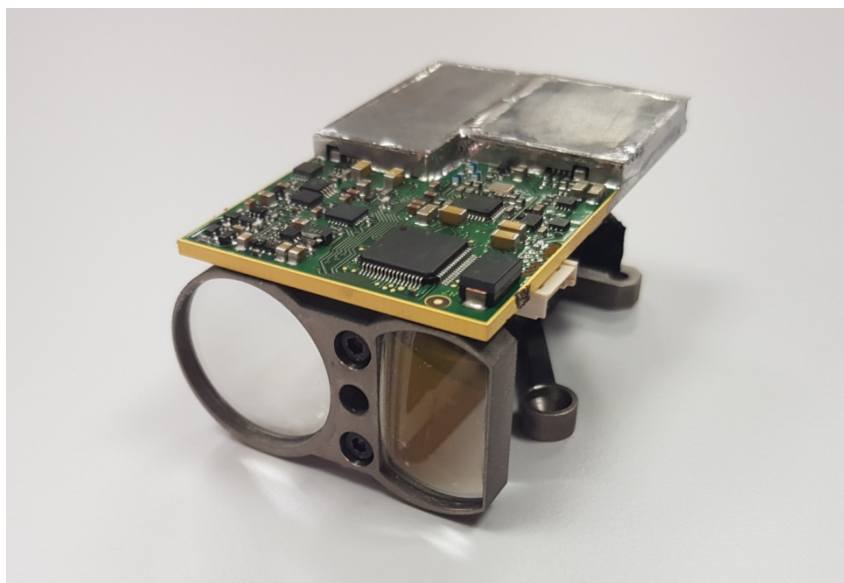




Лазерный дальномер SRF24.

Спецификация

Источник излучения — одномодовый лазерный диод

Рабочая длина волны - 1.56 мкм.

Мощность источника излучения - 0.5 Вт (1 класс лазерной безопасности по ГОСТР 50723-94)

Диаметр объектива: 24 мм.

Измеряемая дальность при МДВ не менее 24км. и времени измерения 0,1сек.:

по объекту размером 2,3х2,3м с коэф. отражения не менее 10% не менее 1,4 км.

по объекту размером 2,3х2,3м с коэф. отражения не менее 80% не менее 4 км.

Максимальная частота измерений 10 Гц.

Погрешность измерения не более 1м

Разрешающая способность по дальности 30м.

Расходимость лазерного луча, не более: 0,2 мрад.(FWHM)

Минимальное измеряемое расстояние не более - 30м.

Рабочая температур: от минус 40 до плюс 60°C

Удароустойчивость - 1 тыс. ударов с длительностью 1-2 мс., с нагрузкой:

- в продольном направлении - 500 g.

- в поперечном направлении - 200 g.

Масса модуля: не более - 0.11 кг.

Габаритные размеры: длина - 71 мм; Ширина - 48 мм; Высота - 32 мм.

Напряжение питания: 3,6В - 6,4В

Энергопотребление во время измерения 7 Вт.

Интерфейс UART TTL