

VM4D56-20,00

Вольтметр постоянного тока

Вольтметр предназначен для измерения постоянного напряжения в пределах от 0 до 22 вольт с дискретностью 0,01 вольта. Блок рекомендован для задач с высокой точностью измерения постоянного напряжения: лабораторные источники питания, системы заряда и обслуживания аккумуляторов, прецизионная электроника и т.д. В блоке предусмотрена возможность калибровки прибора пользователем, для задания необходимой шкалы измерения в реальных либо относительных единицах. Изначально прибор откалиброван для измерения в реальных единицах, данные калибровки сохраняются в энергонезависимой памяти устройства. Прибор имеет встроенный стабилизатор питания, что расширяет диапазон допустимого питающего напряжения от 7 до 25 вольт.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	0..+22 V
Допустимая перегрузка по входу	+/-60 V
Формат индикации результата	XX.XX [V]
Погрешность измерения	0,5% +1 мл.ед.
Входное сопротивление	20 kOhm
Напряжение питания	7..25 V
Ток потребления	25 mA
База крепежных отверстий (M2,5)	57 мм
Комплектация:	плата в сборе.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

1. Найдите метку «1» на плате около разъема!
2. Подключите питание к выводам 3 и 4.
3. Подайте измеряемое напряжение на вывод 2.
4. Включите питание.

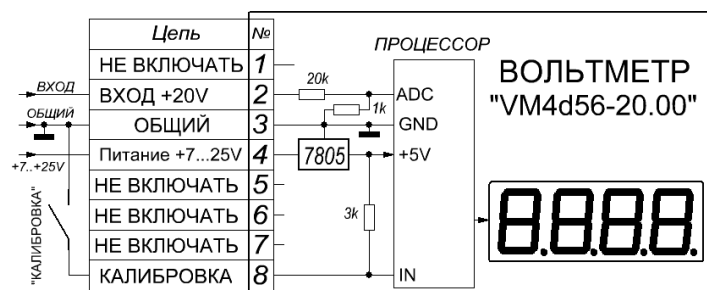


Схема подключения вольтметра



Внешний вид устройства (размер платы 22x63мм)

КАЛИБРОВКА ВОЛЬТМЕТРА

При изготовлении вольтметр калибруется. Если Вы хотите изменить калибровку, действуйте так:

- подключите кнопку «КАЛИБРОВКА» по схеме;
- удерживая кнопку нажатой, подайте питание;
- свечение всех точек указывает, что вольтметр перешел в режим калибровки;
- отпустите кнопку;
- подайте на вход напряжение 18,00V (или любое от 5 до 20V, при котором желательно получить показания измеряемой величины «18,00»);
- дождитесь стабильных показаний;
- нажмите кнопку - индикатор мигнет, теперь вольтметр работает в новой шкале, но остаётся в режиме калибровки (горят все точки) и Вы можете при необходимости повторить калибровку;
- для выхода из режима калибровки отключите от вольтметра питание.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

ВНИМАНИЕ!

Для пайки контактов разъема применяйте только бескислотные флюсы и припой ПОС-61. Затекание флюса в разъем нарушает контакт.

Не принимаются претензии на устройства:

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками.
2. С залуженными контактами разъемов.
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua