

Формирователь сигналов

A441



A441

Коэффициент усиления, дБ	20± 0,5; 40± 0,5; 50± 0,5
Входное сопротивление, кОм	100
Выходное волновое сопротивление, Ом	50
Частотный диапазон на уровне минус 3 дБ, кГц	
▪ $K_{yc} = 20$ дБ	10 ... 2 000
▪ $K_{yc} = 40$ дБ	10 ... 1 500
▪ $K_{yc} = 50$ дБ	10 ... 1 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 5
Вход по напряжению, мВ	$U=Q/C_d$, где C_d - емкость датчика
Вход по заряду, мВ	$U=Q/C_{oc}$, где $C_{oc}=100$ пФ
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенных ко входу, мкВ	< 5
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +85
Напряжение питания, В	18 ... 30
Ток потребления, мА	< 55
Входной/выходной соединители	BNC
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	200
Назначение	прием и усиление до нормированных значений сигналов преобразователей акустической эмиссии с зарядовым выходом
Особенности	работа на коаксиальную 50 Ом линию длиной до 100 м.; переключаемые входы: ▪ по напряжению ▪ по заряду (симметричный); переключаемые коэффициенты усиления; малые собственные шумы; подключение к регистрирующей аппаратуре через согласующее устройство А005-01.