

DIY1 | Динамометр



Описание Продукта



Динамометр DIY1 разработан для точного измерения силы и оснащен встроенным дисплеем. Он работает на основе тензометрического датчика, измеряющего усилие в направлении растяжения. Устройство отличается высокой прочностью и производительностью, изготовлено из специального высокопрочного алюминиевого сплава, используемого в авиационной промышленности. Корпус защищен твердым анодированным покрытием, что обеспечивает превосходную устойчивость к суровым внешним условиям.

DIY1 доступен в проводных моделях с аналоговым и цифровым выходом, а также в беспроводных версиях с встроенным дисплеем и внешним ручным терминалом. Беспроводная модель легко управляется через ручной терминал. Благодаря своей прочной конструкции и точности 0,1 %, устройство обеспечивает высокую точность измерений, а встроенная перезаряжаемая батарея позволяет работать до 80 часов без перерыва.

Динамометр поддерживает распространенные единицы измерения: килограммы (кг), тонны (т), фунты (lb), ньютоны (N) и килоньютоны (kN), что позволяет удовлетворить различные потребности. С помощью одного ручного терминала можно отслеживать данные до 16 динамометров DIY1 по отдельности или в сумме. Доступны модели с грузоподъемностью от 3 до 500 тонн.

Области Применения



- Тесты на растяжение
- Испытания на разрыв
- Испытания на силу
- Горнодобывающая промышленность
- Транспортировка
- Логистика
- Судостроительные верфи
- Строительство
- Порт



LPTSENS
Load Cell and Industrial Weighing Systems

Технические характеристики тензодатчика

Общая Ошибка	±0,1 %FS	Диапазон Рабочих Температур	-30 ~ +70 °C
Выходное Усиление (FS)	1,2 мВ/В (4–20mA, RS485) Опц.	Рекомендуемое Напряжение Возбуждения	10 В DC
Нулевой Баланс	± 1 %FS	Максимальное Напряжение Возбуждения (Umax)	15 В DC
Входное Сопротивление	750 Ω ± 20 Ω	Перегрузочная Способность	150 %FS
Выходное Сопротивление	702 Ω ± 5 Ω	Разрушающая Нагрузка	300 %FS
Изоляционное Сопротивление	≤ 5000 МОм (100 В DC)	Класс Защиты (EN60529)	IP 65
Компенсированная Рабочая Температура	-10 ~ +40 °C (Опция)	Материал Тензодатчика	Алюминий

Технические характеристики беспроводного индикатора НУ185

Экран	128x64 точно-матричный LCD	Беспроводная Дальность	200 метров (Открытая зона)
Индикаторы Состояния	Баланс, Ноль, Пиковое удержание, Единица, Батарея, Сигнал, Дата, Время	Источник Питания	Батарея 7,4В/2800мА – 8В/1А Зарядное Устройство
Клавиатура	Мембранная клавиша на 13 функций	Рабочая Температура	-10°C ~ 45°C, 95%RH
Фильтрация	Цифровая, 5 уровней	Связь	Rs232 (Скорость передачи 9600)
Связь	Беспроводной интерфейс, 430MHZ–470MHZ		

емкость



емкость	A	B	C	D	R	емкость	A	B	C	D	R
3 Ton	240	102	160	47	25.4	120 Ton	550	235	300	120	127
6,5 Ton	250	102	170	47	29	150 Ton	620	280	320	130	127
12,5 Ton	300	118	192	47	41	200 Ton	730	340	370	150	139.5
25 Ton	340	135	216	60	63.4	250 Ton	800	360	400	155	164
35 Ton	386	140	230	75	73	300 Ton	850	425	410	160	165
55 Ton	440	180	240	75	92	400 Ton	1000	425	500	200	187.4
75 Ton	480	200	260	100	100	500 Ton	1000	520	480	230	225
100 Ton	550	235	300	120	114.3						

