

Melf Metal Film Resistors

MMF Type

Normal & Miniature Style [MMF Series]



FEATURES

Power Rating	1/6W, 1/4W, 1/2W, 1W, 2W
Resistance Tolerance	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%
T.C.R	±15ppm/°C, ±25ppm/°C, ±50ppm/°C, ±100ppm/°C

DERATING CURVE



DIMENSIONS



Unit : mm

STYLE		DIMENSION			
Normal	Miniature	L	D1	D2max	Cmin
MMF-12	MMF25S/MMF204	3.5±0.2	1.4±0.15	1.55	0.5
MMF-25	MMF50S/MMF207	5.9± 0.2	2.2±0.15	2.4	0.5
MMF-50	MMFIWS	8.5± 0.2	3.2±0.20	3.4	0.5



Note :

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

STYLE	MMF-12	MMF25S	MMF204	MMF-25	MMF50S	MMF207	MMF-50	MMFIWS
Power Rating at 70 °C	1/6W	1/4W	0.4W	1/4W	1/2W	0.6W	1/2W	1W
Maximum Working Voltage	150V	200V	200V	250V	300V	300V	350V	350V
Maximum Overload Voltage	300V	400V	400V	500V	600V	600V	700V	700V
Operating Temp. Range	- 55°C to +155°C							
Standard Value Range	1Ω~10MΩ							
Temperature Coefficient	±25ppm/°C, ±50ppm/°C, ±100ppm/°C							

* Standard resistance is 1Ω~10MΩ, below or over this resistance on request.

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

PERFORMANCE TEST	TEST METHOD		APPRAISE
Short Time Overload	JIS-C-5202 5.5	2.5 Times RCWV for 5 Seconds	±(0.25%+0.05Ω)
Dielectric Withstanding Voltage	JIS-C-5202 5.7	in V-Block for 60 Seconds	by Type
Temperature Coefficient of Resistance	JIS-C-5202 5.2	-55°C to +155°C	by Type
Insulation Resistance	JIS-C-5202 5.6	in V-Block	>10000MΩ
Solderability	JIS-C-5202 6.5	235±5°C for 5±0.5 Seconds	95% Min. Coverage
Resistance to Solvent	JIS-C-5202 6.9	IPA for 1 Min. with Ultrasonic	No Deterioration of Coatings and Markings
Terminal Strength	Direct Load for 10 Sec. in The Direction of The Terminal Leads		≥2.5kg (24.5N)
Pulse Overload	JIS-C-5202 5.8	4 Times RCWV 10000 Cycles (1 Sec. on , 25 Sec. off)	±(1%+0.05Ω)
Load Life in Humidity	JIS-C-5202 7.9	40±2°C, 90~95% RH at RCWV for 1000 Hrs. (1.5 Hrs. on , 0.5 Hrs. off)	±(1.5%+0.05Ω)
Load Life	JIS-C-5202 7.10	70°C at RCWV for 1000 Hrs. (1.5 Hrs. on , 0.5 Hrs. off)	±(1.5%+0.05Ω)
Temperature Cycling	JIS-C-5202 7.4	-55°C→Room Temp.→+155°C→Room Temp. for 5 Cycles	±(0.75%+0.05Ω)
Resistance to Soldering Heat	JIS-C-5202 6.4	350°C±10°C for 3±0.5 Seconds	±(0.25%+0.05Ω)

* Rated Continuous Working Voltage (RCWV)=√ Power Rating x Resistance Value

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Yageo:

[MMF25SFRE22R1](#) [MMF25SFRE475K](#) [MMF25SFRE120K](#) [MMF25SFRE13K](#) [MMF25SFRE182R](#) [MMF25SFRE18R](#)
[MMF25SFRE18R2](#) [MMF25SFRE1K2](#) [MMF25SFRE200K](#) [MMF25SFRE220K](#) [MMF25SFRE24R3](#) [MMF25SFRE1K](#)
[MMF25SFRE1K21](#) [MMF25SFRE1K5](#) [MMF25SFRE10K](#) [MMF25SFRE100K](#) [MMF25SFRE100R](#) [MMF25SFRE121R](#)
[MMF25SFRE18K](#) [MMF25SFRE180K](#) [MMF25SFRE180R](#) [MMF25SFRE2K4](#) [MMF25SFRE2K49](#) [MMF25SFRE2K7](#)
[MMF25SFRE20K](#) [MMF25SFRE24K3](#) [MMF25SFRE27K4](#) [MMF25SFRE270R](#) [MMF25SFRE274R](#) [MMF25SFRE3K3](#)
[MMF25SFRE30K](#) [MMF25SFRE33K](#) [MMF25SFRE4K99](#) [MMF25SFRE47K5](#) [MMF25SFRE5K6](#) [MMF25SFRE56K](#)
[MMF25SFRE560R](#) [MMF25SFRE82K](#) [MMF25SFRE10R](#) [MMF25SFRE150K](#) [MMF25SFRE2K55](#) [MMF25SFRE330K](#)
[MMF25SFRE360R](#) [MMF25SFRE39R](#) [MMF25SFRE49R9](#) [MMF25SFRE4K3](#) [MMF25SFRE4M64](#) [MMF25SFRE51R](#)
[MMF25SFRE75R](#) [MMF25SFRE91R](#) [MMF50SFRE100R](#) [MMF50SFRE182K](#) [MMF50SFRE1K](#) [MMF50SFRE1M6](#)
[MMF50SFRE250R](#) [MMF50SFRE47R](#) [MMF50SFRE5K62](#) [MMF25SFRE1M](#) [MMF25SFRE1R](#) [MMF25SFRE15R](#)
[MMF25SFRE221R](#) [MMF25SFRE4R75](#) [MMF25SFRE2K2](#) [MMF25SBRD12K](#) [MMF25SFRE470K](#) [MMF25SFRE47R5](#)
[MMF25SFRE22K](#) [MMF25SFRE6K81](#) [MMF25SFRE24K](#) [MMF25SFRE33R2](#) [MMF25SFRE332K](#) [MMF25SFRE20R](#)
[MMF25SFRE200R](#) [MMF25SFRE15K](#) [MMF25SFRE3K9](#) [MMF25SFRE220R](#) [MMF25SFRE68K](#) [MMF25SBRD27K](#)
[MMF25SFRE470R](#) [MMF25SFRE330R](#) [MMF25SFRE590K](#) [MMF25SBRD470R](#) [MMF25SFRE61K9](#) [MMF25SFRE680K](#)
[MMF25SFRE4K7](#) [MMF25SFRE475R](#) [MMF25SFRE2K74](#) [MMF25SFRE22R](#) [MMF204FRE47R](#) [MMF25SFRE1R2](#)
[MMF204FRE130R](#) [MMF50SFRE1R5](#) [MMF25SFRE60R4](#) [MMF25SFRE1R5](#) [MMF25SFRE2R21](#) [MMF25SFRE3R32](#)
[MMF204FRE470K](#) [MMF25SFRE390K](#) [MMF50SFRE6R65](#) [MMF25SFRE2R32](#)