М магазин сопротивлений

Описание ПрофКиП Р4834М магазин сопротивлений

Назначение магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

Магазин сопротивления ПрофКиП Р4834М (ранее Р4834-М1) предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления постоянному току и для применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока. Внимание ! В связи с окончанием срока действия сертификата на Р4834-М1(52064-12), с 2021г компания ПрофКиП выпускает магазины Р4834-М1 под новым названием ПрофКиП Р4834М (госреестр 80016-20) без изменения метрологических характеристик.

Особенности и преимущества магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

- 7 декад
- Диапазон: 0.01 Ом … 111111.1 Ом
- Класс точности (ММЭС): 0.01
- Среднее значение номинального сопротивления: 0.024 Ом
- Номинальное значение ступени: 104 Ом ст., 10-2 Ом мл.
- Электрическое сопротивление изоляции: не менее 5 х 109 Ом
- Электрическая прочность изоляции: 2 кВ (1 мин)

Основные технические характеристики магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.01 Ом … 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС по ГОСТ 23737	0.01
Среднее значение номинального сопротивления	0.024 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.0024 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	104 Ом старшей декады
	10-2 Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления в нормальных условиях применения	±[0.02 + 2.5 х 10-7 (105 /R – 1)] %
	где R – номинальное значение включенного сопротивления
Пределы допускаемой дополнительной погрешности воспроизведения номинального значения сопротивления в рабочих условиях применения	не более δ
Максимальная сила тока	700 мА для декады «х0.01Ω»
	700 мА для декады «х0.1Ω»
	700 мА для декады «х1Ω»
	200 мА для декады «10Ω»
	70 мА для декады «х100Ω»
	20 мА для декады «х1000Ω»
	7 мА для декады «х10000Ω»
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 5 х 109 Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты

Нормальные условия применения магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

- Температура окружающего воздуха: 20°С ±2°С
- Относительная влажность окружающего воздуха: 25% … 80%
- Атмосферное давление: 84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)

Рабочие условия применения магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

- Температура окружающего воздуха: 15°С … 25°С
- Относительная влажность окружающего воздуха: 25% … 80%
- Атмосферное давление: 84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)

Общие данные магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 285x215x140 мм
- Вес: 2.2 кг

Комплект поставки магазина сопротивления ПрофКиП Р4834М

- Магазин сопротивления ПрофКиП Р4834М – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРОФКИП Р4834М:

Параметр	Значение
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.01 Ом … 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС по ГОСТ 23737	0.01
Среднее значение номинального сопротивления	0.024 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.0024 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	10^4 Ом старшей декады
	10^{-2} Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления в нормальных условиях применения	$\pm[0.02 + 2.5 \times 10^{-7} (10^5 /R – 1)]$ %, где R – номинальное значение включенного сопротивления
Пределы допускаемой дополнительной погрешности воспроизведения номинального значения сопротивления в рабочих условиях применения	не более δ
Максимальная сила тока	700 мА для декады «x0.01Ω» 700 мА для декады «x0.1Ω» 700 мА для декады «x1Ω» 200 мА для декады «10Ω» 70 мА для декады «x100Ω» 20 мА для декады «x1000Ω» 7 мА для декады «x10000Ω»
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 5×10^9 Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты
Нормальные условия применения	
Температура окружающего воздуха	20°C ±2°C
Относительная влажность окружающего воздуха	25% … 80%
Атмосферное давление	84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)
Рабочие условия применения	
Температура окружающего воздуха	15°C … 25°C
Относительная влажность окружающего воздуха	25% … 80%
Атмосферное давление	84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)
Общие данные	
Средняя наработка на отказ	не менее 1000 ч
Средний срок службы	не менее 5 лет
Габаритные размеры	285x215x140 мм
Вес	2.2 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРОФКИП Р4834М

№	Наименование	Количество
1	Магазин сопротивления ПрофКиП Р4834-М1	1
2	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83