

Q-SW高出力
紫外最大50W出力

パルス幅 $\leq 10ns$ 可能
NIR・可視・UV
深紫外最短209nm

日本代理 フォトンリサーチ(株)

高信頼性
使用寿命 ≥ 1 万時間

微細加工・計測・分光
多応用対応

Awave-355-0.5W-30K(YVO4) Q-SW DPSS

製品概要

Advanced OptWave 社製 Q スイッチ DPSS レーザーは下記の様な特長を持つ工業用途に合わせた仕様の製品で

極短波長: 209nm@五倍波 及び 262nm@四倍波
高繰返率: 1MHz 最速@ワット級出力@50ns パルス
高出力: 50W 出力、25mJ/Pulse@532nm と 355nm

1064nm 基本波から、深紫外 209nm (YLF) まで多い波長に出力、尚 10ns 以下短パルス、1MHz までに発振の高繰返し率、50W@紫外高出力等高いパフォーマンスを持ちながら、355nm/266nm 紫外波長に使用寿命 1 万時間以上の高信頼性を持ち、太陽電池セルと液晶パネル製造プロセス、微細加工からリペアやアニールなど用途は幅広く応用領域の多い OEM 実績を有し、平均パワー 1W 以下の計測用途にもお役に立つ高性能製品です。

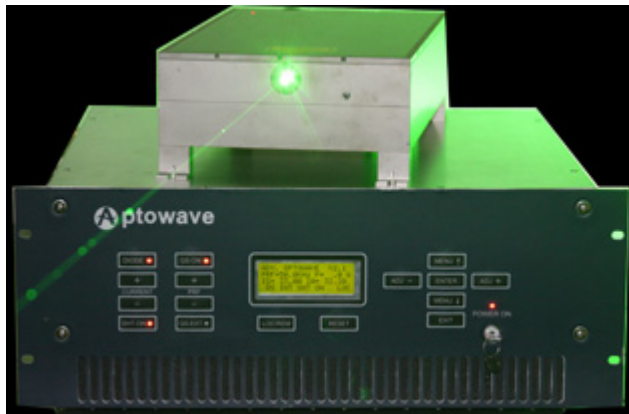


図 1. Awave-355-1W-30KHz コンパクト Q-SW DPSS レーザー

製品仕様

レーザー結晶	YLF (1K ~ 10KHz)/YAG(5K ~ 10KHz)/YVO4(10KHz up to 1MHz) <small>括弧内は、適用される繰返し率</small>				
波長	1064/1053nm	532/527nm	355/351nm	266/263nm	213/209nm
最大平均パワー	50W	50W	30W	5W	100W
最大繰返し率	300KHz (500KHz ~ 1MHz までオプション可能)			200KHz	100KHz
M ²	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
横モード	TEM00	TEM00	TEM00	TEM00	TEM00
ビーム真円性	90%	90%	90%	N.A.	N.A.
パルス幅	高出力	15ns@20KHz	10ns@20KHz	15ns@20KHz	10ns@20KHz
	高繰返	35ns@100KHz	50ns@100KHz	30ns@100KHz	40ns@100KHz
最大パルスエネルギー	YVO4	2mJ	2mJ	1mJ	500 μ J
	YLF	10mJ	10mJ	4mJ	3mJ
パルス P-P 安定性	2%(RMS)	2%(RMS)	2%(RMS)	2%(RMS)	3%(RMS)
平均出力安定性	3% @12 時間	3% @12 時間	3% @12 時間	3% @12 時間	3% @12 時間
偏波方向	水平	水平	水平	水平	水平
消光比	100:1	100:1	100:1	100:1	100:1
供給電力	90 ~ 260VAC@47 ~ 63Hz				
クーリング	空冷/水冷				
作動環境温度	15 ~ 30	15 ~ 30	15 ~ 30	15 ~ 30	15 ~ 30
保存温度	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
外観寸法 (Inch)	ヘッド	空冷は L8xW5xH3.45 と L9xW7.5xH3.7、循環水冷は L13.8xW8xH3.75 と L23.8xW8xH5.5			
	電源	空冷は L15xW15xH5、循環水冷は L19xW17xH7 と L19xW17xH7			

記 1: 現バージョン Ver.101 予告なく改良する場合があります。

フォトンリサーチ株式会社

〒136-0076 東京都江東区南砂 2-35-5

TEL.03-6659-8368 FAX.03-6659-8369

http://www.prd.co.jp information@prd.co.jp