

Лазерный источник предназначен для генерирования ультракоротких световых импульсов в пикосекундном временном диапазоне длительности, применяемых в имитационных лазерных испытаниях полупроводниковых приборов и интегральных схем, а также при исследовании объемных и поверхностных ионизационных эффектов в лабораторных условиях.

Модель SLP22 представляет собой твердотельный Nd:YAG лазер с пассивно-активной модуляцией добротности резонатора. Лазер SLP22A выдает излучение на основной длине волны $\lambda_1=1064$ нм, также поставляется модель SLP22B, оснащенная встроенным генератором второй гармоники с длиной волны выходного излучения $\lambda_2=532$ нм. Внутренняя оптическая схема лазерного излучения оптимизирована для наилучшего согласования расходимости и диаметра пучка на каждой из длин волн индивидуально, а также для совмещения оптических путей этих пучков.

SLP22 включает в себя следующие компоненты: излучатель и блок питания с воздушным охлаждением. Лазер может работать как с внутренней синхронизацией, так и от внешнего источника синхроимпульсов.

Основные характеристики лазера	SPL
--------------------------------	-----

Параметр

Величина

Длина волны, нм

1064 / 532

Энергия в импульсе, мДж

0,94 / 0,65

Длительность импульса, пс

25

Диаметр пучка, мм

3...

5

Расходимость пучка, мрад

±

3

Энергетическая нестабильность, %, не более

1 / 2

Частота повторения, Гц

0...	1000
------	------

Потребление электроэнергии, кВА (210-240 В, 1-фаза; 50 Гц)

<1

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм:

излучатель

блок питания

1035×455×242

392×365×289
