

## Калибратор мощности Time Electronics 5077 Power Cal

Калибровка, тестирование и измерение



# Предназначен для калибровки ватт метров, измерителей мощности и киловатт генриметров

\* Напряжение 0 -1000 В переменного или постоянного тока \* Ток 0 - 20 А переменного или постоянного тока

(100 А переменного тока с опцией трансформатора тока)

\* Фаза -90,0° - +90,0° или 0,00 – 1,00 опережение/задержка

(коэффициент мощности)

\* Мощность 0-20 кВА или 0-20 кВатт (0-100 кВА/кВатт с опцией

трансформатора тока)

\* Частота 40 - 400 Гц, шаг 0,1 Гц

\* Интерфейс программируемый RS232



Power Cal управляется дистанционно с ПК посредством интерфейса RS232. Удобная виртуальная панель управления позволяет индивидуально устанавливать каждый из четырёх параметров. Частота может устанавливаться шагами по 0,1 Гц в диапазоне от 40 до 400 Гц. Фаза устанавливается шагами по 0,1 градуса. Коэффициент мощности также может устанавливаться шагами по 0,01. Выходное значение может быть отображено в ВА и Ватт.

### Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 204 4634; Факс: +7 (495) 945 1865; E-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru

**Технические характеристики**Данные по погрешности приведены как ±ррт или % (измеренной величины) + постоянная погрешность диапазона и справедливы для установок в полосе 10% ÷ 100% шкалы. Спецификации приведены для диапазона температуры 22°С после прогрева калибратора в течение не менее 1ч. Все величины приведены относительно калибровочных стандартов.

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ				
Диапазон	Годовая погрешность, ppm	Выходное сопротивление	Максимальный выходной ток	Разрешение
2 B	80 + 100 мкВ	< 0,5 Ом	20 мА	1 мкВ
20 B	80 + 300 мкВ	< 0,5 Om	20мА	10 мкВ
300 B	100 + 20 мВ	< 5 Ом	20 мА	100 мкВ
1 кВ	250 + 50 мВ	< 10 Ом	10 мА	1 мВ

постоянный ток			
Диапазон	Годовая погрешность, ppm	Диапазон напряжений стабилизированного источника тока	Разрешение
200 мА	400 + 200 мкА	5 B	100 мкА
2 A	250 + 200 мкА	5 B	100 мкА
20 A	600 + 2 мА	4 B	1 мА

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (40 Гц— 400 Гц)				
Диапазон	Годовая погрешность, ppm	Выходное сопротивление	Максимальный выходной ток	Разрешение
2 B	0,03% + 200 мкВ	< 0,5 Ом	20 мА	100 мкА
20 B	0,03% + 2 мВ	< 1 Ом	20 мА	1 мВ
300 B	0,06% + 30 мВ	< 5 Ом	20 мА	10 мВ
1 кВ	0,08% + 90 мВ	< 10 Ом	10 мА	100 мВ

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (40 Гц - 400 Гц)			
Диапазон	Годовая погрешность, %	Диапазон напряжений стабилизированного источника тока	Разрешение
200 мА	0,1% + 1 мА	3,5 B	100 мкА
2 A	0,1% + 1 мА	3,5 B	100 мкА
20 A	0,2% + 10 мА	3,0 B	1 mA

ЧАСТОТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА			
Диапазон	Годовая погрешность, %	Разрешение	
40—400 Гц	0,02	0,1 Гц	

ФАЗА			
Частота	Диапазон	Годовая погрешность, %	Разрешение
40 - 95 Гц	-90,0 - +90,0°	0,2°	0,1°
100 Гц - 400 Гц	-90,0 - +90,0°	0,5°	0,1°

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ			
Частота	Диапазон	Разрешение	
40 - 400 Гц	0,00 – 1,00 опереже- ние/задержка	0.01	

Примечание: Общая погрешность установки выходного параметра учитывает составляющие погрешности задания напряжения, тока и

Выходные разъёмы: 4 мм промышленный стандарт, напряжение и ток

Разъёмы на задней панели: RS232 (GPIB по дополнительному заказу) Ручное управление:

Виртуальная передняя панель для управления с ПК (операционная система Windows 98/ME/2000/XP)

Дистанционное управление: промышленные команды SCPI Габариты: 44 х 15 х 41,5 мм масса 11кг

Источник питания: 110/120 В или 230/240 В; 50/60 Гц переменного тока, максимум 200 Вт

Питание: от сети 110/120 В или 230/240 В 50/60 Гц



#### Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 204 4634; Факс: +7 (495) 945 1865; E-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru