

4. ЗАХОДИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- » Ніколи не перевищуйте граничні значення, зазначені в специфікації для кожного діапазону вимірювань.
- » Якщо прилад підключений до вимірюваної мережі, не торкайтеся вільних гнізд приладів.
- » Коли заздалегідь невідомий порядок вимірюваного значення, встановіть перемикач діапазонів у положення з найбільш широкими межами вимірювань.
- » Перед перемиканням функцій відключіть прилад від об'єкта вимірювань.
- » Ніколи не вимірюйте опір на підключеного ланцюга.
- » Будьте обережні при роботі з постійною напругою вище 60В, а змінним – вище 30В.
- » Перед вимірюванням hFE транзисторів завжди від'єднайте щупи від ланцюгів.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Вимірювання постійного струму

1. Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
2. За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт **A**.
3. Підключіть щупи послідовно у вимірювану мережу.

Вимірювання постійної напруги

1. Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
2. За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт ~V.
3. Підключіть щупи паралельно до вимірюваного ланцюга.

Вимірювання змінної напруги

1. Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
2. За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт ~V.
3. Підключіть щупи паралельно до вимірюваного ланцюга.

Вимірювання опору

1. Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
2. Виберіть пункт Ω .
3. Коли ланцюг розімкнутий, то на дисплеї буде горіти «1».

4. Підключіть щупи паралельно до вимірюваного ланцюга.

Коефіцієнт посилення транзисторів hFE

1. Виберіть пункт Ω .
2. Коли ланцюг розімкнутий, на дисплеї буде горіти «1».
3. Визначте тип транзистора PNP або NPN, визначте розташування висновків транзистора.
4. Підключіть транзистор згідно зі схемою у гніздо на лицьовій стороні.
5. Дисплей LCD покаже приблизне значення hFE.

Тест діодів

1. Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(1)**.
2. За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт $\rightarrow|$.
3. Приєднайте червоний провід до анода, а чорний провід до катода діода.
4. Пристрій покаже приблизну зворотню напругу діода.
5. Приєднайте щупи до двох точок досліджуваного ланцюга. Якщо опір буде менше 50 Ом, то зазвучить звуковий сигнал.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- » Якщо на екрані буде відображено значок батареї, то необхідно замінити батарею найближчим часом.
- » Коли на індикаторі висвічуються невірні символи, то слід замінити батарею.
- » Якщо при вимірюванні постійного струму, на дисплеї не відображається результат, то слід замінити запобіжник.
- » Для заміни запобіжника або батареї, необхідно демонтувати задню кришку, встановити нову батарею або справний запобіжник.
- » Для заміни запобіжника або батареї, демонтуйте задню кришку, встановіть нову батарею або справний запобіжник.

7. МАРКУВАННЯ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО

Відповідність стандарту з напруги до 1000В

1000 V
EN 60900

Артикул: 4008531

Артикул виробу

sigma.ua

8. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- » Зберігайте виріб на рівній поверхні в чистому і сухому місці.
- » Зберігати виріб рекомендується у приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі повітря від +10°C до +30°C та відносній вологості повітря не більше 70%.
- » Берегти від потрапляння прямих сонячних променів.

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.

10. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Всі питання, пропозиції і зауваження щодо інформації, наведеної в цій інструкції та ті, що стосуються роботи виробу, а саме експлуатації, технічного обслуговування, ремонту можна задати працівникам Сервісного центру в Україні:

Сервісний Центр у м. Харків

Телефони: +38 (099) 663 94 83
+38 (067) 740 91 02
+38 (066) 799 13 46 (Viber)

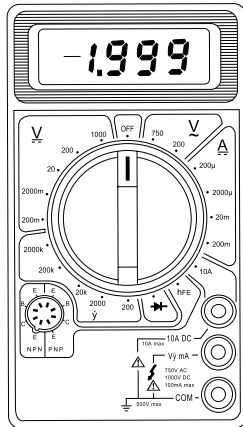
Імпортер/уповноважений представник на території України ТОВ «Сігма. Україна» Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318
Виробник: Шанхай Даймонд Трейдинг ЛТД, 1602 Мингшен Бізнес плаза, 400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

Мультиметр цифровий

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

артикул:

4008531



1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Компактні мультиметри мають дисплей з максимальним дозволом 1999 та призначені для вимірювання: постійної і змінної напруги, постійного струму, опіру і функцію тестування діодів.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Постійна напруга

Діапазон	Дозвіл	Точність
200mV	100pV	± 0.5% ± 2D
200mV	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
1000V	1V	± 0.8 ± 2D
Характеристики напруги		
Вхідна напруга	1M Ω	
Макс. вхідна напруга	1000V DC/ 750 VAC rms 200 mV 500V DC/ 350V AC rms	

2.2. Постійний струм

Діапазон	Дозвіл	Точність
200pA	100nA	±1.0%±2D
2000pA	1μA	
20mA	10μA	
200mA	100μA	±1.2%±2D
10A	10mA	±2.0%±2D
Захист від перегрузок	запобіжник 250mA/250B	

2.3. Змінна напруга

Діапазон	Дозвіл	Точність
200V	100mV	±1.2%±10D
750V	1V	
Характеристики напруги		
Частота напруги	45–400Гц	
Макс. вхідна напруга	750V rms	

2.4. Опір

Діапазон	Дозвіл	Точність
200 Ω	0.1 Ω	±0.1%±2D
2000 Ω	1 Ω	± 0.8% ± 2D
20к Ω	10 Ω	
200к Ω	100 Ω	
2000к Ω	1к Ω	±1.0±2D
Макс. напруга на щупах	2.8B	

2.5. Коефіцієнт посилення транзисторів hFE

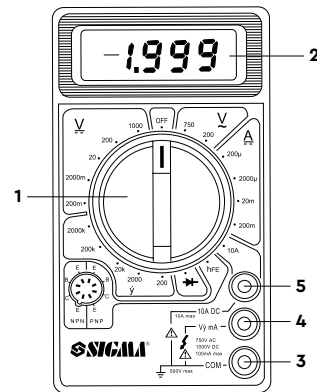
U _{кв}	близько 3В
Сила струму бази	10 μA
Діапазон	1–1000

2.6. Тест діодів

Тестова напруга	2.8В
Сила струму	1 мА

На дисплеї відображається зворотня напруга на діоді.

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



- 1 Перемикач діапазонів і функцій
- 2 Дисплей
- 3 Підключення щупа «-» мінус
- 4 Підключення щупа «+» плюс (для вимірювання напруги, опіру, струму до 200 мА)
- 5 Підключення щупа «+» плюс (для вимірювання сили струму до 10А)