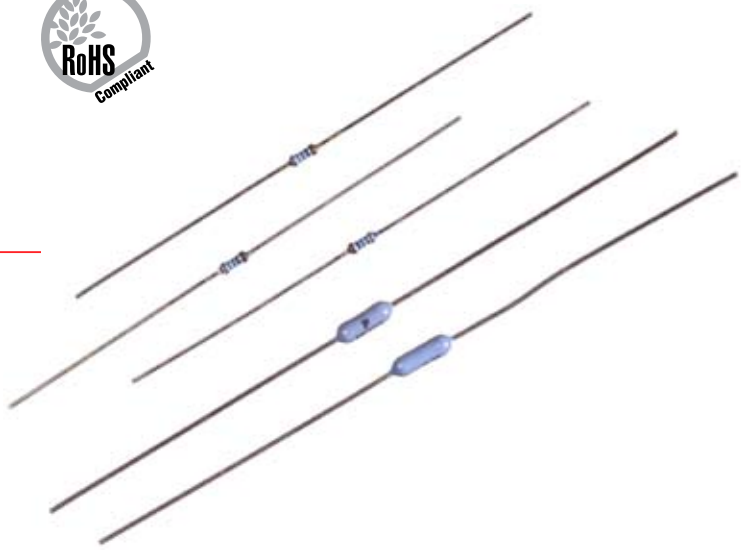
THE DATASHEET OF

ML4990FE-R52

Metal Devil®

Metal Film Resistors, 1% Tolerance
Available in E96 Ohmic values
Industrial grades; RoHS Compliant



FEATURES

- Small in size
- Low in noise
- High Stability, Reliability
- EIA Standard Color Coded
- Standard, AMMO pack, Tape & Reel available
- 96 Values per decade

SERIES SPECIFICATIONS

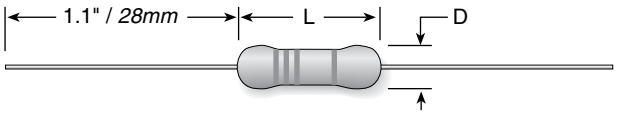
Series	Wattage	Ohms	Voltage	Max. overload voltage
MJ	0.125	10-1M	200	400
MK	0.25	10-1M	250	500
ML	0.50	10-1M	350	700
MM	1.00	10-1M	500	1000

CHARACTERISTICS

Coating	Epoxy
Core	High grade ceramic
Terminals	Solder-coated copper lead
Derating	Linearly from 100% @ +70°C to 0% @ +155°C
Temperature coefficient	±50 ppm/°C

DIMENSIONS

(in./mm)



Series	Wattage	Max. Length	Max. Diam.	Lead ga.	Qty. per reel
MJ	0.125	0.138 / 3.5	0.073/1.85	24	5000
MK	0.25	0.268 / 6.8	0.099 / 2.5	22	5000
ML	0.50	0.355 / 9.0	0.118 / 3.0	22	4000
MM	1.00	0.473/12.0	0.199 / 5.0	20	2500

(continued)

Metal Devil®

Metal Film Resistors, 1% Tolerance
Available in E96 Ohmic values
Industrial grades; RoHS Compliant

ORDERING INFORMATION

RoHS Compliant

M K 1 0 0 1 F E - R 5 2

Series
MJ
MK
ML
MM

Ohms
10R0 = 10
1001 = 1,000
1002 = 10,000
1003 = 100,000

Tolerance
F = 1%

Packaging Code
R52 = tape & reel 52mm
(**except MM:** R58 = Tape & Reel 58mm)
A52(26) = ammo pac 52mm (26mm)

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	Wattage MJ 0.125	MK 0.25	ML 0.50	MM 1.0
10.0	10R0F	✔	✔	✔	✔
12.1	12R1F	✔	✔	✔	✔
15.0	15R0F	✔	✔	✔	✔
16.2	16R2F	✔	✔	✔	✔
20.0	20R0F	✔	✔	✔	✔
20.5	20R5F	✔	✔	✔	✔
22.1	22R1F	✔	✔	✔	✔
24.9	24R9F	✔	✔	✔	✔
30.1	30R1F	✔	✔	✔	✔
39.2	39R2F	✔	✔	✔	✔
49.9	49R9F	✔	✔	✔	✔
51.1	51R1F	✔	✔	✔	✔
60.4	60R4F	✔	✔	✔	✔
75.0	75R0F	✔	✔	✔	✔
82.5	82R5F	✔	✔	✔	✔
90.9	90R9F	✔	✔	✔	✔
100.0	1000F	✔	✔	✔	✔
133.0	1330F	✔	✔	✔	✔
143.0	1430F	✔	✔	✔	✔
150.0	1500F	✔	✔	✔	✔
182.0	1820F	✔	✔	✔	✔
200.0	2000F	✔	✔	✔	✔
221.0	2210F	✔	✔	✔	✔
249.0	2490F	✔	✔	✔	✔
301.0	3010F	✔	✔	✔	✔
332.0	3320F	✔	✔	✔	✔
342.0	3420F	✔	✔	✔	✔
402.0	4020F	✔	✔	✔	✔
422.0	4220F	✔	✔	✔	✔
432.0	4320F	✔	✔	✔	✔
475.0	4750F	✔	✔	✔	✔
499.0	4990F	✔	✔	✔	✔
511.0	5110F	✔	✔	✔	✔
604.0	6040F	✔	✔	✔	✔
634.0	6340F	✔	✔	✔	✔
681.0	6810F	✔	✔	✔	✔
698.0	6980F	✔	✔	✔	✔
750.0	7500F	✔	✔	✔	✔
825.0	8250F	✔	✔	✔	✔
909.0	9090F	✔	✔	✔	✔
1000	1001F	✔	✔	✔	✔
1100	1101F	✔	✔	✔	✔
1210	1211F	✔	✔	✔	✔
1400	1401F	✔	✔	✔	✔
2000	2001F	✔	✔	✔	✔
2100	2101F	✔	✔	✔	✔
2430	2431F	✔	✔	✔	✔
2490	2491F	✔	✔	✔	✔
2740	2741F	✔	✔	✔	✔
2800	2801F	✔	✔	✔	✔
3010	3011F	✔	✔	✔	✔
3240	3241F	✔	✔	✔	✔
3320	3321F	✔	✔	✔	✔
3830	3831F	✔	✔	✔	✔
3920	3921F	✔	✔	✔	✔
4220	4221F	✔	✔	✔	✔
4320	4321F	✔	✔	✔	✔
4530	4531F	✔	✔	✔	✔
4640	4641F	✔	✔	✔	✔
4750	4751F	✔	✔	✔	✔
4990	4991F	✔	✔	✔	✔
5110	5111F	✔	✔	✔	✔
5230	5321F	✔	✔	✔	✔
5620	5621F	✔	✔	✔	✔
6040	6041F	✔	✔	✔	✔
6190	6191F	✔	✔	✔	✔
6490	6491F	✔	✔	✔	✔
6810	6811F	✔	✔	✔	✔
6980	6981F	✔	✔	✔	✔
7500	7501F	✔	✔	✔	✔
8060	8061F	✔	✔	✔	✔
8660	8661F	✔	✔	✔	✔
9090	9091F	✔	✔	✔	✔
10,000	1002F	✔	✔	✔	✔
11,000	1102F	✔	✔	✔	✔
11,500	1152F	✔	✔	✔	✔
12,100	1212F	✔	✔	✔	✔
13,000	1302F	✔	✔	✔	✔
14,000	1402F	✔	✔	✔	✔
15,000	1502F	✔	✔	✔	✔
15,800	1582F	✔	✔	✔	✔
16,200	1622F	✔	✔	✔	✔
18,200	1822F	✔	✔	✔	✔
20,000	2002F	✔	✔	✔	✔
21,000	2102F	✔	✔	✔	✔
22,100	2212F	✔	✔	✔	✔
24,300	2432F	✔	✔	✔	✔
24,900	2492F	✔	✔	✔	✔
28,000	2802F	✔	✔	✔	✔
30,100	3012F	✔	✔	✔	✔
35,700	3572F	✔	✔	✔	✔
36,500	3652F	✔	✔	✔	✔
39,200	3922F	✔	✔	✔	✔
40,200	4022F	✔	✔	✔	✔
46,400	4642F	✔	✔	✔	✔
49,900	4992F	✔	✔	✔	✔
51,100	5112F	✔	✔	✔	✔
56,200	5622F	✔	✔	✔	✔
57,600	5762F	✔	✔	✔	✔
61,900	6192F	✔	✔	✔	✔
68,100	6812F	✔	✔	✔	✔
69,800	6982F	✔	✔	✔	✔
75,000	7502F	✔	✔	✔	✔
80,600	8062F	✔	✔	✔	✔
82,500	8252F	✔	✔	✔	✔
90,900	9092F	✔	✔	✔	✔
100,000	1003F	✔	✔	✔	✔
110,000	1103F	✔	✔	✔	✔
121,000	1213F	✔	✔	✔	✔
130,000	1303F	✔	✔	✔	✔
140,000	1403F	✔	✔	✔	✔
150,000	1503F	✔	✔	✔	✔
158,000	1583F	✔	✔	✔	✔
178,000	1783F	✔	✔	✔	✔
200,000	2003F	✔	✔	✔	✔
210,000	2103F	✔	✔	✔	✔
221,000	2213F	✔	✔	✔	✔
232,000	2323F	✔	✔	✔	✔
267,000	2673F	✔	✔	✔	✔
301,000	3013F	✔	✔	✔	✔
511,000	5113F	✔	✔	✔	✔
750,000	7503F	✔	✔	✔	✔
1,000,000	1004F	✔	✔	✔	✔

Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

- View ML4990FE-R52 on WIN SOURCE
- Ohmite Information

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

- Global Sourcing Solution
- Obsolete Management
- Cost Control Management
- Shortage Management
- Alternative Solution
- Excess Inventory Management