

Вольтметры переменного тока



Милливольтметры GVT-417B, GVT-427B GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы на пределах от 300 мкВ до 100 В
- Диапазон рабочих частот 10 Гц...1 МГц
- Измерение относительных уровней на пределах от минус 70 дБ до 40 дБ
- Измерение относительных уровней в дБ и дБм
- Два канала измерения (GVT-427B)
- Выход широкополосного усилителя для каждого канала
- Простота, компактность, надёжность

GVT-427B

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Предел измерения	300 мкВ/1/3/10/30/100/300 мВ/1/3/10/30/100 В
	Шкала измерения	От 0 до 1.0 (расширение до 1.12) От 0 до 3.1 (3.2) (расширение до 3.5)
	Диапазон рабочих частот	10 Гц – 1 МГц, синусоидальной сигнал
	Погрешность измерения	± 3% (относительно 1 кГц)
	Дополнительная погрешность, обусловленная изменением напряжения питания (± 10%)	± 0.5%
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	Предел измерения	-70/-60/-50/-40/-30/-20/-10/0/10/20/30/40 дБ
	Шкала измерения	От -20 дБ до 0 дБ (расширение до 1 дБ)
	Опорный уровень	0 дБ = 1 В
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО МОЩНОСТИ	Предел измерения	-70/-60/-50/-40/-30/-20/-10/0/10/20/30/40 дБ
	Шкала измерения	От -20 дБм до 2 дБм (расширение до 3.2 дБ)
	Опорный уровень	0 дБм = 1 мВт на 600 Ом
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	Количество входов	Канал 1 (GVT-417B) Канал 1, канал 2 (GVT-427B)
	Режимы работы	Независимый (GVT-417B) Независимый, следящий (для кан.1 и кан.2 используется аттенуатор одного канала) (GVT-427B)
	Неравномерность АЧХ входного сигнала (отн. 1 кГц)	< 3% в полосе 20 Гц – 200 кГц < 10% в полосе 10 Гц – 1 МГц
	Коэффициент гармоник входного сигнала	< 2% (относительно 1 кГц)
	Входной импеданс	1 МОм/50 пФ
	Макс. входное напряжение	300 В (AC _{пик.} + DC) на пределах 300 мкВ/.../1 В 500 В (AC _{пик.} + DC) на пределах 3 В/.../100 В
	Сопротивление изоляции (вход – корпус)	0.1 Ом (GVT-417B) 0.1 Ом/100 кОм, выбирается переключателем (GVT-427B)
	Макс. напряжение (вход – корпус)	0 В (GVT-417B) ± 30 В _{пик.} при сопротивлении изоляции 100 кОм
ВЫХОД ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ	Выходное напряжение	0.1 × U _{изм.} (± 10%) относительно 1 кГц, без нагрузки
	Неравномерность АЧХ выходного сигнала (отн. 1 кГц)	< 3% в полосе 10 Гц – 1 МГц, без нагрузки
	Макс. напряжение (выход – корпус)	± 12 В _{пик.}
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Количество индикаторов	Одно показывающее устройство (черная стрелка) (GVT-417B) Два показывающих устройства (черная и красная стрелки) (GVT-427B)
	Напряжение питания	115/230 В ± 10%, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	130 × 210 × 295 мм
	Масса	2.7 кг (GVT-417B), 2.84 кг (GVT-427B)
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель GTL-101 (1 для GVT-417B, 2 для GVT-427B)