

Особенности:



- 5 4/5 разрядный дисплей с макс. индицируемым числом 500 000 для режима стабильного напряжения постоянного тока
- 5 разрядный дисплей с макс. индицируемым числом 99999 для режима измерения частоты с погрешностью 0,002%
- Низкая основная погрешность постоянного напряжения (0,02% для BM869, 0,03% для BM867), быстрое измерение 5 измерений/с
- Большая полоса пропускания (100 кГц для BM869) функции измерения напряжения AC/AC+DC с True RMS.
- Защиты общего входа (1000 В для BM869, 600 В для BM867).
- Двухканальное измерение температуры (термопары K типа) в диапазоне минус 50 °C...1000 °C (только для BM869)
- Программа для Windows 98/2000/XP/Vista™ + кабель USB – дополнительно
- Автоматический выбор диапазона, запись максимального, минимального и среднего значений.
- Удержание данных, режим относительного измерений.
- Высокая частота обновления аналоговой шкалы 60 измерений/с
- DCV от 1 мВ до 1000 В, ACV от 10 мВ до 1000 В, DCA/ACA от 0,01 мА до 10 А
- Сопротивление от 0,01 Ом до 50 МОм, емкость от 50,00 нФ до 25 мФ
- Измерение частоты с регулируемой пользователем чувствительностью (4 уровня)
- Частота цифрового логического уровня от 5 Гц до 1 МГц
- Модуляция %, проверка диодов
- Показания тока петли технологического процесса в % и 4...20 мА
- 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 $\pm(\% \text{ ИВ} + \text{EMP})$ при температуре $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ и влажности меньше 75%. Погрешность тока и напряжения True RMS определяется от 5% до 100%. Максимальный коэффициент формы сигнала <3:1 полной шкалы и <6:1 половины шкалы, с элементами частоты в пределах определенной полосы пропускания частоты для несинусоидальных форм сигнала.

Напряжение постоянного тока		
Диапазон	BM869	BM867
500,00 мВ	0,02% + 2 EMP	0,03% + 2 EMP
5,0000 В		
50,000 В	0,03% + 2 EMP	0,04% + 2 EMP
500,00 В	0,04% + 2 EMP	0,05% + 2 EMP
1000,0 В	0,15% + 2 EMP	0,15% + 2 EMP

Коэффициент подавления сетевых наводок: >60 дБ при 50 Гц/60 Гц
 Коэффициент ослабления синфазного сигнала: >120 дБ при DC, 50/60 Гц, Rs=1 кОм
 Входной импеданс: номинально 10 МОм, 60 пФ (номинально 80 пФ для диапазона 500 мВ)

20 кГц...100 кГц		
500,00 мВ	2,5% + 40 EMP	
5,0000 В, 50,000 В	4,0% + 40 EMP**	не установлено
500,00 В		
1000,0 В	не установлено	

Входной импеданс: номинально 10 МОм // 60 пФ (80 пФ номинал для диапазона 500 мВ)

Значение разности меньше 50 EMP при закороченном щупе

* От 5% до 10% диапазона: Погрешность % ИВ (или в дБ) + 80 EMP

** От 5% до 10% диапазона: Погрешность % ИВ (или в дБ) + 180 EMP

*** От 10% до 15% диапазона: Погрешность % ИВ (или в дБ) + 100 EMP

Коэффициент ослабления синфазного сигнала: >75 дБ при DC-60 Гц, Rs=1 кОм

Диапазон частоты при 1000 В до 1 кГц

Напряжение AC, DC ^{AC} и AC+DC ^{AC}		
Диапазон	BM869	BM867
20 Гц...45 Гц		
500,00 мВ	1,5% + 40 EMP	
5,0000 В		
50,000 В		
500,00 В, 1000,0 В	не установлено	
DC, 45 Гц...300 Гц		
500,00 мВ	0,35% + 20 EMP	
5,0000 В, 50,000 В	0,8% + 30 EMP	
500,00 В, 1000,0 В	0,5% + 40 EMP	
	300 Гц...5 кГц	300 Гц...1 кГц
500,00 мВ	0,5% + 10 EMP	0,8% + 40 EMP
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В	0,5 % + 40 EMP	2,0% + 60 EMP
1000,0 В	0,8% + 40 EMP (300 Гц...1 кГц)	1,0% + 40 EMP
	5 кГц...20 кГц	1 кГц...20 кГц
500,00 мВ	0,5% + 30 EMP	1 дБ**
5,0000 В, 50,000 В	0,8% + 40 EMP	2 дБ**
500,00 В	0,5% + 40 EMP	3 дБ**
1000,0 В	не установлено	

Напряжение VFD (только BM869)		
Диапазон	Погрешность *	
5 Гц...20 Гц		
5,0000 В 50,000 В 500,00 В, 1000,0 В	3% + 80 EMP	
20 Гц...200 Гц		
5,0000 В 50,000 В 500,00 В, 1000,0 В	2% + 50 EMP	
200 Гц...440 Гц		
5,0000 В 50,000 В 500,00 В, 1000,0 В	6% + 80 EMP **	

* Не установлено для основной частоты >440 Гц

** Погрешность линейно увеличивается от 2% + 50 EMP при 200 Гц до 6% + 80 EMP при 440 Гц

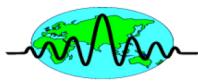
Сопротивление		
Диапазон	BM869	BM867
500,00 Ом	0,07% + 10 EMP	0,1% + 10 EMP
5,0000 кОм	0,07% + 2 EMP	0,1% + 6 EMP
50,000 кОм	0,1% + 2 EMP	0,1% + 6 EMP
500,00 кОм	0,1% + 2 EMP	0,1% + 6 EMP
5,0000 Мом	0,3% + 6 EMP	0,4% + 6 EMP
50,000 Мом	2,0% + 6 EMP	2,0% + 6 EMP
99,99 нСм	2,0% + 10 EMP	2,0% + 10 EMP

Напряжение холостого хода: <1,3 В DC (<3 В DC для 500 Ом)

* От 0% до 10% диапазона: заявленная погрешность плюс 30 EMP

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),
 факс: +38-057-739-00-60

E-mail: office@priboy.com, <http://www.priboy.com>



ООО НПФ “Харьков-Прибор”

Емкость	
Диапазон	Погрешность *
50,00 нФ	0,8% + 3 ЕМР
500,0 нФ	0,8% + 3 ЕМР
5,000 мКФ	1,5% + 3 ЕМР
50,000 мКФ	2,5% + 3 ЕМР
500,000 мКФ**	3,5% + 5 ЕМР
5,000 мФ**	5,0% + 5 ЕМР
25,00 мФ**	6,5% + 5 ЕМР

* Погрешность при измерении пленочного конденсатора или более хорошего
** В режиме ручного выбора диапазона измерения не регламентируются ниже 45,0 мКФ/0,450 мФ/4,50 мФ (450 единиц) для диапазонов 500,0 мКФ/5,000 мФ/25,00 мФ соответственно

Частота уровня сети, Гц		
Диапазон функции АС	Чувствительность (синус СКВ)	Диапазон
500 мВ	100 мВ	10 Гц...200 кГц
5 В	0,5 В	10 Гц...200 кГц
50 В	5 В	10 Гц...100 кГц
500 В	50 В	10 Гц...100 кГц
1000 В	500 В	10 Гц...10 кГц
VFD 5 В	0,5 В...2 В *	10 Гц...440 Гц
VFD 50 В	5 В...20 В *	10 Гц...440 Гц
VFD 500 В	50 В...200 В *	10 Гц...440 Гц
500 мА	50 мА	10 Гц...10 кГц
5000 мА	500 мА	10 Гц...10 кГц
50 мА	5 мА	10 Гц...10 кГц
500 мА	50 мА	10 Гц...10 кГц
5 А	1 А	10 Гц...3 кГц
10 А	10 А	10 Гц...3 кГц

Погрешность: 0,02% + 4 ЕМР

* VFD чувствительность увеличивается линейно от 200 Гц до 440 Гц

Постоянный ток		
Диапазон	Погрешность	Напряжение нагрузки
500,00 мА	0,15% + 20 ЕМР	0,15 мВ/мА
5000,0 мА	0,1% + 20 ЕМР	0,15 мВ/мА
50,000 мА	0,15% + 20 ЕМР	3,3 мВ/мА
500,00 мА	0,15% + 30 ЕМР	3,3 мВ/мА
5,0000 А	0,5% + 20 ЕМР	45 мВ/А
10,000 А *	0,5% + 20 ЕМР	45 мВ/А

*10 А при непрерывном измерении, 20 А (15 А для ВМ867) максимум в течение 30с с 5-минутным интервалом для охлаждения

Температура (только для ВМ869)	
Диапазон	Погрешность
-50,0 °С...1000,0 °С	0,3% + 1,5 °С

Диапазон и погрешность термопары не включены

Тестирование диода			
Диапазон	Погрешность	Тестовый ток	Напряжение холостого хода
2,0000 В	1% + 1 ЕМР	0,4 мА	<3,5 В DC

Ток AC, DC ^{AC} и AC+DC ^{AC}			
Диапазон	ВМ869	ВМ867	Напряжение нагрузки
	Погрешность		
DC, 50 Гц...60 Гц			
500,00 мКА			0,15 мВ/мКА
5000,0 мКА			0,15 мВ/мКА
50,000 мА	0,5% + 50 ЕМР	1,0% + 40 ЕМР	3,3 мВ/мА
500,00 мА			3,3 мВ/мА
5,0000 А			45 мВ/А
10,000 А *			45 мВ/А
40 Гц...1 кГц			
500,00 мКА			0,15 мВ/мКА
5000,0 мКА			0,15 мВ/мКА
50,000 мА	0,7% + 50 ЕМР	1,0% + 40 ЕМР	3,3 мВ/мА
500,00 мА			3,3 мВ/мА
5,0000 А			45 мВ/А
10,000 А *			45 мВ/А
1 кГц...10 кГц			
500,00 мКА			0,15 мВ/мКА
5000,0 мКА	2,0% + 50 ЕМР	не установлено	0,15 мВ/мКА
50,000 мА			3,3 мВ/мА
500,00 мА			3,3 мВ/мА
5,0000 А			45 мВ/А
10,000 А *	не установлено	не установлено	45 мВ/А

*10 А при непрерывном измерении, 20 А (15 А для ВМ867) максимум в течение 30с с 5-минутным интервалом для охлаждения



Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),
факс: +38-057-739-00-60

E-mail: office@pribory.com, <http://www.pribory.com>

Общие технические характеристики

Источник питания: щелочная батарея 9 В

Диапазон рабочей влажности/температуры:

80% (0 °С...31 °С), 50% (31 °С...45 °С)

Температура/влажность хранения: минус 20 °С...60 °С, <80%

Время прогрева: приблизительно 30 мин.

Размеры: 103(Ш) x 64,5(В) x 208(Д) мм с кожухом

Масса: 635 г с кожухом

Принадлежности: руководство по эксплуатации, щупы (пара), термопара K типа x1 (только для ВМ869), резиновый кожух.

Опционально: Интерфейсный набор BU-86X, адаптер с разъемом типа «банан» Bkb32 (только для ВМ869)