

FEDAL

WWW.FEDALEL.COM



LASER World of **PHOTONICS**

SPIE
Photonics West



ОТКРЫТЫЕ
ИННОВАЦИИ



FEDAL

A faint, light blue world map composed of small dots is visible in the background of the slide.

**Линейки SW/QSW
источников питания для
металлообработки**

FEDAL

Laser Power Supplies

Источники питания лазеров



Custom Development

Разработка продукции по индивидуальному ТЗ



**Multichannel electric
power supplied system
for diode-pumped lasers**

Системы
электропитания
многоканальных лазеров



FEDAL

SF

CW/QCW

Новое решение

NEW!

FEDAL



Marking
Маркировка



Cutting
Резка



Ablation
Абляция



Cleaning
Очистка



Engraving
Гравировка



Welding
Сварка



Drilling
Сверление



Additive man.
Аддитивное
производство



Aerospace
Авиация



Automotive
Автомобилестр.



Batteries
Батареи



Electronics
Электроника



Dental
Стоматология



Jewellery
Ювелирное пр-во



Medical
Медицина



Printing
Печать



Sensors
Сенсоры



Scientific
Наука



Semiconductors
Полупроводники



Solar
Солнечная
энергетика

CW/QCW источник питания лазера с диодной накачкой Серия SF5xx

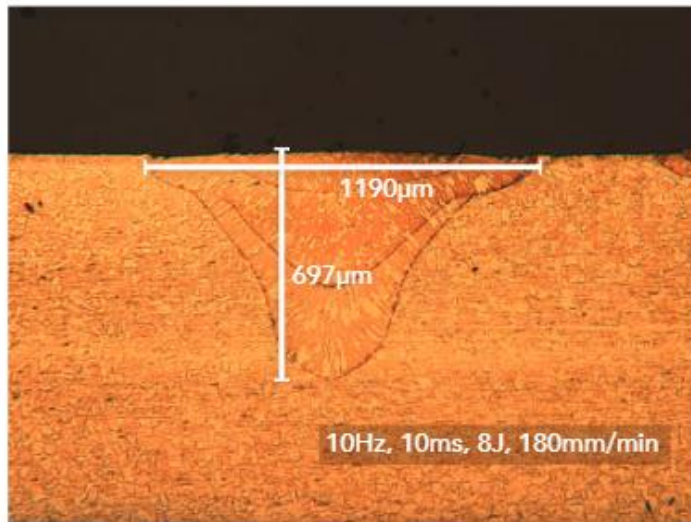


FIGURE 1.
A typical conduction-limited spot weld.

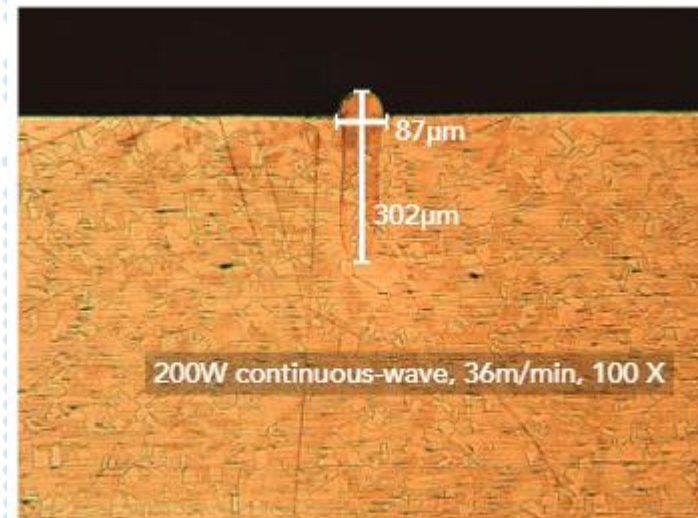


FIGURE 2. A micro-keyhole weld.

FEDAL

CW/QCW источник питания лазера с диодной накачкой Серия SF5xx



Ток накачки: до 150А

Рабочее напряжение: до 160В

Частота: до 500Гц

Время нарастания: $<50\mu\text{s}$

Длительность импульсов: 100-500 μs

Средняя выходная мощность: до 2кВт

FEDAL



I.V.I.



BPC/OPC40W,60W& 80W — 92A 1,8B

BPC/OPC80W — 81A 1,65B

HPC50W — 54A 1,65B

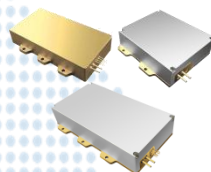
Monsoon Compact framed vertical stack module

Monsoon Frameless Vertical Stack Module

Compact Bar on Microchannel cooler и др.



BWT BEIJING



808nm150W - 11A 40B / 915nm150W — 13.5A 24B

915nm158W - 11A 36B / 915nm200W — 13.5A 35B

940nm150W - 14A 24B / 940nm200W — 14A 35B

976nm150W - 14A 23,8B / 976nm200W — 14A 35B

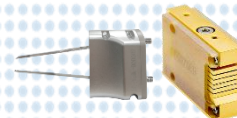
976nm100W - 11,5A 24B / 976nm140W — 14A 23,8B

976nm180W - 14A 35B

915/940/976nm на 600W / 1000W / 2000W / 3000W и др.



FOCUSLIGHT®
Never stop exploring



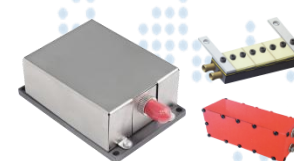
Vshiny FL-HVS61-6X1-360-760 — 80A 15B

Vshiny FL-HVS61-6X1-600-1060 — 115A 2B

Vsilk FL-1200-1000-808 — 110A 20B и др.



Инжект



Излучатель инжекционных лазеров ИЛ-1М2

КМЛД-130 — 65A 6B

32ДЛ-504 / ЛЛД-10

СЛМ-7 / СЛМ-П-8Н

СЛМП-6НП / ЛЛД-500-1 и др.

Удобства расчёта параметров

Габаритные размеры	440*132*440 мм; 3U	5U и 6U	440*177*520 мм; 4U
Масса	20 кг	25 кг	

Калькулятор мощности
Выберите параметры нагрузки:

Импульсный режим

Частота (F) Гц

Напряжение на диодах (V) В

Выходной ток (I) А

Длительность имп. (τ) μs

Выходная мощность: 5 Ватт

Непрерывный режим

Напряжение на диодах (V) В

Выходной ток (I) А

Выходная мощность: 1000 Ватт

> В соответствии с введенными параметрами Ваш выбор : "SF530" <

Подбор модели на сайте
www.fedalel.com

* Values are limited by average power: $F \cdot V \cdot I \cdot \tau \leq P$ (pulse mode); $V \cdot I \leq P$ (CW mode)

** With a length of laser diode power wire is not more than 2m

*** Installation of FOCL, LAN on request

* Расчет предельных значений параметров $F \cdot V \cdot I \cdot \tau \leq P$ (импульсный режим); $V \cdot I \leq P$ (непрерывный режим)

** При длине проводов питания лазерных диодов не более 2 метров

*** Возможна установка ВОЛС, LAN, аналогового управления по требованию заказчика

FEDAL

SF

Источники питания лазеров

Импульсные

Непрерывные

С диодной накачкой

С ламповой накачкой

Для волоконных лазеров

Многоканальные

FEDAL

Импульсный источник питания лазера с диодной накачкой Серия SF3xx



Ток накачки: до 350А

Рабочее напряжение: до 450В

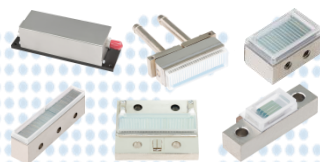
Частота: до 1кГц

Время нарастания: <50μs

Длительность импульсов: 50-5000μs

Средняя выходная мощность: до 5кВт

FEDAL



СЛМ-2 / СЛМ-2-1Н / СЛМ-3
СЛМ-3-3600-1 / СЛМ-П-0.5Н-3
СЛМ-П-2НШ
ИЛД-8 / ИЛ-1М
ЛЛДИИ-70-940-1



FL-AA05-3X10-6000-808
FL-GS02-25X1-3750-808
FL-GS04-5X1-750-808
FL-GS05-5X1-1250-808
FL-VS120-Nx1-500xN-808(Q)
FL-HCS02-250-808(Q)



АТС-Q120-11 / АТС-Q200-11
АТС-Q250-11 / АТС-Q5000-10×20
АТС-Q2500-5×20

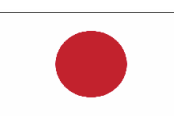
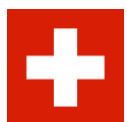
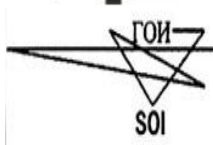
RedWave
WM Labs


Laser Diode Control
a division of Laser Lab Source

 **Sintec Optronics**
Lasers, Optics, Laser Components & Machines



Montfort Laser™
GmbH



FEDAL



Павлова
Зоя Сергеевна

Исполнительный директор
z.pavlova@fedalel.com
office@fedalel.com
www.fedalel.com



Прилуцкий
Андрей Владимирович

Начальник производства
office@fedalel.com
www.fedalel.com
(812) 326-07-48



FEDAL

It works!

www.fedalel.com