

АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ДЕФЛЕКТОР

модель АОД-80М



Принцип действия акустооптического дефлектора (АОД) основан на управлении пространственным положением луча в зависимости от частоты подаваемого высокочастотного (ВЧ) сигнала.

Дефлекторы применяются для формирования изображения в системах лазерного телевидения, в системах поиска и слежения за движущимися объектами, в блоках оптической памяти вычислительных машин и т.д.

Технические характеристики

Световая апертура, мм	9
Диапазон управляющих частот, МГц	64...96
Лазерное излучение	
длина волны, нм	1064 *
поляризация	линейная
Разрешение	450 точек
Эффективность дифракции в полосе управляющих частот, %	75
Управляющая ВЧ мощность, Вт	4
Угловое поле сканирование, град	$\pm 1,5$ **
Тип дифракции	анизотропный
Материал акустооптической ячейки	TeO ₂
Габариты (ДхШхВ), мм	44x35x31
Падающий и дифрагированный пучок на средней частоте 80 МГц коллинеарны	

* - возможно изготовление под требуемую длину волны

** - для данной длины волны

Акустооптический дефлектор АОД-80М

