Омметр

Описание ПрофКиП Щ306М омметр

Назначение омметра ПрофКиП Щ306М

Омметр цифровой ПрофКиП Щ306М предназначен для измерения электрических сопротивлений постоянному току с высокой точностью, а также для отбраковки (отбора) элементов сопротивления – резисторов и пр. на предприятиях, в производственных цехах и лабораториях, по заранее заданному порогу сопротивления. Омметры позволяют осуществлять запись результатов измерения на внешний USB носитель. (опция по требованию заказчика). Прибор может осуществлять работу в режиме внешнего запуска измерений и выдачу результатов компарирования на внешний интерфейсный разъём. Результаты измерений и режимы работы отображаются на многофункциональном LCD дисплее. Прибор имеет 12 диапазонов измерения (в автоматическом и ручном режиме), позволяющим производить измерение сопротивлений в диапазоне 0.1 мОм … 1 ГОм. Прибор может работать в режиме сравнения результатов измерения с заданным оператором пороговым уровнем, и выводить результаты сравнения на дисплей и на внешний интерфейсный разъём, расположенный на задней панели прибора. Омметр удовлетворяет требованиям ГОСТ 22261-94, а по условиям эксплуатации соответствует требованиям группе 1.1 УХЛ ГОСТ РВ 20.39.

Особенности и преимущества омметра ПрофКиП Щ306М

- Диапазон измерения: 0.01 мкОм … 1 ГОм
- Базовая погрешность: 0.1%
- 6½ разрядный дисплей
- Автоматический и ручной выбор пределов измерения
- Работа в режиме компаратора
- Программная коррекция результатов измерения с учетом температуры окружающей среды
- Запись результатов на внешний USB-накопитель

Основные технические характеристики омметра ПрофКиП Щ306М

Предел измерения	Допустимая погрешность при проведении измерений с измерительными проводами, оснащёнными зажимами типа «прищепка»	Допустимая погрешность при проведении измерений с подключением объекта измерений по четырёх зажимной схеме раздельными измерительными проводами из комплекта прибора
10 мОм	(0.5 + Rп/Rx)%	(0.1 + 0.05 Rп/Rx)%
1 Ом	(0.1 + 0.08 Rп/Rx)%	(0.02 + 0.002 Rп/Rx)%
10 Ом	(0.05 + 0.005 Rп/Rx)%	(0.01 + 0.003 Rп/Rx)%
100 Ом	(0.02 + 0.005 Rп/Rx)%	(0.01 + 0.003 Rп/Rx)%
1 кОм	(0.02 + 0.005 Rп/Rx)%	(0.01 + 0.005 Rп/Rx)%
10 кОм	(0.02 + 0.005 Rп/Rx)%	(0.02 + 0.005 Rп/Rx)%
100 кОм	(0.02 + 0.005 Rп/Rx)%	(0.02 + 0.005 Rп/Rx)%
1 МОм	(0.3 + 0.05 Rп/Rx)%	(0.3 + 0.05 Rп/Rx)%
10 МОм	(0.5 + 0.05 Rп/Rx)%	(0.5 + 0.05 Rп/Rx)%
100 Мом	Предел индикаторный. Погрешность не нормируется.	
1 ГОм	Предел индикаторный. Погрешность не нормируется.	
Где: Rп – значение выбранного предела измерений, Rx – значение измеряемого сопротивления. Примечание: приведены метрологические характеристики омметра при измерении сопротивления постоянного тока с малой скоростью измерений (Slow). При увеличении скорости измерений до значения «MED» допустимые значения погрешностей измерения не изменяются. При увеличении скорости измерений до значения «FAST» допустимые значения погрешностей измерения увеличиваются не более чем в три раза.		

Общие данные омметра ПрофКиП Щ306М

- Время установления рабочего режима: 15 мин
- Температура хранения: 5°С … 40°С
- Рабочая температура: 15°С … 35°С
- Потребляемая мощность: не более 20 ВА
- Питание: 220 В ±5В частотой 50 Гц ±0.5Гц
- Габаритные размеры: 350x264x105 мм

- Вес: 3.5 кг

Комплект поставки омметра ПрофКиП Щ306М

Наименование	Количество
Омметр ПрофКиП Щ306М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Кабель измерительный с зажимами типа «прищепка»	2 шт.
Кабель измерительный экранированный	4 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Вставка плавкая 250 В /0.5 А	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83