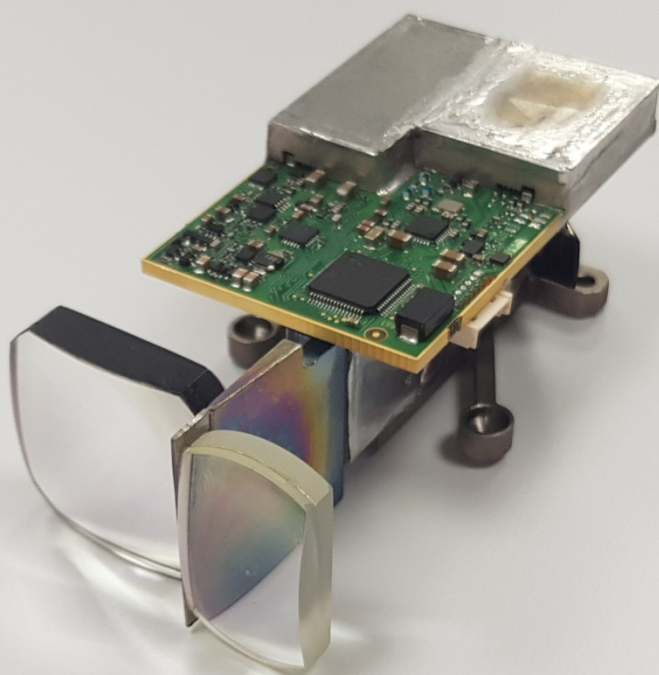




Лазерный дальномер SRF40.

Спецификация

Источник излучения — многомодовый лазерный диод

Рабочая длина волны - 1.56 мкм - 1.58 мкм

Мощность источника излучения - 2Вт (1 класс лазерной безопасности по ГОСТР 50723-94)

Измеряемая дальность при МДВ не менее 100 км. и времени измерения 0,1сек.:

по объекту размером 2,3х2,3м с коэф. отражения не менее 10% не менее 4,5 км.

по объекту размером 2,3х2,3м с коэф. отражения не менее 80% не менее 12 км.

по объекту размером 3х3м с коэф. отражения не менее 80% не менее 14 км.

Максимальная частота измерений 10 Гц.

Погрешность измерения не более 2м

Разрешающая способность по дальности 50м.

Расходимость лазерного луча, не более: 0,3 мрад.(FWHM)

Минимальное измеряемое расстояние не более - 100м.

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 - 0.16 кг.

Габаритные размеры: длина - 98 мм; Ширина - 51 мм; Высота - 37 мм.

Габариты приёмопередающей апертуры 51 мм * 32 мм.

Напряжение питания: 8 В - 14 В.

Энергопотребление во время измерения 25 Вт.

Интерфейс UART TTL