

Блоки Чувствительных Элементов

Блок чувствительных элементов БЧЭ-400С



Блок чувствительных элементов БЧЭ-500

БЧЭ-500 построен на базе трехосного волоконно-оптического гироскопа ТИУС-500 и триады акселерометров



Блок чувствительных элементов БЧЭ-501

БЧЭ-501 построен на базе трех одноосных волоконно-оптических гироскопов ОИУС-501 и триады акселерометров



Блок чувствительных элементов БЧЭ-1000

БЧЭ-1000 построен на базе трех одноосных волоконно-оптических гироскопов ОИУС-1000 и триады акселерометров



Характеристики	БЧЭ-400С	БЧЭ-500	БЧЭ-501	БЧЭ-1000
Гироскопы				
Диапазон измеряемой угловой скорости, °/с	±300	±300	±250	±90 (*±1000)
Дрейф нулевого сигнала (1σ, τ _{оср} =100с) при постоянной температуре, °/ч	0,1	0,1	0,03	0,005
Дрейф нулевого сигнала (1σ, τ _{оср} =100с) в диапазоне рабочих температур, °/ч	0,5	0,5	0,3	0,1
Спектральная плотность мощности шума, °/√ч	0,01	0,007	0,005	0,0007
Погрешность масштабного коэффициента, ppm	500	500	300	100
Полоса пропускания, Гц	300	300	200	100
Акселерометры				
Диапазон измеряемых линейных ускорений, g	±10 (*±50)	±10 (*±50)	±10 (*±50)	±10 (*±50)
Дрейф нулевого сигнала (1σ, 100с-осредн.) при фикс. температуре, mg	0,5	0,5	0,1	0,05
Дрейф нулевого сигнала в диапазоне температур, mg	1,0	1,0	0,5	0,1
Погрешность масштабного коэффициента, %	0,05	0,05	0,01	0,01
Спектральная плотность мощности шума, mg/√Гц	0,05	0,05	0,04	0,02
Полоса пропускания, Гц	300	300	100	100
Физические параметры				
Максимальное рассогласование осей, °	0,08	0,08	0,08	0,08
Частота выдачи данных, Гц	2000	2000	2000	2000
Питание, В	5	5 / 24~36	24~36	24~36
Интерфейс	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ~ +60	-40 ~ +60	-40 ~ +60	-40 ~ +60
Габаритные размеры, мм	Ø79×135	110×110×90	155×140×110	171×224×252
Масса, кг	0,9	1,4	3	6

From optical components to navigation systems

ООО НПК «ОПТОЛИНК» 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6А, стр. 5, модуль 3-1, тел. (495) 663-17-60, факс (495) 663-17-61, www.optolink.ru, e-mail: opto@optolink.ru