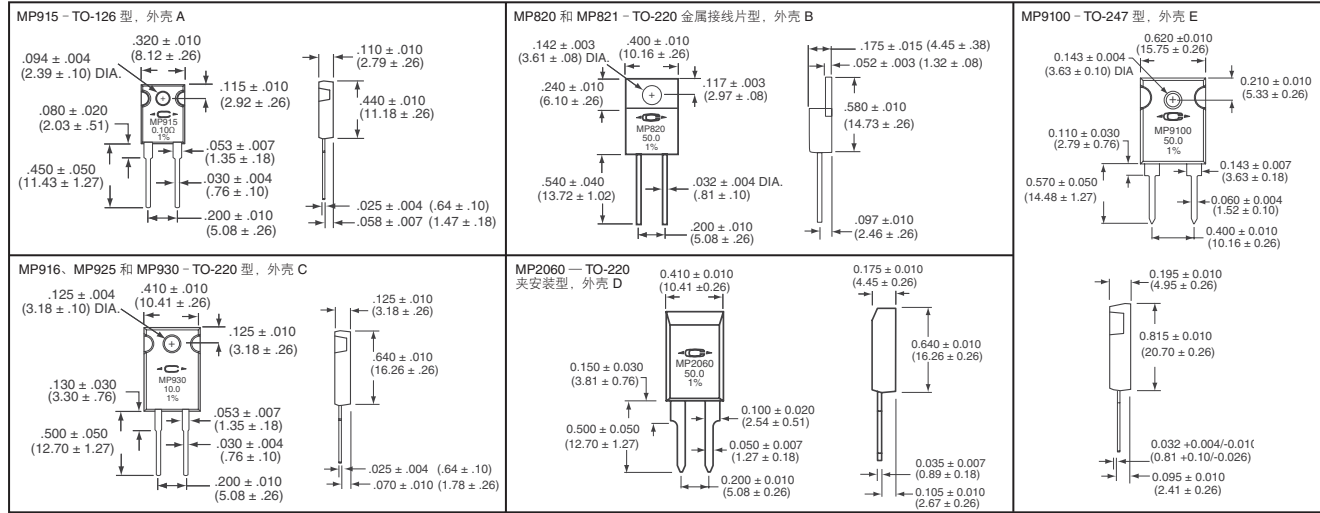


MP 系列 TO 型功率膜电阻, 15W 到 100W

特点: • 非电感设计, 非常适合功率开关电路、缓冲器、电源、工业控制等 • 电阻值最低可达 0.005Ω, 是电流检测的理想选择 • RF 应用: 在高达 500MHz 下, 可维持 50Ω 性能 • 电阻元件与安装表面电隔离 • 电介质耐受电压: 1500VAC • 绝缘电阻: 最小 10,000 MΩ

尺寸英寸 (mm)

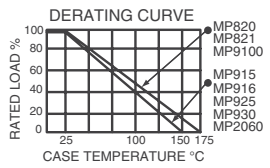


额定功率是以 25°C 外壳温度为基准。外壳温度用来确定最大施加功率, 请参见降额曲线。外壳温度的测量方法是通过接触封装安装表面底部的热电偶 (热耗散表面的中间) 以及安装在带有热润滑脂或热界面材料的散热器上的器件进行测量。

安装注意: 请使用诸如热润滑脂的热界面材料将其安装在平滑、干净和平整的散热器表面。整个热耗散表面区域必须与散热器接触。

螺丝安装: 使用压缩垫圈 (盘形) 安装, 该垫圈可提供 150 至 300 磅力度。不损坏封装的最大安装扭矩是 6 英寸-磅 (TO-126)、8 英寸-磅 (TO-220 和 TO-247)。

夹片安装: 建议向封装中间施加 8 至 30 磅的夹力。夹片应该平滑, 以避免在一点压力集中。更多其他信息, 请访问 www.caddock.com 参阅应用说明



电阻值	MP820
10.0	75.0
20.0	100
25.0	200
50.0	500

电阻值	MP915
0.020	2.00
0.050	5.00
0.10	10.00
0.20	20.00
0.50	50.00
1.00	100.00

电阻值	MP925
5.00K	20.0K
10.0K	50.0K

电阻值	MP930
0.020	2.00
0.050	5.00
0.10	10.00
0.20	20.00
0.50	50.00
1.00	100.00

电阻值	MP2060
0.005	1.00
0.010	2.00
0.020	5.00
0.050	10.00
0.10	20.00
0.20	50.00

温度系数:	MP915, MP916, MP925, MP930: 在 150°C 下测得 ΔR, 基准 25°C
0.50Ω - 100K:	-20 - +80ppm/°C
0.020Ω - 0.049Ω:	0 - +300ppm/°C
0.050Ω - 0.49Ω:	0 - +200ppm/°C
0.010Ω - 0.019Ω:	0 - +500ppm/°C
MP820 和 MP821: 在 175°C 下测得 ΔR, 基准 25°C	
5.00Ω - 10.0KΩ:	-20 - +50ppm/°C
0.50Ω - 4.99Ω:	-20 - +80ppm/°C
0.050Ω - 0.49Ω:	0 - +200ppm/°C
0.020Ω - 0.049Ω:	0 - +300ppm/°C
MP2060: 在 150°C 下测得 ΔR, 基准 25°C	
0.50Ω - 1.00KΩ:	-20 - +80ppm/°C
0.015Ω - 0.049Ω:	0 - +200ppm/°C
0.050Ω - 0.49Ω:	0 - +100ppm/°C
0.005Ω - 0.014Ω:	0 - +300ppm/°C
MP9100: 在 175°C 下测得 ΔR, 基准 25°C	
0.50Ω - 100Ω:	-20 - +80ppm/°C
0.050Ω - 0.49Ω:	0 - +150ppm/°C

电阻值	MP821
0.020	0.20
0.050	0.50
0.10	1.00

电阻值	MP9100
0.050	1.00
0.10	2.00
0.20	5.00
0.50	10.00
1.00	20.00
2.00K	50.00

Caddock 模型	外壳类型	外壳温度 25°C 时的额定功率	热阻	最大连续工作电压	范围 Ω	公差 %	Digi-Key® 零件编号	单价			
								1	10	25	50
MP915	A	15W	8.33°C/W	200 V rms AC 或由 (PxR) 的平方根限制	0.020	5	MP915-0.020J-ND◆	4.43	3.94	3.45	3.15
MP915	A	15W	8.33°C/W		0.050	1	MP915-0.050F-ND◆	4.43	3.94	3.45	3.15
MP915	A	15W	8.33°C/W		0.10 - 0.50	1	MP915-(阻值)F-ND◆	3.24	2.88	2.52	2.30
MP915	A	15W	8.33°C/W		1.00 - 5.00	1	MP915-(阻值)F-ND◆	3.08	2.74	2.40	2.19
MP915	A	15W	8.33°C/W		10.0 - 1.00K	1	MP915-(阻值)F-ND◆	2.77	2.46	2.15	1.97
MP821	B	20W	7.50°C/W	300 V rms AC 或由 (PxR) 的平方根限制	0.020 - 0.050	1	MP821-(阻值)F-ND	8.69	7.72	6.76	6.18
MP821	B	20W	7.50°C/W		0.10 - 0.50	1	MP821-(阻值)F-ND	8.69	7.72	6.76	6.18
MP821	B	20W	7.50°C/W		1.00 - 5.00	1	MP821-(阻值)F-ND	7.44	6.62	5.80	5.31
MP820	B	20W	7.50°C/W		10.0 - 10.0K	1	MP820-(阻值)F-ND	5.76	5.12	4.49	4.10
MP916	C	16W	7.81°C/W	(PxR) 的平方根	0.010	5	MP916-0.010J-ND◆	6.89	6.12	5.36	4.90
MP930	C	30W	4.17°C/W	250 V rms AC 或由 (PxR) 的平方根限制	0.020	5	MP930-0.020J-ND◆	5.63	5.00	4.38	4.00
MP930	C	30W	4.17°C/W		0.050	1	MP930-0.050F-ND◆	5.63	5.00	4.38	4.00
MP930	C	30W	4.17°C/W		0.10 - 0.50	1	MP930-(阻值)F-ND◆	4.14	3.68	3.22	2.95
MP930	C	30W	4.17°C/W		1.00 - 5.00	1	MP930-(阻值)F-ND◆	3.94	3.50	3.07	2.80
MP930	C	30W	4.17°C/W		10.0 - 2.00K	1	MP930-(阻值)F-ND◆	3.51	3.12	2.74	2.50
MP925	C	25W	5.00°C/W	500 V	5.00K - 100K	1	MP925-(阻值)F-ND◆	3.53	3.14	2.75	2.51
MP2060	D	18W	6.94°C/W	250 V rms AC 或由 (PxR) 的平方根限制	0.005	5	MP2060-0.005J-ND◆	9.83	8.74	7.65	7.00
MP2060	D	36W	3.47°C/W		0.010	2	MP2060-0.010G-ND◆	9.36	8.32	7.28	6.66
MP2060	D	60W	2.08°C/W		0.020 - 0.050	1	MP2060-(阻值)F-ND◆	9.36	8.32	7.28	6.66
MP2060	D	60W	2.08°C/W		0.10 - 0.50	1	MP2060-(阻值)F-ND◆	8.34	7.42	6.49	5.94
MP2060	D	60W	2.08°C/W		1.00 - 5.00	1	MP2060-(阻值)F-ND◆	7.16	6.36	5.57	5.09
MP2060	D	60W	2.08°C/W		10.0 - 1.00K	1	MP2060-(阻值)F-ND◆	6.63	5.96	5.57	5.04
MP9100	E	100W	1.50°C/W	由 (PxR) 的平方根限制	0.050	1	MP9100-0.050F-ND◆	12.49	11.10	9.72	8.88
MP9100	E	100W	1.50°C/W		0.10 - 0.50	1	MP9100-(阻值)F-ND◆	11.90	10.58	9.27	8.46
MP9100	E	100W	1.50°C/W		1.00 - 5.00	1	MP9100-(阻值)F-ND◆	11.01	9.78	8.56	7.83
MP9100	E	100W	1.50°C/W		10.0 - 20.0	1	MP9100-(阻值)F-ND◆	10.08	8.96	7.84	7.17
MP9100	E	100W	1.50°C/W		25.0 - 100	1	MP9100-(阻值)F-ND◆	9.16	8.14	7.13	6.52

◆ 要获得完整零件编号, 请用 (电阻值表中的) Digi-Key 值替换 (阻值)。 ◆ 符合 RoHS 规范要求

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)