

ИМПЕДАНСНАЯ ГОЛОВКА ICP® модель 288D01

Датчик служит для одновременного измерения нагрузки, приложенной в точке возбуждения и ускорения отклика объекта испытания, выполняемого для определения таких параметров, как механической подвижности и механического импеданса. Устройство состоит из высокоточного акселерометра и датчика силы с кварцевым чувствительным элементом, размещенных в общем корпусе и предназначено, в первую очередь, для использования с вибростендами.

- Прочностные испытания
- Модальные испытания

| | Акселерометр | Датчик силы |
|----------------------------------|---|-----------------------------|
| Чувствительность ($\pm 10\%$) | 100 мВ/г | 22,4 мВ/Н |
| Динамический диапазон | ± 50 g | $\pm 222,4$ Н |
| Частотный диапазон ($\pm 5\%$) | 1 - 5000 Гц | - |
| Разрешение | 0,02 м/с ² (СКЗ) | 0,02 м/с ² (СКЗ) |
| Резонансная частота | ≥ 20 кГц | |
| Нелинейность | $\leq 1\%$ | |
| Поперечная чувствительность | $\leq 5\%$ | |
| Макс. нагрузка на датчик | - | 2224 Н |
| Внешние параметры | | |
| Температурный диапазон | -18 до +95 °С | |
| Электрические параметры | | |
| Спектральный шум (1 Гц) | 1962 ($\mu\text{м/с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$ | |
| Спектральный шум (10 Гц) | 490,5 ($\mu\text{м/с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$ | |
| Спектральный шум (100 Гц) | 98,1 ($\mu\text{м/с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$ | |
| Спектральный шум (1000 Гц) | 29,4 ($\mu\text{м/с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$ | |
| Аппаратные | | |
| Чувствительный элемент | Керамика | Кварц |
| Материал корпуса | Титан | |
| Масса | 19,2 грамм | |
| Размер, мм | 11/16 x 20,83 | |
| Разъем | 10-32 Coaxial Jack | |
| Крепление | 10-32 "розетка" | |

