

Однозначные герметизированные меры сопротивления МС3050М-1, МС3050М-2, МС3050М-3

Image not found or type unknown



Цена:

Цена по запросу

Описание

- Предназначены для применения в качестве государственных эталонов, образцовых и рабочих мер в цепях постоянного тока.
- Номинальные значения сопротивления любые в диапазоне от 1 Ом до 100000 Ом для МС3050М-1, от 1 до 10000 Ом для МС3050М-2, три номинала 0,1; 0,01; 0,001 Ом для МС3050М-3.
- Нестабильность сопротивления за 1 год лучшая $\pm 1 \text{ppm}$ (для рабочих эталонов в интервале сопротивлений от 1 до 10^5 Ом).
- Максимальная мощность до 0,2Вт (для мер МС3050М-2 - до 1Вт).
- Габаритные размеры и масса 84,5х59х59мм и 0,38кг для МС3050М-1, 90х70х70мм и 0,9кг для МС3050М-2, 84,5х59х59мм и 0,37кг для МС3050М-3.
- Изменение сопротивления после циклических воздействий температуры:
-0...+30°C – пренебрежимо мало;
- 0...+100°C - $< 0,5 \text{ ppm}$.
- Суммарное изменение сопротивления за 15 лет наблюдений $\leq \pm 2 \text{ppm}$.
- Аттестация с погрешностью 0,2 ppm и лучше производится в ФГУП ВНИИМ им. Д. И. Менделеева;
- Высокие метрологические характеристики подтверждены ведущими метрологическими центрами: Россия (ВНИИМ, ГНИИИ-32), Франция (LCIE), Германия (PTB), Италия (IEN), Англия (NPL), Швейцария (OFMET), Швеция (NMI), Финляндия (VTT), Сингапур (PSB), Норвегия (JV), Канада (NRC).
- Разработаны и выпускаются взамен мер сопротивления Р3030, Р310, Р321, Р331, МС3005, МС3006, МС3007, МС3050.
- Расширенный диапазон номиналов позволяет обеспечить единство температурных измерений с эталонами платиновых термометров сопротивления по Международной Температурной Шкале (МТШ-90).

Технические характеристики МС3050М-1, МС3050М-2, МС3050М-3

Параметры МС3050М-1 (1...100 000 Ом)				Параметры МС3050М-2 (1...10 000 Ом)			
Годовая нестабильность, ppm (10 ⁻⁴ %)	1	2,5	5	8	1	5	10
Погрешность аттестации, ppm	0,5	1	2	3,5	0,5	2	3
Класс точности по ГОСТ 8.237-2003	Рабочие эталоны	0,0005	0,001	0,002	Рабочие эталоны	0,0005	0,001
Номинальная мощность рассеивания, мВт	10	50			50	200	
Максимальная мощность рассеивания, мВт	-	100		200		500	1000
ТКС α , 10 ⁻⁶ 1/°C - 							

Отклонение действительного значения сопротивления от номинального, ppm - типовое до	±100		
Температура среды, °C: - нормальная - рабочая	20±0,1 20±1	20±0,2 20±2	20±0,5 20±5