



СОЛНЕЧНЫЙ ДАТЧИК 347К



Прибор обеспечивает измерение углового положения Солнца в широком угловом поле (более полусферы) в визуальном диапазоне и предназначен для системы управления космического аппарата (КА).

Прибор принадлежит к оптико-электронным приборам статического типа. Принцип действия прибора заключается в проектировании изображения Солнца через специальную оптическую систему на многоэлементный фотоприемник - датчик с активными пикселями. После считывания электрических сигналов с указанного приемника и обработки его информации в приборе определяются углы отклонения оси КА от направления на центр Солнца по вращению вокруг двух взаимно-перпендикулярных осей.

В приборе используется новая сверх широкоугольная оптическая система.

Прибор обладает высокой точностью измерений и полностью защищён от влияния помех, создаваемых солнечными бликами от элементов конструкции КА.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поле зрения	полусфера+.
Угловая погрешность (3 σ , с калибровкой)	1 угл. мин.
Габаритные размеры	(127 x 91 x 43) мм.
Масса	0,5 кг.
Потребляемая мощность	3,5 Вт.
Температурный диапазон	$\pm 50^{\circ}\text{C}$.
Ресурс	150 000 часов.

МЫ ОТКРЫТЫ ДЛЯ КОНТАКТОВ С ВАМИ!

По всем вопросам обращаться по адресу:

Россия, 107497, Москва, Иркутская ул., дом 11, корп. 1

E-mail: info@geofizika-cosmos.ru

Телефон: (495) 462-0343/ 2168. Факс: (495) 462-1314.