

Вольтметры переменного тока



Милливольтметры аналоговые переменного тока 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 Шкала измерения Диапазон рабочих частот Погрешность измерения Дополнительная погрешность, обусловленная изменением напряжения питания ($\pm 10\%$)	300 мкВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 мВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 В От 0 до 1,0 (расширение до 1,12) От 0 до 3,1 (3,2) (расширение до 3,5) 10 Гц - 1 МГц, синусоидальный сигнал $\pm 3\%$ (относительно 1 кГц) $\pm 0,5\%$
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	Предел измерения Шкала измерения Опорный уровень	-70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБ От -20 дБ до 0 дБ (расширение до 1 дБ) 0 дБ = 1 В
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО МОЩНОСТИ	Предел измерения Шкала измерения Опорный уровень	-70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБм От -20 дБм до 2 дБм (расширение до 3,2 дБм) 0 дБм = 1 мВт на 600 Ом
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	Количество входов Режимы работы Неравномерность АЧХ входного сигнала (отн. 1 кГц) Коэффициент гармоник входного сигнала Входной импеданс Макс. входное напряжение Сопротивление изоляции (вход - корпус) Макс. напряжение (вход - корпус)	Канал 1 (GVT-417B) Канал 1, канал 2 (GVT-427B) Независимый (GVT-417B) Независимый, следящий (для кан. 1 и кан. 2 используется аттенюатор одного канала) (GVT-427B) $< 3\%$ в полосе 20 Гц - 200 кГц $< 10\%$ в полосе 10 Гц - 1 МГц $< 2\%$ (относительно 1 кГц) 1 МОм / 50 пФ 300 В ($AC_{\text{пик}} + DC$) на пределах 300 мкВ /.../ 1 В 500 В ($AC_{\text{пик}} + DC$) на пределах 3 В /.../ 100 В 0,1 Ом (GVT-417B) 0,1 Ом / 100 кОм, выбирается переключателем (GVT-427B) 0 В (GVT-417B) $\pm 30 V_{\text{пик}}$ при сопротивлении изоляции 100 кОм
ВЫХОД ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ	Выходное напряжение Неравномерность АЧХ выходного сигнала (отн. 1 Гц) Макс. напряжение (выход - корпус)	0,1 x $U_{\text{изм}}$ ($\pm 10\%$) относительно 1 кГц, без нагрузки $< 3\%$ в полосе 10 Гц - 1 МГц, без нагрузки $\pm 12 V_{\text{пик}}$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Количество индикаторов Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	Одно показывающее устройство (черная стрелка) (GVT-417B) Два показывающих устройства (черная и красная стрелки) (GVT-427B) 115 / 230 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц 130 x 210 x 295 мм 2,7 кг (GVT-417B), 2,84 кг (GVT-427B) Шнур питания (1), измерительный кабель GTL-101 (1 для GVT-417B, 2 для GVT-427B)