

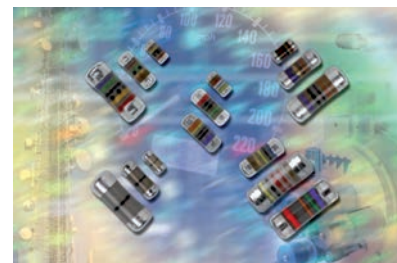
## ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗИСТОРЫ В КОРПУСАХ MELF

Компания **Vishay** выпускает широкий модельный ряд резисторов в корпусах MELF:

- MELF Professional
- MELF Precision
- MELF Ultra Precision
- MELF High Frequency и др.

Компоненты выпускаются в корпусах трех типонаименований: 0102 Micro-MELF 2.2x1.1 мм, 0204 Mini-MELF 3.6x1.4 мм и 0207 MELF 5.8x2.2 мм.

Прецизионные тонкопленочные резисторы MELF Precision MMU0102, MMA0204 и MMB0207 характеризуются надежностью, прецизионностью и стабильностью. Основная сфера применения компонентов – измерительное и тестовое оборудование, промышленная и медицинская техника.



### ОСОБЕННОСТИ

- Соответствие стандарту EN 140401-803
- Инновационная тонкопленочная технология
- Высокая стабильность: класс 0.05
- Широкий диапазон номинальных сопротивлений: от 10 Ом до 1 МОм
- Штампованные стальные наконечники, покрытые медью и никелем
- Терминалы Sn на слое никеля
- Пригодны для бессвинцовой пайки, соответствие RoHS

### • Температурный коэффициент и диапазон сопротивления

Температурный коэффициент	Точность	Диапазон номинальных сопротивлений		
		MMU 0102	MMA 0204	MMB 0207
±25 ppm/K	±0.25%	47 Ом...332 кОм	22 Ом...511 кОм	15 Ом...1 МОм
	±0.1%	100 Ом...221 кОм	43 Ом...511 кОм	33 Ом...1 МОм
±15 ppm/K	±0.5%	22 Ом...100 кОм	10 Ом...332 кОм	-
	±0.25%	47 Ом...100 кОм	22 Ом...332 кОм	-
	±0.1%	100 Ом...100 кОм	43 Ом...332 кОм	33 Ом...1 МОм

Серия	MMU 0102		MMA 0204		MMB 0207	
Размер DIN	0102		0204		0207	
Метрический размер	RC 2211 M		RC 3715 M		RC 6123 M	
Диапазон номинальных сопротивлений	22 Ом...332 кОм		10 Ом...511 кОм		15 Ом...1 МОм	
Точность	±0.5%; ±0.25%; ±0.1%		±0.25%; ±0.1%		±0.25%; ±0.1%	
Температурный коэффициент	±25 ppm/K; ±15 ppm/K					
Рабочий режим	Прециз.	Стандарт.	Прециз.	Стандарт.	Прециз.	Стандарт.
Мощность рассеяния	0.06 Вт		0.2 Вт		0.11 Вт	
Рабочее напряжение	150 В		200 В		300 В	
Температура	85°C		125°C		85°C	
Макс. изменения температуры при макс. мощности через:	22 Ом...332 кОм		10 Ом...511 кОм		15 Ом...1 МОм	
1 000 часов	≤0.05%	≤0.1%	≤0.05%	≤0.1%	≤0.05%	≤0.1%
8 000 часов	≤0.1%	≤0.2%	≤0.1%	≤0.2%	≤0.1%	≤0.2%
225 000 часов	≤0.3%	≤0.6%	≤0.3%	≤0.6%	≤0.3%	≤0.6%
Коэффициент отказа	≤2 x 10 <sup>-9</sup> /ч		≤0.7 x 10 <sup>-9</sup> /ч		≤0.7 x 10 <sup>-9</sup> /ч	
Размер	Micro-MELF 2.2x1.1 мм		Mini-MELF 3.6x1.4 мм		MELF 5.8x2.2 мм	



## ЧИП РЕЗИСТОРЫ

Серия	Мощность (70°C), Вт	Погрешность, %	Диапазон номинальных сопротивлений	Диапазон рабочих температур, °C	Габаритные размеры, мм	Особенности	
<b>МОЩНЫЕ</b>							
ERJB1 (1206)	1, 2 (<10 Ом)	±1, ±2, ±5	10 Ом – 10 кОм (E24)	-55...155	5x2.5x0.55	с широкими терминальными площадками	
ERJB2 (1206)	0.75	±1, ±2	10 Ом – 1 МОм (E24)				
		±5	5 Ом – 1 МОм (E24)				
ERJB3 (0805)	0.33, 0.5 (<1 Ом)	±1, ±2, ±5	20 Ом – 10 Ом (E24)	2x1.25x0.65			
<b>НИЗКОМНЫЕ</b>							
ERJ6BW (0805)	0.5	±1, ±2, ±5	10 – 100 Ом (E24)	-55...155	2x1.25x0.65	повышенной мощности с двусторонним резистивным элементом	
ERJ8BW (1206)	1	±1, ±2, ±5	10 – 100 Ом		3.2x1.6x0.6		
ERJ8BS (1206)	0.33	±1, ±2, ±5	0.1 – 9.1 Ом (E24)	-55...125	3.2x1.6x0.6	стандартные	
ERJ3BQ (0603)	0.25	±1, ±2, ±5	0.22 – 9.1 Ом (E24)				
ERJ6BQ (0805)	0.33	±1, ±2, ±5	0.22 – 9.1 Ом (E24)		2x1.25x0.65		повышенной мощности
ERJ8BQ (1206)	0.5	±1, ±2, ±5	0.22 – 9.1 Ом (E24)		3.2x1.6x0.6		
ERJ8BS (1206)	0.5	±1, ±2, ±5	0.1 – 0.2 Ом		3.2x1.6x0.6		
ERJM1W (2512)	1	±1, ±5	1 – 20 МОм	-55...170	6.4x3.2x0.8	токоизмерительные	

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

ERJ	B2	A	J	102	U
1	2	3	4	5	6

- Толстопленочные ЧИП резисторы**  
D – 0.005 – 0.01 Ом  
W – 10 – 100 МОм  
S – 0.1 – 0.2 Ом  
Q – 0.22 – 9.1 Ом
- Типоразмер:**  
B1 – 2010 (1, 2 Вт)  
B2 – 1206 (0.75 Вт)  
B3 – 0805 (0.75 Вт)  
3B – 0603 (0.25 Вт)  
6B – 0805 (0.33 Вт)  
8B – 1206 (0.33 Вт)  
M1W – 2512 (1 Вт)
- Диапазон номинального сопротивления:**  
A – более 10 Ом  
B – 0.22 – 10 Ом  
C – 0.01 – 0.22 Ом
- Погрешность:**  
F – ±1%  
G – ±2%  
J – ±5%
- Номинальное сопротивление, Ом**  
(первые две цифры значимые, третья – количество нулей, R – десятичная точка)
- Упаковка**