



- 5 4/5 разрядный дисплей с макс. индицируемым числом 500000 для режима стабильного напряжения постоянного тока
- 6 разрядный дисплей с макс. индицируемым числом 999999 для режима измерения частоты с погрешностью 0,002%
- Низкая основная погрешность постоянного напряжения (0,02% для VM859CF, 0,03% для VM857), быстрое измерение 5 измерений/с
- Большая полоса пропускания (100 кГц для VM859, 20 кГц для VM857) функции измерения напряжения AC/AC+DC с True RMS.
- Защиты общего входа (1000 В для DM3559, 600 В для DM3557).

- Двухканальное измерение температуры (термопары К типа) в диапазоне минус 50 °C...1000 °C (только для VM859)
- Оптически изолированный интерфейс RS-232
- Программа для Windows 95/98™ + кабель RS232 – опционально
- Автоматический выбор диапазона, запись максимального, минимального и MAX-MIN значений.
- Удержание данных, режим относительного измерений.
- Высокая частота обновления аналоговой шкалы 60 измерений/с
- DCV от 1 мкВ до 1000 В, ACV от 10 мкВ до 1000 В, DCA/ACA от 0,01 мкА до 20 А
- Сопротивление от 0,01 Ом до 50 МОм, емкость от 10 пФ до 9999 мкФ
- Измерение частоты с регулируемой пользователем чувствительностью (4 уровня)
- Частота цифрового логического уровня от 5 Гц до 2 МГц
- Модуляция в %, проверка диодов
- Показания тока петли технологического процесса в % и 4...20 mA
- Показания dBm с 20 выбираемыми значениями импеданса
- Высокая скорость автоматического выбора диапазона, быстрая звуковая прозвонка <100мкс
- Большой удобный дисплей с подсветкой
- Полная Украинская метрологическая поддержка

Технические характеристики

Погрешность представлена в виде $\pm(\% \text{ ИВ} + \text{ЕМР})$ при температуре 23 °C ± 5 °C и влажности меньше 75%. Погрешность тока и напряжения True RMS определяется от 5% до 100%. Максимальный коэффициент формы сигнала <5:1 полной шкалы и <10:1 половины шкалы, с элементами частоты в пределах определенной полосы пропускания частоты для несинусоидальных форм сигнала.

Напряжение постоянного тока		
Диапазон	VM859CF	VM857
500,00 мВ	0,02% + 2 ЕМР	0,03% + 2 ЕМР
5,0000 В		
50,000 В		
500,00 В	0,04% + 2 ЕМР	0,05% + 2 ЕМР
1000,0 В	0,05% + 2 ЕМР	0,1% + 2 ЕМР
Входной импеданс: 10 МОм // 30 пФ номинал (80 пФ номинал для диапазона 500 мВ)		

Напряжение AC/AC+DC		
Диапазон	BM859CF	BM857
20 Гц...45 Гц		
500,00 мВ 5,0000 В 50,000 В	1,5% + 40 ЕМР	не регламентируется
500,00 В, 1000,0 В	не регламентируется	
45 Гц...300 Гц		
500,00 мВ	0,3% + 20 ЕМР	0,8% + 60 ЕМР
5,0000 В, 50,000 В	0,8% + 20 ЕМР	
500,00 В, 1000,0 В	0,4% + 40 ЕМР	
300 Гц...5 кГц		
500,00 мВ	0,3% + 10 ЕМР	300 Гц...1 кГц 0,8% + 40 ЕМР
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В	0,4 % + 40 ЕМР	2,0% + 60 ЕМР
1000,0 В	0,8% + 40 ЕМР	1,0% + 40 ЕМР
5 кГц...20 кГц		1 кГц...20 кГц
500,00 мВ	0,5% + 20 ЕМР	1 дВ**
5,0000 В, 50,000 В	0,8% + 20 ЕМР	2 дВ**
500,00 В	0,5% + 20 ЕМР	3 дВ**
1000,0 В	не регламентируется	

20 кГц...100 кГц		
500,00 мВ	2,0% + 40 ЕМР	не регламентируется
5,0000 В, 50,000 В	4,0% + 40 ЕМР**	
500,00 В	не регламентируется	
1000,0 В		
Входной импеданс: 10 МОм // 30 пФ номинал (80 пФ номинал для диапазона 500 мВ) Показание разности меньше 50 ЕМР при укороченном щупе * От 5% до 10% диапазона: Погрешность % ИВ (или в dB) + 80 ЕМР ** От 5% до 10% диапазона: Погрешность % ИВ (или в dB) + 180 ЕМР ***От 10% до 15% диапазона: Погрешность % ИВ (или в dB) + 100 ЕМР Диапазон частоты при 1000 В до 1 кГц		

Сопротивление		
Диапазон	BM859CF	BM857
500,00 Ом	0,07% + 10 EMP	0,1% + 6 EMP
5,0000 кОм	0,07% + 2 EMP	
50,000 кОм		
500,00 кОм		
5,0000 МОм	0,2% + 6 EMP	0,4% + 6 EMP
50,000 МОм	2,0% + 6 EMP	2,0% + 6 EMP
О.С. напряжение: <1.3 В DC (<3 В DC для 500 Ом)		

Емкость	
50,00 нФ	0,8% + 3 ЕМР
500,0 нФ	0,8% + 3 ЕМР
5,000 мкФ	1,0% + 3 ЕМР
50,00 мкФ	2,0% + 3 ЕМР
500,00 мкФ	3,5% + 5 ЕМР
9999 мкФ	5,0% + 5 ЕМР
Погрешность при измерении пленочного конденсатора или более хорошего	

Постоянный ток	
500,00 мкА	0,15% + 20 ЕМР
5000,0 мкА	0,1% + 20 ЕМР
50,00 мА	0,15% + 15 ЕМР
500,00 мА	0,1% + 20 ЕМР
5,0000 А	0,5% + 10 ЕМР
10,000 А	0,5% + 20 ЕМР
*10 А при непрерывном измерении, 20 А максимум в течение 30с с 5-минутным интервалом для охлаждения	

Температура (только для VM859CF)	
Диапазон	Погрешность
-50,0 °C...1000,0 °C	0,3% + 1 °C
Диапазон и погрешность термопары не включены	

Тест диода			
Диапазон	Погрешность	Тестовый ток	Напряжение холостого хода
5,0000 В	1% + 1 ЕМР	0,8 мА	<3,5 В DC

Ток AC/AC+DC		
Диапазон	BM859CF	BM857
50 Гц...60 Гц		
500,00 мкА	0,5% + 50 EMP	1,0% + 40 EMP
5000,0 мкА		
50,000 мА		
500,00 мА		
5,0000 А		
10,000 А*		
40 Гц...1 кГц		
500,00 мкА	0,7% + 50 EMP	1,0% + 40 EMP
5000,0 мкА		
50,000 мА		
500,00 мА		
5,0000 А		
10,000 А*		
1 кГц...10 кГц		
500,00 мкА	2,0% + 50 EMP	не регламентируется
5000,0 мкА		
50,000 мА		
500,00 мА		
5,0000 А	не регламентируется	не регламентируется
10,000 А		
*10 А при непрерывном измерении, 20 А максимум в течение 30с с 5-минутным интервалом для охлаждения		

Частота	
Диапазон	Погрешность
5,0000 Гц...200,000 кГц	0,002% + 4 ЕМР
Чувствительность (синусоидальный сигнал)	
мин. 0,1 В @ диапазон 500 мВ	
мин. 1 В @ диапазон 5 В	
мин. 10 В @ диапазон 50 В	
мин. 100 В @ диапазон 500 В	
мин. 900 В @ диапазон 1000 мВ	

Звуковая прозвонка	
Звуковой порог: между 20 Ом и 200 Ом	
Время реакции: <100мкс	
dBm	
При 600 Ом, -11,76 dBm...54,25 dBm	
Погрешность: 0,25 дБ + 2 ЕМР (при 40 Гц...20 кГц)	
Выбираемые значения опорного сопротивления 4, 8, 16, 32, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 200, 250, 300, 500, 600, 800, 900, 1000, 1200 Ом	
Входной импеданс: 10 МОм // 30 пФ номинал	

Частота логического уровня	
Диапазон	Погрешность
5,0000 Гц...2,00000 МГц	0,02% + 4 ЕМР
Чувствительность: 2,5 В прямоугольный сигнал	
Коэффициент заполнения %	
Диапазон	Погрешность
0,1%-99,99%	3 зн./кГц + 2 ЕМР
Входная частота: 5 Гц...500 кГц, 5 В TTL Family	

Токовая петля DC %4...20мА	
4 мА=0%(ноль), 20 мА=100%(промежуток)	
Разрешение: 0,01%	
Погрешность: ±25 ЕМР	

Коэффициент формы сигнала (мгновенное удержание максимума)	
Погрешность: определенная погрешность ±100 ЕМР для изменений за время >0,8 мс	

Общие технические характеристики

Источник питания: батарея 9 В типа «Крона»

Диапазон рабочей влажности/температуры:

80% (5 °C...31 °C), 50% (31 °C...40 °C)

Температура/влажность хранения: минус 10 °C...60 °C, <80%

Время прогрева: приблизительно 30 мин.

Размеры: 198(Ш) x 97(В) x 55(Г) мм

Масса: 0,5 кг

Принадлежности: шнур питания x1, щупы 1 комплект, термопара К типа x1 (только для VM859CF), резиновый чехол.

ПО+RS-232 кабель – опционально!