KΩ	±0.5% ±1% ±2% ±5% ±10%	±200PPM/°C Max	1000MΩ	2000VDC 1 minute
	50W-60W					
	80W-100W					
	120W-150W					
MNT 6030	200W-250W					
	300W					
	400W					
	500W-600W					
MNT 7045	700W-800W					
	1.0KW					
	1.2KW					
	1.5KW					
MNT 50107	2.0KW					
	1.0KW					
	1.2KW					
	1.5KW					
MNT 12840	2.0KW					
	2.5KW					
	3.0KW					
MNT 17565	4.0KW					
	5.0KW					
	6.0KW					
MNT 175145	8.0KW					
	10.0KW					
	12.0KW					
MNT 175220	15.0KW					
	20.0KW					
	25.0KW					
	30.0KW					

MNT梯形铝壳系列电阻

性能

项目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	测试电压 $\leq 3V$,环境温度 $25^{\circ}C$	B--D---F---G---J--K
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6$ (PPM/ $^{\circ}C$) R0:常温($T0$)下阻值 R1:常温 $T0+100^{\circ}C$ ($T1$)下阻值	$\pm 100 \sim \pm 250 PPM/^{\circ}C$
额定负荷	$40^{\circ}C$, 额定电压, 1小时	$\Delta R \leq \pm (3\% + 0.1\Omega)$
短时间过负荷	5倍额定功率10秒; 10倍额定功率5秒; 25倍额定功率1秒	$\Delta R \leq \pm (2\% + 0.1\Omega)$
引出端对地	额定功率电压的2倍+1KV AC 60秒(有接地),漏电流2.5mA	$\Delta R \leq \pm (0.1\% + 0.05\Omega)$
绝缘耐压	额定功率电压的2倍+2KV AC 60秒(无接地),漏电流2.5mA	
绝缘电阻值	1000V DC	50M-1000M Ω 1Min
引出端强度	引出线直径1.5以下20N,直径1.5以上40N,接线端子拉力20N 端片式(铜端片/不锈钢端片)40N	无脱落
耐振性	1.5mm,10-55-10Hz, 分别2小时	无破损,无脱落
室温耐久性	额定电压, 通电90分钟, 停30分钟, 共500小时	$\Delta R \leq \pm (3\% + 0.1\Omega)$
热冲击	静置于 $30^{\circ}C$, 30分钟, $-55^{\circ}C$, 15分钟	$\Delta R \leq \pm (0.5\% + 0.1\Omega)$
耐湿性	温度: $40 \pm 2^{\circ}C$ 湿度: 90%-95%.240小时	$\Delta R \leq \pm (3\% + 0.1\Omega)$
耐低温试验	产品在 $-65^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ 环境条件下储存2H	$\Delta R \leq \pm (1\% + 0.1\Omega)$
耐高温试验	产品在 $70^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 环境条件下储存16H后, 接入额定电压直流回路持续1秒钟	$\Delta R \leq \pm (1\% + 0.1\Omega)$
不燃性	10倍额定功率, 通电5秒	允许开路, 但不燃烧

料号编号

例

MNT	4020	40	J	R100	N
型号	尺寸	额定功率 (W)	误差值	电阻值 (Ω)	无感
MNT	4020,6030, 7045,50107, 12840,17565, 175145,175220	40=40W, 50=50W, 100=100W, 200=200W, 800=800W...	G= $\pm 2\%$, J= $\pm 5\%$, K= $\pm 10\%$	R100=0.1 1R00=1 10R0=10 1M00=1M	无感 (有感不标注)