

シャープ 半導体レーザーのご提案

シャープはレーザーデバイスからレーザー応用モジュールまで幅広くご提案します

▶ レーザデバイス

自社開発 / 生産

RED

赤色半導体レーザー

発振波長 : 638 ~ 660nm
光出力 : 7 ~ 700mW

GREEN

緑色半導体レーザー

発振波長 : 505 ~ 520nm
光出力 : 10 ~ 130mW

BLUE

青色半導体レーザー

発振波長 : 450 ~ 460nm
光出力 : 10 ~ 100mW

IR

アイセーフレザー

発振波長 : 850/940nm
光出力 : 410/430mW

IR

赤外半導体レーザー

発振波長 : 785 ~ 940nm
光出力 : 100 ~ 700mW
(Pulse) : 30 ~ 90W

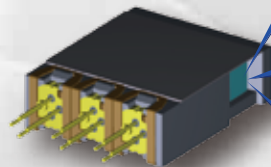
BLUE
PURPLE

青紫色半導体レーザー

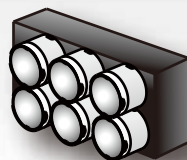
発振波長 : 405nm
光出力 : 150 ~ 300mW

▶ レーザ光源モジュール

RGB レーザ
光源モジュール



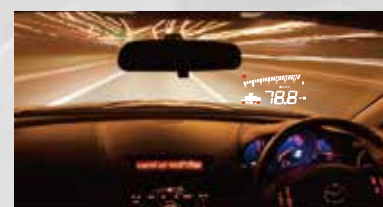
赤外レーザー
光源モジュール



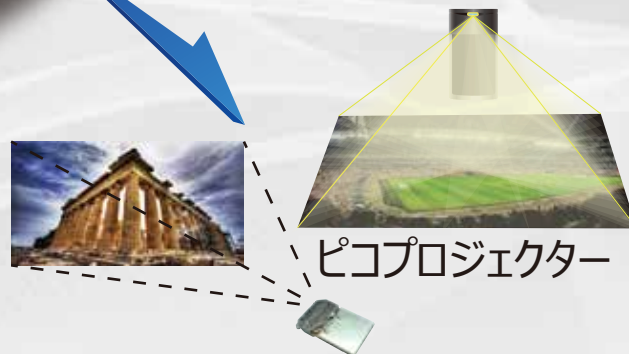
アプリケーション



AR/MR グラス



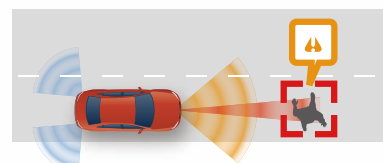
Head up Display



ピコプロジェクター



監視カメラ



3DToF/LiDAR



3D プリンター

SHARP

◆半導体レーザ製品ラインアップ

☆新製品 ★開発中

2018年9月現在
(Tc=25℃)

カテゴリ	形 名	発振波長 (nm)	定格光出力 (mW) ※1	動作温度 (℃)	パッケージサイズ	モニタPD (搭載:○)
青紫	☆GH0401FA2K	405	150	-10 ~ +75	φ 5.6mm CAN	○
	GH04W10A2GC		300	0 ~ +50		-
青	GH04580A2G	450	80	-10 ~ +70	φ 5.6mm CAN	-
	☆GH04580A5G				φ 3.8mm CAN	
緑	☆GH05030D2L	505	30	-10 ~ +60	φ 5.6mm CAN	-
	☆GH05130G2K	515	30	-10 ~ +60	φ 5.6mm CAN	○
	☆GH05280E2K	520	80	-10 ~ +60	φ 5.6mm CAN	○
	☆GH05280E5G				φ 3.8mm CAN	-
	☆GH0521DA2G		130	-10 ~ +60	φ 5.6mm CAN	-
	☆GH0521DA5G			-10 ~ +50	φ 3.8mm CAN	
赤	GH16320AUL	638	20	-10 ~ +40	1.2mm厚 樹脂タイプ	-
	☆GH06330A2G		30	-10 ~ +60	φ 5.6mm CAN	
	GH1631AA8C		100	-10 ~ +60	1.8mm厚 樹脂タイプ	
	GH0631CA5G		120	-10 ~ +60	φ 3.8mm CAN	
	GH0631IA5G		150	-10 ~ +60	φ 3.8mm CAN	
	GH0631IA2GC		180	-20 ~ +60	φ 5.6mm CAN	
	★GH0632BA2G		200	-40 ~ +85	φ 5.6mm CAN	
	GH0637AA2G		700	-10 ~ +40	φ 5.6mm CAN	
	★GH0652CA2G	650	200	-40 ~ +90	φ 5.6mm CAN	-
	GH06510F4A	660	7	-10 ~ +70	φ 3.3mm CAN	-
	GH16P32B8C		90		1.8mm厚 樹脂タイプ	
	GH06P25A2C		95		φ 5.6mm CAN	
赤外	GH07P28F4C	785	100	-10 ~ +70	φ 3.3mm CAN	-
	GH0832BA1K	830	200	-10 ~ +70	φ 5.6mm CAN	○
	★GH0832FA2G		250		φ 5.6mm CAN	-
	★GH0852WA2G	850	700	-10 ~ +70	φ 5.6mm CAN	-
	★GH09W30A2G	905	Pulse 30W	-40 ~ +85	φ 5.6mm CAN	-
	★GH09W90AG		Pulse 90W			
	★GH0942FA2G	940	250	-10 ~ +70	φ 5.6mm CAN	-
	★GH0942WA2G		700			

◆赤外半導体レーザ (レーザアイセーフクラス1を実現した※2)

(Tc=25℃)

カテゴリ	形 名	発振波長 (nm)	定格光出力 (mW) ※1	動作温度 (℃)	パッケージサイズ	モニタPD (搭載:○)
赤外	☆GH4854B3TG	850	410	-10 ~ +70	φ 5.6mm CAN アイセーフ	-
	★GH4944D3TG	940	430			

※1 CW (直流) 定格光出力で規定

※2 目に対する安全性を高めたレーザデバイス (当社仕様書記載の絶対最大定格内で動作した場合、レーザ安全性クラス1を実現 (IEC60825-1規格))

★ラインアップ表に掲載されていない波長や出力、端子接続等ご不明な点につきましてはお気軽にお問合せください★

技術相談・お問合せ先

シャープ株式会社
電子デバイス事業本部
レーザ事業部 企画部

〒721-8522

広島県福山市大門町旭 1 番地

TEL:084-940-1920 ダイヤルイン

電子メール: sh-laser@sharp.co.jp

電子デバイスHP内の

「お客様サポート」からもお問合せ頂けます。

<http://www.sharp.co.jp/products/device/>

・本資料の内容は、製品改良等のために予告なく変更する場合があります。

・当社半導体レーザ製品をご使用の場合には、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いいたします。