-М1 магазин сопротивления

Описание ПрофКиП Р4831-М1

Назначение магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831-М1 предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления постоянному току и для применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока.

Особенности и преимущества магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

- 6 декад
- Диапазон: 0.1 Ом … 111111.1 Ом
- Класс точности (ММЭС): 0.02 /(2 x 10^{-6})
- Среднее значение номинального сопротивления: 0.002 Ом
- Номинальное значение ступени: 10^4 Ом ст., 10^{-1} Ом мл.
- Электрическое сопротивление изоляции: не менее 5 x 10^9 Ом
- Электрическая прочность изоляции: 2 кВ (1 мин)

Основные технические характеристики магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.1 Ом … 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	0.02 /(2 x 10^{-6})
Среднее значение номинального сопротивления	0.021 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.002 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	10^4 Ом старшей декады 10^{-1} Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления	±[0.02 + 2 x 10^{-6} (Rк /R – 1)] % где Rк – наибольшее значение сопротивления магазина, R – номинальное значение включенного сопротивления
Номинальная мощность рассеивания на одну ступень	0.01 Вт для декады «x0.1Ω» 0.05 Вт для декады «x1Ω» и выше
Максимальная мощность рассеивания на одну ступень	0.03 Вт для декады «x0.1Ω» 0.1 Вт для декады «x1Ω» и выше
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 5 x 10^9 Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты

Климатические условия применения магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

- Рабочая температура: 10°С … 25°С
- Относительная влажность окружающего воздуха: до 80% при 20°С
- Атмосферное давление: 84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)

Общие данные магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 370x220x190 мм
- Вес: 1,9 кг

Комплект поставки магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

Наименование	Количество
Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЯ Р4831-М1:

Параметр	Значение
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.1 Ом … 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	0.2 /(2 x 10^{-6})
Среднее значение номинального сопротивления	0.021 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.002 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	10^{4} Ом старшей декады 10^{-1} Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления	±[0.02 + 2 x 10^{-6} (Rк/R – 1)] %, где Rк – наибольшее значение сопротивления магазина, R – номинальное значение включенного сопротивления
Номинальная мощность рассеивания на одну ступень	0.01 Вт для декады «x0.1Ω» 0.05 Вт для декады «x1Ω» и выше
Максимальная мощность рассеивания на одну ступень	0.03 Вт для декады «x0.1Ω» 0.1 Вт для декады «x1Ω» и выше
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 5 x 10^{9} Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты
Рабочая температура	10°C … 25°C
Относительная влажность окружающего воздуха	до 80% при 20°C
Атмосферное давление	84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)

Комплектация ПрофКиП Р4831-М1

№	Наименование	Количество
1.	Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831-М1	1
2.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83