

ПРЕДУСИЛИТЕЛИ

5660B, 5660C,
5662, 5670,
5676, 5678



ВОЗМОЖНОСТИ

- Низкий уровень помех
- Высокий коэффициент усиления
- Широкая полоса пропускания
- Компактный, прочный и автономный
- Низковольтная сигнальная лампа состояния батареи
- Защита от перепадов
- Возможность использования длинных коаксиальных кабелей
- Работа от линии переменного тока

Широкополосные предусилители фирмы Panametrics могут работать от сети переменного тока и при низком уровне помех обеспечивают усиление ультразвуковых сигналов в диапазоне от 500Гц до более чем 40МГц. Разработанные специально для использования с ультразвуковыми дефектоскопами, толщиномерами и прочим акустическим оборудованием, предусилители фирмы Panametrics являются экономичным решением при проведении общих измерений, в которых требуется усиление низкоамплитудных ультразвуковых сигналов с высоким соотношением сигнал/шум.

Предусилители фирмы Panametrics прочны, легки в работе, полностью автономны и могут работать как от батарей, так и от линии переменного тока. Прибор обеспечивает очень низкий уровень помех (5μВ, пик-пик для входа Модели 5660B), входную защиту от таких скачков напряжения как импульсы возбуждения датчика, а так же возможность использования длинных коаксиальных кабелей (более 500 футов или 152 метров для моделей 5660B и 5660C). Помимо версий с фиксированным и регулируемым усилением возможно изготовление на заказ оборудования с определяемым пользователем значением усиления и полосы пропускания.

ПРИМЕНЕНИЕ

При проведении некоторых ультразвуковых исследований требуется, помимо стандартных систем, использование отдельных усилителей для обеспечения дополнительного усиления или повышения соотношения сигнал-шум, необходимого для оптимального обнаружения сигнала. Подобная необходимость обычно возникает на производстве при проведении дефектоскопии или определении толщины толстых деталей из материалов с высоким уровнем затухания ультразвука как, например, чугун с шаровидным графитом, латунь, бронза, аустенитная сталь, резина, Тефлон® или армированные композиты. Предусилитель так же является важным компонентом систем акустической эмиссии, для которых требуется усиление сигналов низкой амплитуды и обеспечение возможности работы с длинными проводами для датчиков.

Предусилители фирмы Panametrics так же использовались в различных отраслях, включая сейсмические исследования, определение частотной зависимости размера акустического рассеивания в воде (пузырьки газа, зоопланктон), обнаружение трещин в графитовых вакуумных дуговых электродах и биологический анализ тканей.

МОДЕЛЬ	5660B	5660C	5662	5670	5676	5678
Усиление по напряжению ⁽²⁾ (инверсия)	40 & 60дБ переключаемо ($R_L > 1\text{КОм}$)	40 & 60дБ переключаемо ($R_L > 1\text{КОм}$)	34 & 54дБ переключаемо ($R_L = 50\text{Ом}$)	40дБ Фиксировано ($R_L = 50\text{Ом}$)	40дБ Фиксировано ($R_L = 50\text{Ом}$)	40дБ Фиксировано ($R_L = 50\text{Ом}$)
Полоса пропускания ⁽²⁾ (-3дБ)	20КГц - 2МГц	500Hz - 2МГц	50КГц - 5МГц	50КГц - 10МГц	50КГц - 20МГц	50КГц - 40МГц
Эквивалентный входной шум	5μВp-p	5μВp-p	10μВp-p	15μВp-p	20μВp-p	30μВp-p
Входное сопротивление	1МОм	1МОм	100КОм	100КОм	100КОм	100КОм
Входная емкость	примерно 320pf	примерно 320pf	примерно 80pf	примерно 80pf	примерно 80pf	примерно 80pf
Защита входа	300В пик (Длительность импульса <2μс, 1% макс. коэффициента заполнения)					
Выходное напряжение	5Вp-p ($R_L > 1\text{К Ом}$) 2Вp-p ($R_L = 50\text{ Ом}$)		2Вp-p ($R_L = 50\text{Ом}$)			
Полное выходное сопротивление	50 Ом последовательно при 4.7fd					
Максимальная длина выходного кабеля	>500' (152м)	>500' (152м)	50' (15м)	50' (15м)	50' (15м)	50' (15м)
Требования по питанию	16В ±2В питание от 8 MAlloy TR-133 или эквивалентных батарей Возможно питание от сети. Добавьте /11VAC /115 VAC или 230 VAC к номеру модели по каталогу (пример: 5676/115VAC).					
Ток потребления	18мА	18мА	28мА	28мА	28мА	28мА
Период работы от аккумулятора	100 часов	100 часов	70 часов	70 часов	70 часов	70 часов
Габаритные размеры	3"Ширина x 2"Высота x 5"Длина (около 76мм x 51мм x 127мм)					
Вес	1.4 унций (0.64Кг)					
Диапазон рабочих температур	От 0° до 50° C					

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗОВ

Возможен заказ любой из шести стандартных моделей предусилителей фирмы Panametrics. Полоса пропускания и усиление каждой из моделей представлены в таблице выше. По специальному заказу возможна поставка предусилителей с другими значениями усиления, полосы пропускания и набором функций. Для получения дополнительной информации обратитесь в представительство фирмы Panametrics. Персонал фирмы Panametrics так же поможет Вам в подборе датчиков и при решении прочих вопросов, связанных с проведением ультразвуковых исследований.

Примечание: (1) Технические характеристики указываются для 20°C, если другое не оговорено отдельно.

(2) Возможен заказ оборудования с другими значениями усиления и полосы пропускания. Обратитесь в Panametrics.

*Технические параметры могут быть изменены без дополнительных сообщений.

Teflon® - зарегистрированная торговая марка фирмы "E.I. du Pont de Nemours and Company".

Соответствует стандарту ISO 9001

Официальный представитель в России ЗАО «Панатест НК»
107241, Москва, Щёлковское шоссе, д. 23А, офис 401, тел. +7-(495)-775-62-95,
+7-(495)-974-71-95, ИНН 7726500648
e-mail: info@ndt-market.ru

PANAMETRICS

WWW.NDTMARKET.RU