MFSC 50-70 непрерывный волоконный лазер

MFSC 50-70 непрерывный волоконный лазер разработан для научно-исследовательских институтов, производителей оборудования точной механической обработки. Серия полностью волоконных лазеров с интегрированной конструкцией, используется технология накачки двойной оболочки для достижения высокого качества выходного пучка. Отличается точным автоматическим контролем температуры и мощности, хорошим модовым составом и высокой стабильностью мощности. Широко используется в научных исследованиях, практических учебных занятиях, оборудовании для измерений и тестирования, резки мягких металлов, поверхностного монтажа (SMT технологии), маркировки микрочипов, точной и скоростной обработки и других областях.

Преимущества:

1) Хорошее качество выходного пучка,
2) Одномодовый состав, возможность модуляции,
3) Полностью волоконная конструкция,
4) Высокая стабильность мощности, надёжное функционирование.

Технические характеристики

Параметр	MFSC-50	MFSC-70
Режим работы	Непрерывный (CW)	Непрерывный (CW)
Поляризация	Произвольная	Произвольная
Длина волны лазерного излучения, нм	1064±1	1064±1
Выходная мощность, Вт	50	70
Диапазон настройки мощности, %	5-100	5-100
Нестабильность мощности (более 2ч), %	≤ 2	≤ 3
Длина оптоволокна, м	2,5-5	2,5-5
Выход из оптоволокна	Коллимированный	Коллимированный
Выходной диаметр оптоволокна, мм	14	14
Качество пучка M^2	≤ 1,2	≤ 1,2
Размер пучка на выходе ($1/e^2$), мм	4-6	4-6
Рабочее напряжение (DC), В	24±1	24±1
Макс. потребляемая мощность (при 20°C), Вт	210	210
Температура хранения, °C	-20~+70	-20~+70
Способ охлаждения	Воздушный	
Габаритные размеры (L×W×H), мм	347×260×122	