

☆印の機種は新製品です。
★印の機種は開発中です。

■半導体レーザ

P.130 “光ディスク用デバイス”にも掲載しています。

★機種構成

発振 波長 (nm)	パルス 光出力 MAX. (mW)	パッケージ						
		 φ5.6 mm 金属タイプ	 φ5.6 mm 金属タイプ 4本リード	 φ5.6 mm 金属タイプ Dカットタイプ	 φ5.6 mm 金属タイプ Iカットタイプ	 φ3.3 mm 金属タイプ	 1.8 mm 厚 樹脂タイプ	 φ5.6 mm 樹脂タイプ
650 帯	5*1	GH06505T1A						
	7*1	GH06507B1A						
		GH06507B1B						
		GH06507B2A				GH06507B4A		
		GH06507B2B						
						☆GH06507E4A		
						☆GH06507E4B		
	10*1	GH06507C2B						
		GH06510B1A					★GH16510E8A	
		GH06510B1B						
		GH06510B2A						
		GH06510B2B						
	70	GH06550B2B						
780 帯	100	GH06560B2C			GH06560B7C			
	240	★GH06P24A2C					★GH16P24A8C	
	5*1							GH17805B2AS
	180	GH0781JA2C		GH0781JA6C				
	200	GH0780MA2C				GH0780MA4C		
	225	GH0781RA2C						
						GH07P22B4C		
	240					☆GH07P24C4C	★GH17P24C8C	
	280	★GH07P28A1C						
650 帯/ 780 帯	5*1 / 7*1		GH30507T2A				★GH30507T8A	

* 1 直流光出力 MAX. (mW)

(おことわり)
本資料に掲載されている製品をご使用の際には、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。
掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生しましても、弊社はその責を負いませんのでご了承ください。
本ページに掲載機種は、特記のない限り RoHS 指令*に対応しています。
詳細については弊社営業窓口までお問い合わせください。
* RoHS 指令：鉛、カドミウム、六価クロム、水銀、特定臭素系難燃剤 (PBB・PBDE) 使用禁止。但し、適用除外項目有り。
なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

☆印の機種は新製品です。
★印の機種は開発中です。

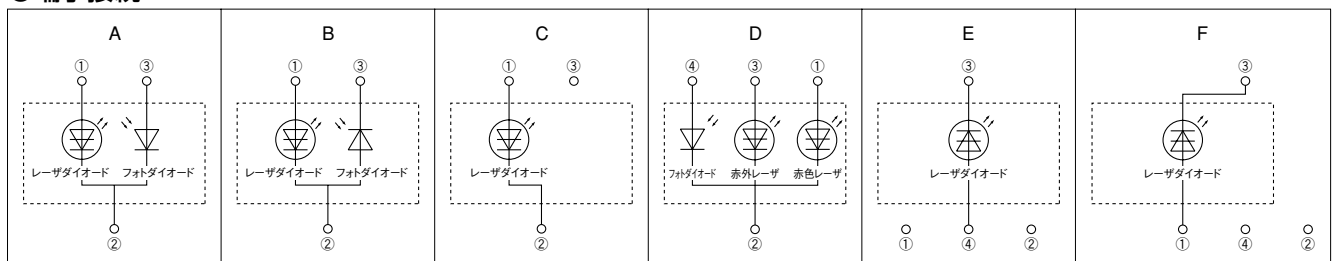
★仕様 P.131 “光ディスク用デバイス”にも掲載しています。

(Tc = 25 °C)

形 名	発振波長 (nm)	直流光出力 MAX. (mW)	パルス光出力 MAX. (mW)	特 長	用 途	端子 接続	
GH06505T1A	650 帯	5	—	シングルモード、自励発振タイプ、オープンパッケージ、動作温度 MAX. 70 ℃	DVD/DVD-ROM	A	
GH06507B1A				シングルモード、オープンパッケージ、動作温度 MAX. 70 ℃		A	
GH06507B1B		シングルモード、オープンパッケージ、単一電源駆動、動作温度 MAX. 70 ℃		B			
GH06507B2A		シングルモード、動作温度 MAX. 80 ℃		A			
GH06507B2B		シングルモード、単一電源駆動、動作温度 MAX. 80 ℃		B			
GH06507B4A		シングルモード、小径 ϕ3.3mm パッケージ、動作温度 MAX. 70 ℃		A			
☆GH06507E4A		シングルモード、小径 ϕ3.3mm パッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃		A			
☆GH06507E4B		シングルモード、小径 ϕ3.3mm パッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃		B			
GH06507C2B		低ドレープ率：MAX. 10%、シングルモード、単一電源駆動、動作温度 MAX. 70 ℃		デジタル複写機／LBP	B		
GH06510B1A		10		—	シングルモード、オープンパッケージ、動作温度 MAX. 70 ℃	DVD/DVD-ROM	A
GH06510B1B					シングルモード、オープンパッケージ、単一電源駆動、動作温度 MAX. 70 ℃		B
GH06510B2A					シングルモード、動作温度 MAX. 70 ℃		A
GH06510B2B					シングルモード、単一電源駆動、動作温度 MAX. 70 ℃		B
★GH16510E8A					シングルモード、1.8mm 厚フレームパッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃		E
GH06550B2B					50		70
GH06560B2C		60		100	高出力（低楕円率）、シングルモード、動作温度 MAX. 70 ℃	4 倍速 DVD 書き込み	C
GH06560B7C					高出力（低楕円率）、ϕ5.6mm・I カットパッケージ、シングルモード、動作温度 MAX. 70 ℃		
★GH06P24A2C		100		240	高出力、ϕ5.6mm、シングルモード、動作温度 MAX. 75 ℃	16 倍速 DVD 書き込み	E
★GH16P24A8C	高出力、1.8mm 厚フレームパッケージ、シングルモード、動作温度 MAX. 75 ℃		16 倍速 DVD 書き込み				
GH17805B2AS	780 帯	5	—	樹脂パッケージ、動作温度 MAX. 70 ℃	CD-ROM/CD オーディオ	A	
GH0781JA2C		120	180	高出力（低楕円率）、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）	CD-R/RW (32 倍速書き込み)	C	
GH0781JA6C				高出力（低楕円率）、ϕ5.6mm・D カットパッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）			
GH0780MA2C		100	200	高出力（低楕円率）、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）	CD-R/RW (最速 40 倍速書き込み)	C	
GH0780MA4C				高出力（低楕円率）、小径 ϕ3.3mm パッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）			
GH0781RA2C		120	225	高出力（低楕円率）、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）	CD-R/RW (最速 48 倍速書き込み)	F	
GH07P22B4C				高出力（低楕円率）、小径 ϕ3.3mm パッケージ、低電流駆動タイプ、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）	CD-R/RW (最速 48 倍速書き込み)		
☆GH07P24C4C			240	高出力、小径 ϕ3.3mm パッケージ、低電流駆動タイプ、動作温度 MAX. 75 ℃（パルス駆動）	ウルTRASリムコンボ、CD-R/RW (最速 24 倍速書き込み)		
★GH17P24C8C				高出力、1.8mm 厚フレームパッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃	CD-R/RW (最速 48 ～ 52 倍速書き込み)		
★GH07P28A1C		150	280	高出力、ϕ5.6mm パッケージ、動作温度 MAX. 75 ℃	CD-R/RW (最速 48 ～ 52 倍速書き込み)、 ライトスクライブ (LightScribe) ※	C	
GH30507T2A		650 帯／ 780 帯	5／7	—	モノリシック 2 波長レーザ、自励発振タイプ、低電流動作、動作温度 MAX. 70 ℃	DVD ビデオ	D
★GH30507T8A		650 帯／ 790 帯			モノリシック 2 波長レーザ、自励発振タイプ、1.8mm 厚フレームパッケージ、動作温度 MAX. 70 ℃		

※ LightScribe は Hewlett-Packard Company の登録商標です。

●端子接続



(おことわり)

本資料に掲載されている製品をご使用の際には、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。
掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生してしまっても、弊社はその責を負いませんのでご了承ください。
本ページに掲載機種は、特記のない限り RoHS 指令※に対応しています。
詳細については弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ RoHS 指令：鉛、カドミウム、六価クロム、水銀、特定臭素系難燃剤 (PBB・PBDE) 使用禁止。但し、適用除外項目有り。
なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

☆印の機種は新製品です。
★印の機種は開発中です。

■ホログラムレーザ P.132 “光ディスク用デバイス”にも掲載しています。

★機種構成

パッケージ				
用途	特長	3.0mm 厚樹脂タイプ	4.8mm 厚樹脂タイプ	4.8mm 厚金属タイプ
DVD/DVD-ROM	10 倍速読み取り対応、位相シフト DPP 法対応	GH6D407B5A3 ※		
		GH6D410B5A ※		
	DVD カーナビゲーションシステム用、動作温度 MAX. 80 °C			GH5D305B3D ※
	DVD カーナビゲーションシステム用、動作温度 MAX. 90 °C			GH5D305H3D ※
記録型 DVD	4 倍速書き込み			☆ GH5VP12A3C ※
	8 倍速書き込み			GH5VR18A3C ※
	16 倍速書き込み			★ GH5VU24A3C
CD オーディオ	CD-R/RW ディスク読み取り対応		GH6CR05D3A ※	
	3 V 動作 OPIC 内蔵		GH6CD05E3A ※	
	車載 CD 用、動作温度 MAX. 80 °C、3 V 動作 OPIC 内蔵		★ GH6CD05E3L ※	GH5CD05B3D ※
	車載 CD 用、動作温度 MAX. 85 °C、3 V 動作 OPIC 内蔵		☆ GH6CD05E3D ※	
	車載 CD 用、動作温度 MAX. 95 °C			GH5CD05E3D ※
CD-ROM	40 倍速読み取り	GH6C605B5A ※	GH6C605B3A ※	
CD-R/RW	24 倍速書き込み、サンプルホールド方式対応	GH6RS18A5C ※		GH5RA1JA3C ※
		☆ GH6RT20A5C ※		
	52 倍速書き込み			GH5RT24A3C ※
MD	再生専用	GH6M005A5B		
	録音再生用	GH6M035A5B		

※ OPIC 内蔵タイプ

(OPIC はシャープの登録商標で、Optical IC を表象しています。
OPIC は受光素子とその信号処理回路を 1 チップに集積したものです。)

(おことわり)
本資料に掲載されている製品をご使用の際には、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。
掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生しましても、弊社はその責を負いませんのでご了承ください。
本ページに掲載機種は、特記のない限り RoHS 指令※に対応しています。
詳細については弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ RoHS 指令：鉛、カドミウム、六価クロム、水銀、特定臭素系難燃剤 (PBB・PBDE) 使用禁止。但し、適用除外項目有り。
なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願いいたします。

☆印の機種は新製品です。
★印の機種は開発中です。

★仕様

P.133 “光ディスク用デバイス”にも掲載しています。

(Tc = 25 °C)

形名	発振波長 (nm)	光出力* (mW) MAX.	パルス光出力* (mW) MAX.	しきい値電流 (mA) TYP.	動作電流 (mA) TYP.	動作電圧 (V) TYP.	ビーム方式	電源タイプ				
GH6D407B5A3	650 帯	6.3	—	27	36 * ¹	2.2 * ¹	3 ビーム	二電源				
GH6D410B5A		9		30	37 * ²	2.2 * ²		単一電源				
GH5D305B3D		4.5			40 * ³	2.5 * ³		単一電源				
GH5D305H3D					34 * ³							
☆GH5VP12A3C		54	108	44	115 * ⁴	2.6 * ⁴		—				
GH5VR18A3C		90	162	60	160 * ⁵	2.6 * ⁵						
★GH5VU24A3C			216	70	180 * ⁵	2.6 * ⁵						
GH6CR05D3A		780 帯	4.3	—	13	17 * ⁷		1.9 * ⁷	二電源			
GH5CD05B3D	25				36 * ⁶	1.75 * ⁶		二電源				
GH6CD05E3A		1.85 * ⁶				二電源						
★GH6CD05E3L						二電源						
GH6CD05E3D						二電源						
GH5CD05E3D		1.75 * ⁶				二電源						
GH6C605B5A	780 帯	108			30	141 * ⁸		2.2 * ⁸	二電源			
GH6C605B3A									二電源			
GH6RS18A5C							—					
GH5RA1JA3C												
☆GH6RT20A5C												
GH5RT24A3C												
GH6M005A5B							4.5	—	20	28 * ⁹	1.9 * ⁹	単一電源
GH6M035A5B							31.5	—	15	50 * ¹⁰	1.9 * ¹⁰	

* ホログラム素子出射強度

* 1 PH = 4.75 mW

* 5 PH = 90 mW

* 9 PH = 2.7 mW

* 2 PH = 7.0 mW

* 6 PH = 3.0 mW

* 10 PH = 27 mW

* 3 PH = 2.85 mW

* 7 PH = 2.5 mW

* 4 PH = 60 mW

* 8 Po = 100 mW

●信号検出用受光素子部*

CD-ROM ドライブ用 (40 倍速) < GH6C605B5A >

(Tc = 25 °C)

項目	条件	定格値
RF 出力振幅	PH = 3.0 mW *	TYP. 1.0 V
フォーカスエラー信号出力振幅	V _{RF} = 0.55 V	TYP. 0.35 V
ラジアルエラー信号出力振幅		TYP. 0.12 V
合焦ズレ量		MAX. ± 0.7 μm
OPIC 動作電圧	—	TYP. 5.0 V
OPIC 応答周波数	V _{cc} = 5 V, — 3 dB	MIN. 40 MHz

* 光学系別途規定 PH: ホログラム素子出射強度

●信号検出用受光素子部*

CD-R / RW ドライブ用 (52 倍速書込み) < GH5RT24A3C >

(Tc = 25 °C)

項目	条件	定格値
RF 出力振幅	コリメート レンズ出射 1.2 mW 時 High ゲイン時	TYP. 1.00 V
フォーカスエラー信号出力振幅		TYP. 0.59 V
ラジアルエラー信号出力振幅		TYP. 0.19 V
合焦ズレ量		MAX. ± 0.7 μm
OPIC 動作電圧	—	TYP. 5.0 V
OPIC 応答周波数	V _{cc} = 5 V, — 3 dB	MIN. 45 MHz

* 光学系別途規定

各機種の詳細特性は仕様書にてご確認ください。

●信号検出用受光素子部*

DVD-ROM ドライブ用 (10 倍速) < GH6D407B5A3 >

(Tc = 25 °C)

項目	条件	定格値
RF 出力振幅	PH = 4.75 mW *	TYP. 1.05 V
フォーカスエラー 信号出力振幅	V _{RF} = 1.0 V	TYP. 0.66 V
合焦ズレ量		TYP. — 0.2 μm
OPIC 動作電圧	—	TYP. 5.0 V
OPIC 応答周波数	V _{cc} = 5 V, — 3 dB	MIN. 60 MHz

* 光学系別途規定 PH: ホログラム素子出射強度

(おことわり)

本資料に掲載されている製品をご使用の際には、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。
掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生しても、弊社は其の責を負いませんのでご了承ください。

本ページに掲載機種は、特記のない限り RoHS 指令*に対応しています。

詳細については弊社営業窓口までお問い合わせください。

* RoHS 指令: 鉛、カドミウム、六価クロム、水銀、特定臭素系難燃剤 (PBB・PBDE) 使用禁止。但し、適用除外項目有り。

なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。