

Шунт токовый прецизионный PCS-71000A

Good Will Instrument Co., Ltd.



PCS-71000A

- Два независимых встроенных цифровых измерителя тока и напряжения 6,5 разрядов (DC, 45 Гц – 10 кГц)
- Пределы измерений пер./пост тока 30/ 300 мА/ 3/ 30/ 300 А
- Пределы измерений пер./пост напряжения: 200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 600 В_{AC}/ 1000 В_{DC}
- Погрешность измерения силы пост. тока 0,01%, перем. тока 0,5% (400 Гц)
- Измерение ср. кв. значения уровня сигналов произвольной формы (True RMS)
- Выход для внешнего измерителя (соединен с внутренними мерами сопротивления через изолирующий преобразователь)
- Штатные интерфейсы USB и GPIB
- Опция: комплект для монтажа в 19" стойку

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВОЛЬТМЕТР	Диапазон напряжений	Пост: 1000 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ Перем: 600 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ
	Разрешение	1 мВ, 0,01 мВ, 0,001 мВ, 1 мкВ, 0,1 мкВ $\pm(0,005\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0035\% \cdot U_{\text{пред}}) - 200 \text{ мВ}$
	Погрешность на постоянном токе	$\pm(0,005\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,001\% \cdot U_{\text{пред}}) - 2, 20, 200 \text{ В}$ $\pm(0,005\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{пред}}) - 1000 \text{ В}$
	Погрешность на переменном токе	$\pm(0,5\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot U_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц - 2 кГц $\pm(1\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot U_{\text{пред}})$ при частотах 2 кГц – 10 кГц $\pm(2\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,1\% \cdot U_{\text{пред}})$ при частотах 10 кГц – 20 кГц
АМПЕРМЕТР	Диапазон токов	300 А, 30 А, 3 А, 300 мА, 30 мА
	Разрешение	0,1 мА, 0,01 мА, 1 мкА, 0,1 мкА, 0,01 мкА
	Погрешность на постоянном токе	$\pm(0,01\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,005\% \cdot I_{\text{пред}}) - 30, 300 \text{ мА}, 3, 30 \text{ А}$ $\pm(0,02\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,005\% \cdot I_{\text{пред}}) - 300 \text{ А}$ $\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$
Погрешность на переменном токе	при частотах 45 Гц - 400 Гц (300/ 30 А) $\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 2 кГц (3 А/ 300/ 30 мА) $\pm(1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 2 кГц – 10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)	
ВЫХОД «CURRENT MONITOR»	Напряжение на выходе	от 0 до 3 В (пропорционально входному току от 0 до $I_{\text{пред}}$)
	Погрешность на постоянном токе	$\pm(0,1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}}) - 30, 300 \text{ мА}, 3 \text{ А}$ $\pm(0,2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}}) - 30, 300 \text{ А}$
	Погрешность на переменном токе	$\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц - 400 Гц (300/ 30 А) $\pm(0,2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 2 кГц (3 А/ 300/ 30 мА) $\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 2 кГц – 10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Питание	115/230 В, 50/60 Гц
	Интерфейс	USB, GPIB
	Охлаждение	Воздушное, встроенный вентилятор
	Масса	6 кг
	Геометрические размеры	210 × 80 × 390 мм