

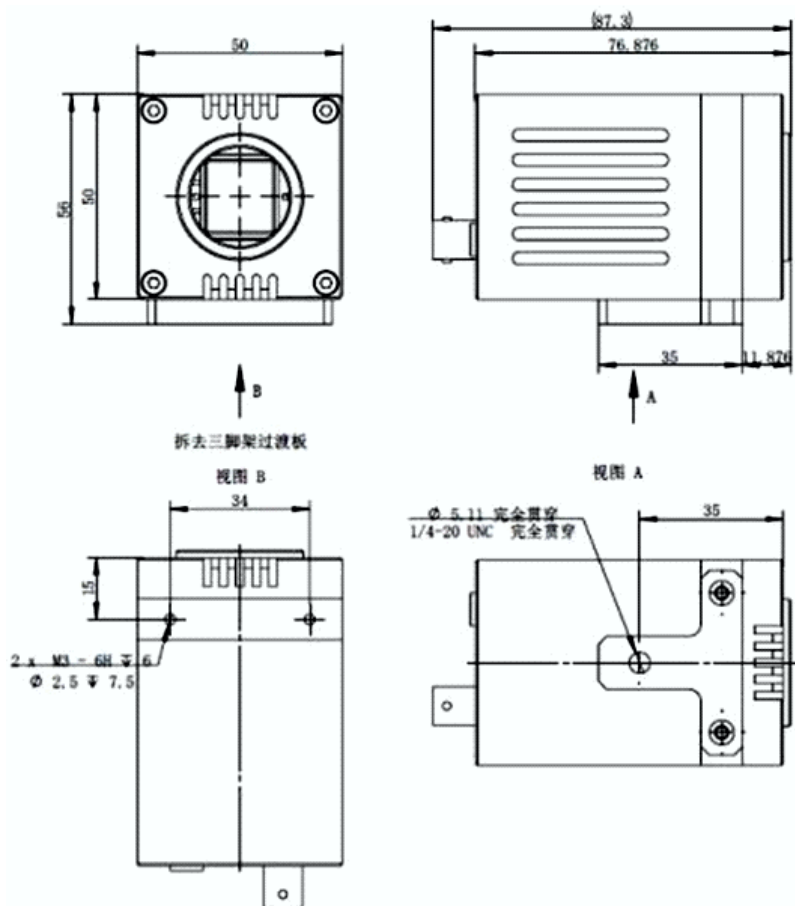


+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

Камера SWIR «InGaAs 320×256»



СХЕМА КОРПУСА





+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал сенсора	InGaAs
Спектральный диапазон, мкм	0,9 - 1,7
Разрешение матрицы, пиксели	320 × 256
Размер пикселя, мкм	30 × 30
Квантовая эффективность, %	≥ 80 (на длине волны 1,55 мкм)
Частота кадров, Гц	10 / 25 / 50
Скорость считывания, кГц	500 - 1000
Время интеграции, мкс	10 - 99 000
Коррекция неоднородности	двухточечная
Автоматическая обработка изображений	замена дефектных пикселей, фильтрация, сглаживание
Количество эффективных пикселей, %	≥ 99
Пиковая обнаружительная способность, см ($\sqrt{\text{Гц}} / \text{Вт}$)	≥ 5×10^{12} (на длине волны 1,55 мкм, при +5°C)
Фотоэлектронная ёмкость, Ме-	0,5
Динамический диапазон, дБ	≥ 60
Крепление объектива	C-mount
Видеовыход	PAL (BNC); USB-typeB
Рабочее напряжение, В	6 (постоянный ток 2А)
Потребляемая мощность, Вт	10 (включая TEC)
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 60 (от - 40 до + 60 - опция)
Температура хранения, °С	от - 40 до + 70
Габаритные размеры, мм	49,5 × 58 × 50