

国産 波長別のレーザーシステム (その1)

波長帯 紫外

375nm (UV)

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010320	10mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図1参照
	パルス変調(DC~20KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011320	10mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図1参照

■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010340	4mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 : 図 2 参照
	パルス変調(DC~20KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011340	4mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 : 図 2 参照

■ 標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	375nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	10mW以上	4mW以上
	(ユニット後部のボリュームにより可変)	
集光時ビーム径(距離: 50mm)	約15μm × 25μm以下	---
コリメート光のビーム径	---	約4.0mm × 2.4mm
コリメート光の拡がり角	---	1.3mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+9V~12V(DC+9V推奨)(レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	約100mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm / 約32g	Φ14 × 74mm / 約35g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)	

・ユニット前部のリングを回転することで任意のビームが得られます



国産 波長別のレーザーモジュール (その2)

波長帯 **バイオレット**

405nm (青紫)

■ **集光タイプ** : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010323	5mW以上	¥177,000	3~4週間	概観図 図1参照
	3010324	15mW以上	¥226,500	3~4週間	概観図 図1参照
	3010325	20mW以上	¥400,000	3~4週間	概観図 図1参照
	3010326	40mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図1参照
	3010327	60mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図1参照
	パルス変調(DC~20KHz)				
	3011323	5mW以上	¥184,000	3~4週間	概観図 図1参照
	3011324	15mW以上	¥233,000	3~4週間	概観図 図1参照
	3011325	20mW以上	¥406,500	3~4週間	概観図 図1参照
	3011326	40mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図1参照
	3011327	60mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図1参照

■ **コリメート光タイプ** : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1:1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010343	2mW以上	¥184,000	3~4週間	概観図 図2参照
	3010344	5mW以上	¥240,000	3~4週間	概観図 図2参照
	3010345	8mW以上	¥413,000	3~4週間	概観図 図2参照
	3010346	15mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図2参照
	3010347	24mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図2参照
	パルス変調(DC~20KHz)				
	3011343	2mW以上	¥190,500	3~4週間	概観図 図2参照
	3011344	5mW以上	¥246,500	3~4週間	概観図 図2参照
	3011345	8mW以上	¥420,000	3~4週間	概観図 図2参照
	3011346	15mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図2参照
	3011347	24mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図2参照

■ **標準仕様**

	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	405nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	5, 17, 20, 40, 60mW	2, 7, 8, 16, 24mW
集光時のビーム径(距離:50mm)	(ユニット後部のボリュームにより可変)	
集光時のビーム径	約20μm × 30μm以下	---
コリメート光のビーム径	---	約4.0mm × 2.2mm
コリメート光の拡がり角	---	1.3mrad以下
駆動回路	高性能APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+9V (レーザー用電源参照:20~21頁)	
消費電流	80~200mA	
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm / 約32g	Φ14 × 74mm / 約35g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)	

・ユニット前部のリングを回転することで任意のビームが得られます



有限会社 **レーザークリエイト**
http://www.lasercreate.com

〒164-0013 東京都中野区弥生町2-20-9-502
TEL: 03-3375-2542 FAX: 03-3375-2586
E-mail: sales@lasercreate.com

国産 波長別のレーザーモジュール (その3)

波長帯 **バイオレット**

405nm (青紫)

■ 可変ライン光タイプ：細長いライン状のビームが得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010360	2mW以上	¥202,500	3~4週間	概観図 図3 参照
	3010361	5mW以上	¥253,000	3~4週間	概観図 図3 参照
	3010362	8mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図3 参照
	3010363	16mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図3 参照
	3010364	24mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図3 参照
	パルス変調(DC~20KHz)				
	3011360	2mW以上	¥209,000	3~4週間	概観図 図3 参照
	3011361	5mW以上	¥260,000	3~4週間	概観図 図3 参照
	3011362	8mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図3 参照
	3011363	16mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図3 参照
	3011364	24mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図 図3 参照

ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)(可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)(各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

■ 標準仕様

	ライン光タイプ
中心波長	405nm
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	2, 5, 8, 16, 24mW (ユニット後部のボリュームにより可変)
放射角	12° ~ 28°
線幅	0.7mm(距離500mmで焦点時)
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)
電源電圧	DC+9V(レーザー用電源参照:20~21頁)
消費電流	80~200mA
外形寸法/質量	Φ14×88mm/約35g 概観図 図3参照
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)



国産 波長別のレーザーモジュール (その4)

波長帯 ブルー

445nm (青)

- ・レーザーディスプレイ、プロジェクター用途の光源
- ・バイオ関連の分析用光源

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010328	30mW以上	¥800,000	3~4週間	概観図: 図 1 参照
	パルス変調(DC~10KHz)				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納品	備考
	3011328	30mW以上	¥806,500	3~4週間	概観図: 図 1 参照

■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010348	10mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図: 図 2 参照
	パルス変調(DC~10KHz)				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納品	備考
	3011348	10mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図: 図 2 参照

標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	445nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	30mW以上	10mW以上
	(ユニット後部のボリュームにより可変)	
集光時ビーム径(距離: 50mm)	約16μm × 24μm以下	---
コリメート光のビーム径	---	約4.2mm × 5.0mm
コリメート光の拡がり角	---	1.3mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+9V~12V±5%(レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	約 160mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g	Φ14 × 74mm/約35g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)	




国産 波長別のレーザーモジュール (その5)

波長帯 スカイブルー

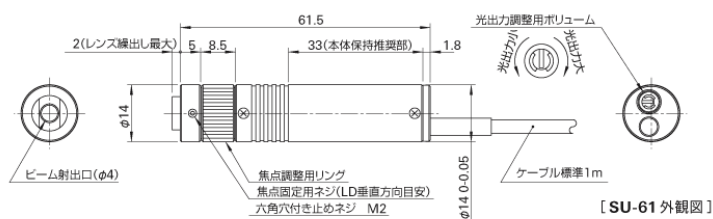
488nm (青緑)

- ・アルゴンガスレーザー(Ar+)の置き換え
- ・バイオ関連の分析用光源

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010322	30mW以上	¥800,000	3~4週間	概観図: 図1参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納品	備考
	3011322	30mW以上	¥806,500	3~4週間	概観図: 図1参照

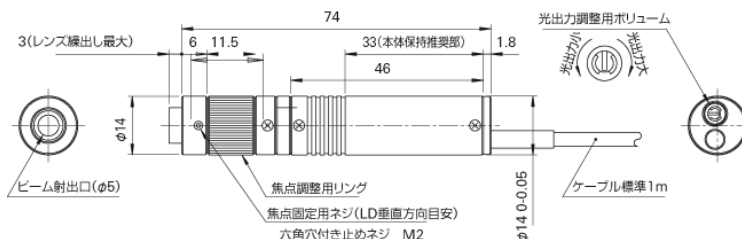
概観図



■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010342	10mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図: 図2参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納品	備考
	3011342	10mW以上	お問合せ下さい	3~4週間	概観図: 図2参照

概観図



標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	488nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	30mW以上	10mW以上
集光時ビーム径(距離: 50mm)	約16μm × 24μm以下	---
コリメート光のビーム径	---	約4.2mm × 5.0mm
コリメート光の拡がり角	---	1.3mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+9V~12V±5%(レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	約 160mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g	Φ14 × 74mm/約35g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その6)

波長帯 グリーン

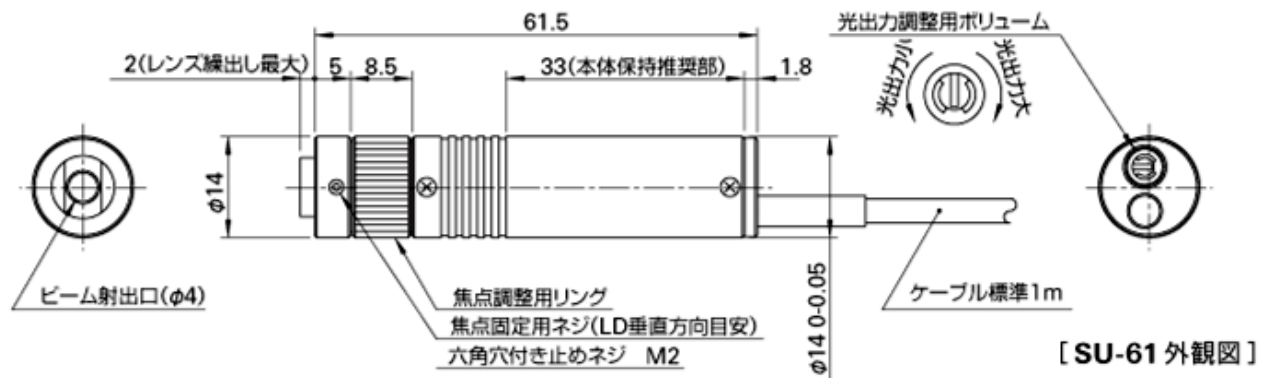
515nm (緑)

- 中心波長515nmの緑色半導体レーザを使用しています。
- 半導体励起個体(DPSS)レーザの置き換えに最適です。

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010312	15mW以上	お問合せ下さい	お問合せ下さい	概観図1参照

■ 概観図 1



■ 標準仕様

中心波長	515nm
光出力	15mW以上(射出端)
レーザクラス分け	クラス3B可視光
集光時のビーム径(距離50mm)	約25μ m × 35μ m以上
コリメート時のビーム径	約4.0mm × 2.4mm
コリメート時の拡がり角	1.3mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)
電源電圧	DC+9V~12V 本ユニット専用電源 (商品コード:3011302)と合わせてご使用 ください。
消費電流	150mA以下
外形寸法/重量	φ 14 × 63.5mm / 約54g(コネクタ部含む)
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20~80%RH(非結露)




国産 波長別のレーザーシステム（その7）

波長帯 グリーン

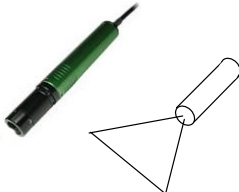
532nmDPSS（緑） ・ 視認性が高いため目視用途に最適

■ 集光タイプ：至近距離から2～3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010310	約2mW	¥126,500	3～4週間	概観図：図1参照

・ユニット前部のリングを回転することで任意のビームが得られます

■ 固定ライン光タイプ：放射角は約40度

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3010311	約2mW以下	¥140,000	3～4週間	概観図：図5参照

ライン光のビームデータ(参考用)

距離(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)	70	140	210	290	360	430	500	580	650	720
線幅(mm)	0.05	0.11	0.15	0.2	0.24	0.3	0.37	0.41	0.46	0.52

■ 標準仕様

	集光/コリメート光タイプ	ライン光タイプ
中心波長	532nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	約2.0mW以下 (TEM00)	約2.0mW以下 (ユニット後部のボリュームにより可変)
集光時のビーム径	約Φ0.6mm(距離1m)	線幅(最小):約0.6mm
コリメート時のビーム径	約Φ2.5mm(距離1m)	放射角:約40°
コリメート光の拡がり角	1.2mrad以下	—
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照:20～21頁)	
消費電流	300mA以下	
外形寸法/質量	Φ14×90mm/約45g	
使用温度/湿度	+10℃～+40℃/20%～80%(非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その8)

波長帯 レッド

635nm (赤)

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010329	2.5mW以上	¥42,000	3~4週間	概観図: 図1 参照
	3010330	5mW以上	¥52,000	3~4週間	概観図: 図1 参照
	3010331	16mW以上	¥63,000	3~4週間	概観図: 図1 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011329	2.5mW以上	¥48,500	3~4週間	概観図: 図1 参照
	3011330	5mW以上	¥58,500	3~4週間	概観図: 図1 参照
	3011331	16mW以上	¥70,000	3~4週間	概観図: 図1 参照

■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1:1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010349	1mW以上	¥43,000	3~4週間	概観図: 図2 参照
	3010350	2mW以上	¥53,000	3~4週間	概観図: 図2 参照
	3010351	7mW以上	¥64,500	3~4週間	概観図: 図2 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011349	1mW以上	¥50,000	3~4週間	概観図: 図2 参照
	3011350	2mW以上	¥60,000	3~4週間	概観図: 図2 参照
	3011351	7mW以上	¥71,000	3~4週間	概観図: 図2 参照

標準仕様	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	635nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	2.5、5、16mW以上	1、2、7mW以上
	(ユニット後部のボリュームにより可変)	
集光時ビーム径	約40μm × 80μm以下(距離:50mm)	約420μm × 650μm(距離:1m)
コリメート時のビーム径	約2.0mm × 1.4mm	約4.2 × 5.0mm(真円度 1:1.2)、距離250mm以上
コリメート光の拡がり角	1.3mrad以下	0.5mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照:20~21頁)	
消費電流	約 140mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g、図1参照	Φ14 × 74mm/約35g、図2参照
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)	

- ・ユニット前部のリングを回転する事によって任意のビームが得られます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。



国産 波長別のレーザーモジュール (その9)

波長帯 **レッド**

635nm (赤)

■ **可変ライン光タイプ** : 細長いライン状のビームが得られます。

写真 	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010365	約1mW	¥50,500	3~4週間	概観図: 図3参照
	3010366	約2mW	¥60,800	3~4週間	概観図: 図3参照
	3010367	約7mW	---	3~4週間	概観図: 図3参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011365	約1mW	¥57,000	3~4週間	概観図: 図3参照
	3011366	約2mW	¥67,500	3~4週間	概観図: 図3参照
	3011367	約7mW	¥78,500	3~4週間	概観図: 図3参照

ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)(可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)(各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

■ **固定ライン光タイプ** : 光学系は下記仕様にて固定されています。

写真 	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010380	約1mW	¥44,000	3~4週間	概観図: 図4参照
	3010381	約2mW	¥54,500	3~4週間	概観図: 図4参照
	3010382	約7mW	¥66,500	3~4週間	概観図: 図4参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011380	約1mW	¥50,500	3~4週間	概観図: 図4参照
	3011381	約2mW	¥61,000	3~4週間	概観図: 図4参照
	3011382	約7mW	¥73,000	3~4週間	概観図: 図4参照

ビームデータ

距離(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2

標準仕様

	可変ライン光タイプ	固定ライン光タイプ
中心波長	635nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	約1, 2, 7mW (ユニット後部のボリュームにより可変)	
放射角	12° ~ 28°	28° 固定
線幅(距離 500mmで焦点時)	0.7mm	0.9mm
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	140mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 88mm/約35g、図3参照	Φ14 × 69.3mm/約32g、図4参照
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その10)

波長帯 レッド

650nm (赤)

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010332	2.5mW以上	¥42,000	3~4週間	概観図: 図 1 参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011332	2.5mW以上	¥48,500	3~4週間	概観図: 図 1 参照

■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010352	1mW以上	¥43,000	3~4週間	概観図: 図 2 参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011352	1mW以上	¥50,000	3~4週間	概観図: 図 2 参照

■ 標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	650nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	2.5mW以上	1mW以上
	(ユニット後部のボリュームにより可変)	
集光時ビーム径	約40μm × 80μm以下(距離: 50mm)	約420μm × 650μm(距離: 1m)
コリメート時のビーム径	約2.0mm × 1.4mm	約4.2 × 5.0mm(真円度: 1:1.2)
コリメート光の拡がり角	1.3mrad以下	0.5mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V (レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	約 140mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g	Φ14 × 74mm/約35g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その11)

波長帯 レッド

650nm (赤)

■ 可変ライン光タイプ：細長いライン状のビームが得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3011368	1mW以上	¥50,500	3~4週間	概観図：図3参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011368	1mW以上	¥57,000	3~4週間	概観図：図3参照

ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)(可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)(各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

■ 固定ライン光タイプ：光学系は下記仕様にて固定されています。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3011383	1mW以上	¥44,000	3~4週間	概観図：図4参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011383	1mW以上	¥50,500	3~4週間	概観図：図4参照

ビームデータ

距離(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2

標準仕様

	可変ライン光タイプ	固定ライン光タイプ
中心波長	650nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	約1mW (ユニット後部のボリュームにより可変)	
放射角	12° ~28°	28° 固定
線幅(距離 500mmで焦点時)	0.7mm	0.9mm
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V (レーザー用電源参照:20~21頁)	
消費電流	140mA以下	
外形寸法/質量	Φ14×88mm/約35g	Φ14×69.3mm/約32g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その12)

波長帯 レッド

670nm (赤)

■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010333	2.5mW以上	¥42,000	3~4週間	概観図: 図 1 参照
	3010334	5mW以上	¥43,000	3~4週間	概観図: 図 1 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011333	2.5mW以上	¥48,500	3~4週間	概観図: 図 1 参照
	3011334	5mW以上	¥50,000	3~4週間	概観図: 図 1 参照

■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1:1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010353	1mW以上	¥43,000	3~4週間	概観図: 図 2 参照
	3010354	2mW以上	¥44,500	3~4週間	概観図: 図 2 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011353	1mW以上	¥50,000	3~4週間	概観図: 図 2 参照
	3011354	2mW以上	¥51,000	3~4週間	概観図: 図 2 参照

■ 標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ
中心波長	670nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	2.5、5mW以上	1、2mW以上
	(ユニット後部のボリュームにより可変)	
集光時ビーム径	約40μm×80μm以下(距離:50mm)	約420μm×650μm(距離:1m)
コリメート時のビーム径	約2.0mm×1.4mm	約4.2×5.0mm(真円度:1:1.2)
コリメート光の拡がり角	1.3mrad以下	0.5mrad以下
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照:20~21頁)	
消費電流	約140mA以下	
外形寸法/質量	Φ14×61.5mm/約32g	Φ14×74mm/約35g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その13)

波長帯 レッド

670nm (赤)

■ 可変ライン光タイプ：細長いライン状のビームが得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010369	1mW以上	¥50,500	3~4週間	概観図：図3参照
	3010370	2mW以上	¥52,000	3~4週間	概観図：図3参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011369	1mW以上	¥57,000	3~4週間	概観図：図3参照
	3011370	2mW以上	¥58,500	3~4週間	概観図：図3参照

ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)(可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)(各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

■ 固定ライン光タイプ：光学系は下記仕様にて固定されています。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010384	1mW以上	¥44,000	3~4週間	概観図：図4参照
	3010385	2mW以上	¥45,000	3~4週間	概観図：図4参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011384	1mW以上	¥50,500	3~4週間	概観図：図4参照
	3011385	2mW以上	¥52,000	3~4週間	概観図：図4参照

ビームデータ

距離(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2

■ 標準仕様

	可変ライン光タイプ	固定ライン光タイプ
中心波長	670nm	
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	約1mW、約2mW (ユニット後部のボリュームにより可変)	
放射角	12° ~ 28°	28° 固定
線幅(距離 500mmで焦点時)	0.7mm	0.9mm
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)	
電源電圧	DC+5V (レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	140mA以下	
外形寸法/質量	Φ14 × 88mm/約35g	Φ14 × 69.3mm/約32g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)	



国産 波長別のレーザーモジュール (その14)

波長帯 レッド 690nm (赤)


■ 集光タイプ : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010335	16mW以上	¥50,500	3~4週間	外観図: 図1 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011335	16mW以上	¥57,000	3~4週間	外観図: 図1 参照

■ コリメート光タイプ : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010355	7mW以上	¥52,000	3~4週間	外観図: 図2 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011355	7mW以上	¥58,500	3~4週間	外観図: 図2 参照

■ 可変ライン光タイプ : 細長いライン状のビームが得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010371	約7mW	¥60,000	3~4週間	外観図: 図3 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011371	約7mW	¥66,500	3~4週間	外観図: 図3 参照

ライン光ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)(可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)(各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ	可変ライン光タイプ
中心波長	690nm		
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	16mW以上	7mW以上	7mW以上
	(ユニット後部のボリュームにより可変)		
集光時ビーム径	約40μm × 80μm以下(距離: 50mm)	約420μm × 650μm(距離: 1m)	----
コリメート時のビーム径	約2.0mm × 1.4mm	約4.2 × 5.0mm(真円度: 1:1.2)	----
コリメート光の拡がり角	1.3mrad以下	0.5mrad以下	----
放射角	----	----	12° ~ 28°
線幅(距離 500mmで焦点時)	----	----	0.7mm
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)		
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照: 20~21頁)		
消費電流	約 140mA以下		
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g	Φ14 × 74mm/約35g	Φ14 × 88mm/約35g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80%(非結露)		

- ・ユニット前部のリングを回転することで任意のビームが得られます。



国産 波長別のレーザーモジュール (その15)

波長帯 近赤外 785nm (IR)

■ **集光タイプ** : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010336	2mW以上	¥53,000	3~4週間	概観図: 図1 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011336	2mW以上	¥60,000	3~4週間	概観図: 図1 参照

■ **コリメート光タイプ** : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010356	1mW以上	¥54,500	3~4週間	外観図: 図2 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011356	1mW以上	¥61,000	3~4週間	外観図: 図2 参照

■ **可変ライン光タイプ** : 細長いライン状のビームが得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010372	1mW以上	¥62,500	3~4週間	外観図: 図3 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	
	3011372	1mW以上	¥69,000	3~4週間	外観図: 図3 参照

ライン光ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm)(可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm)(各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

■ 標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ	可変ライン光タイプ
中心波長	785nm		
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	2mW以上	1mW以上	1mW以上
集光時ビーム径	約40μm × 80μm以下(距離: 50mm)	約420μm × 650μm(距離: 1m)	----
コリメート時のビーム径	約2.0mm × 1.4mm	約4.2 × 5.0mm(真円度: 1:1.2)	----
コリメート光の拡がり角	1.3mrad以下	0.5mrad以下	----
放射角	----	----	12° ~ 28°
線幅(距離 500mmで焦点時)	----	----	0.7mm
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)		
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照: 20~21頁)		
消費電流	約 140mA以下		
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g	Φ14 × 74mm/約35g	Φ14 × 88mm/約35g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)		

- ・ユニット前部のリングを回転することで任意のビームが得られます。



国産 波長別のレーザーモジュール (その16)

波長帯 近赤外 830nm (IR)

■ **集光タイプ** : 至近距離から2~3mで小さく集光したい場合に最適です。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010337	20mW以上	¥54,500	3~4週間	概観図: 図1 参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011337	20mW以上	¥61,000	3~4週間	概観図: 図1 参照

■ **コリメート光タイプ** : 拡がり角の少ない、丸い(Φ5mm、真円度 1: 1.2)が得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010357	8mW以上	¥54,500	3~4週間	外観図: 図2 参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011357	8mW以上	¥61,000	3~4週間	外観図: 図2 参照

■ **可変ライン光タイプ** : 細長いライン状のビームが得られます。

写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010373	8mW以上	¥65,000	3~4週間	外観図: 図3 参照
	パルス変調 (DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3011373	8mW以上	¥72,000	3~4週間	外観図: 図3 参照

ライン光ビームデータ

距離(mm)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
線長(mm) (可変範囲)	放射角12° min.	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	放射角28° max.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
線幅(mm) (各距離で焦点を合わせた場合)		0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2

- ・ユニット先端から1段目のリングを回す事によってライン光の線長を、2段目のリングを回す事によって線幅を可変する事ができます。
- ・ビーム形状が変化しないように、ビーム固定用のビスが付属されています。

標準仕様

	集光タイプ	コリメート光タイプ	可変ライン光タイプ
中心波長	690nm		
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	20mW以上	8mW以上	8mW以上
集光時ビーム径	約40μm × 80μm以下(距離: 50mm)	約420μm × 650μm(距離: 1m)	----
コリメート時のビーム径	約2.0mm × 1.4mm	約4.2 × 5.0mm(真円度: 1:1.2)	----
コリメート光の拡がり角	1.3mrad以下	0.5mrad以下	----
放射角	----	----	12° ~ 28°
線幅(距離 500mmで焦点時)	----	----	0.7mm
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)		
電源電圧	DC+5V (レーザー用電源参照: 20~21頁)		
消費電流	約 140mA以下		
外形寸法/質量	Φ14 × 61.5mm/約32g	Φ14 × 74mm/約35g	Φ14 × 88mm/約35g
使用温度/湿度	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80% (非結露)		

- ・ユニット前部のリングを回転することで任意のビームが得られます。



国産 波長別のレーザーモジュール (その17)

■ モジュール概観図

図1 集光タイプ

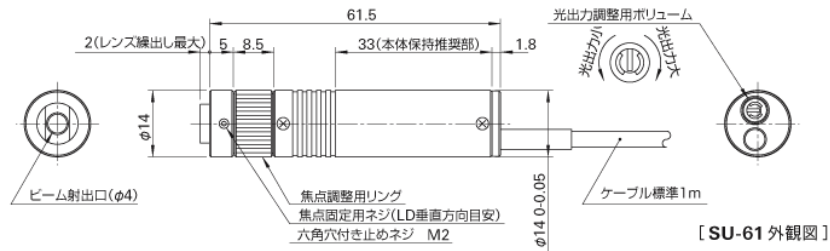


図2 コリメート光タイプ

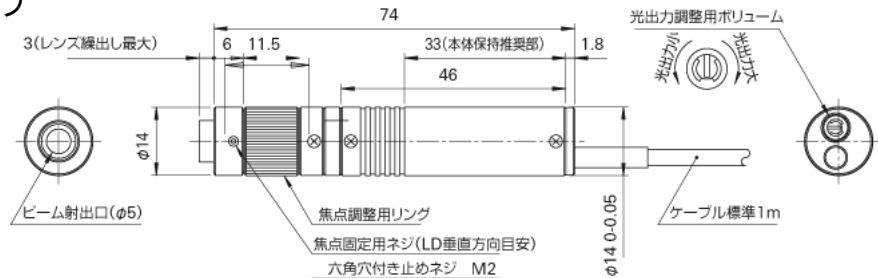


図3 ライン光タイプ

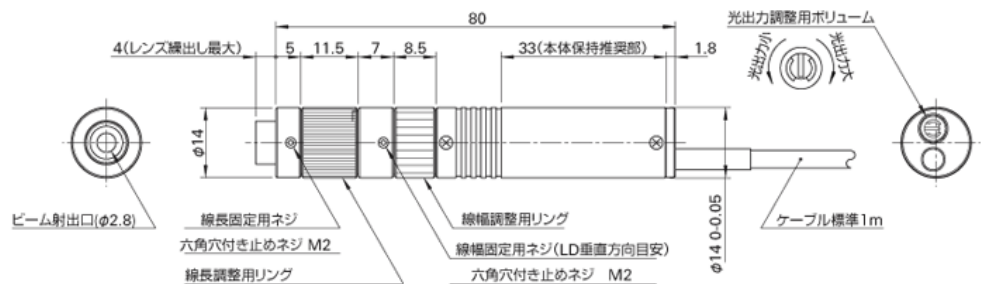


図4 固定ライン光タイプ

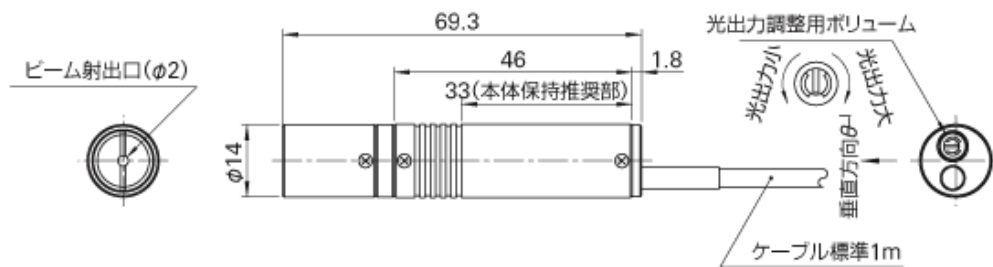
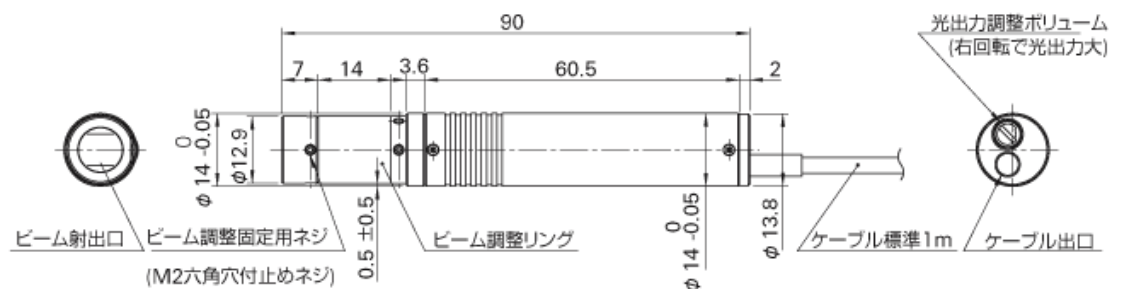


図5 グリーンレーザー 集光タイプ/ライン光タイプ



■ 各モジュールのケーブル線端末色

- ・3線(連続点灯) 白(コントロール): ショートでOFF、オープンでON
赤(+V)、黒(GND)
- ・5線(パルス変調) 黄色(パルス信号)、青(パルス信号のReturn)




国産 波長別のレーザーモジュール (その18)

高精度コリメータ

635nm (赤)

■ 真円度の高い平行光

- ・半導体レーザー特有の楕円ビームを解消し、良好な円形ビームが得られます。
- ・高効率で細い高精度コリメート光 (標準Φ2mm) が得られます。

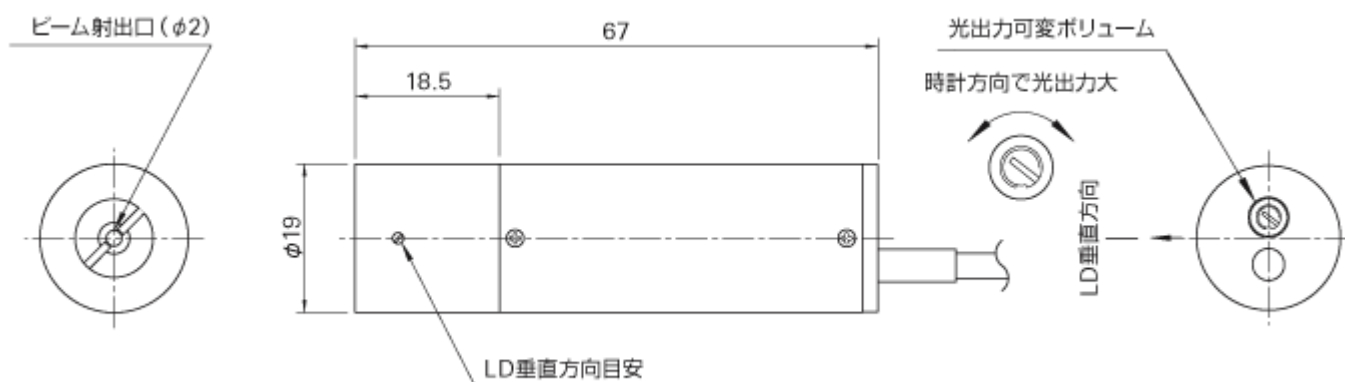
写真	連続点灯				
	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010323	約2mW	¥133,000	3~4週間	概観図6 参照
	3010324	約7mW	¥213,000	3~4週間	概観図6 参照
	パルス変調(DC~100KHz)				
	商品コード	出力	価格	納品	備考
	3010373	約2mW	---	3~4週間	概観図6 参照
	3010374	約7mW	---	3~4週間	概観図6 参照

■ 標準仕様

	高精度コリメート光タイプ
中心波長	635nm
最大光出力(射出端) (出力調整可能)	約2、約7mW (ユニット後部のボリュームにより可変)
ビーム径	約Φ2.0mm(真円度:1:1.2以下)
拡がり角	1.0mrad以下
光軸精度	30'以内
駆動回路	APC(連続点灯タイプ)
電源電圧	DC+5V(レーザー用電源参照:20~21頁)
消費電流	120mA以下
外形寸法/質量	Φ19×67mm/約50g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)

- ・使用レンズ: ガラスレンズ 1郡2枚
- ・635nm以外の各種波長(635~690/780~850nm帯)を選ぶ事も可能です。
- ・レーザー光が筐体に対し光軸調整されているため、機器組込みやメンテナンスが容易に出来ます。

■ 概観図6



国産 波長別のレーザーシステム (その19)

組み込み用小型モジュール

近距離用

■ 405nm (青紫) コリメート光タイプ

・Φ10×30mm(基板含む)の小型モジュール

写真	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010396	>7mW	¥93,000	3~4週間	概観図: 図7 参照


■ 635nm (赤) コリメート光タイプ

・Φ7×30mm(駆動回路は筐体に組み込み)の超小型モジュール

写真	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010390	>1mW	¥13,000	3~4週間	概観図: 図8 参照

■ 650nm (赤) コリメート光タイプ

・Φ10×30mm(基板含む)の小型モジュール

写真	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010395	>1mW	¥8,000	3~4週間	概観図: 図9 参照

■ 標準仕様

商品コード	3010396	3010390	3010395
中心波長	405nm	635nm	650nm
使用レンズ	青紫LD専用非球面ガラスレンズ	非球面プラスチックレンズ	
光出力	7mW以上(射出端)	出荷時 1mW以下(射出端)	
出荷時のビームサイズ	楕円: 約4×2.5mm(距離 1m)	楕円: 約2×1.2mm(距離 1m)	楕円: 約3.5×1.4mm(距離 1m)
駆動回路	APC(専用ICタイプ)	APC	
電源電圧	DC+12V (レーザー用電源参照: 20~21頁)	DC+3V (レーザー用電源参照: 20~21頁)	
消費電流	80mA	50mA以下	60mA以下
外形寸法/質量	Φ10×30mm/約5g	Φ7×30mm/約3g	Φ10×22.5mm/約3g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)		

■ 概観寸法図

図7 商品コード: 3010396 (405nm)

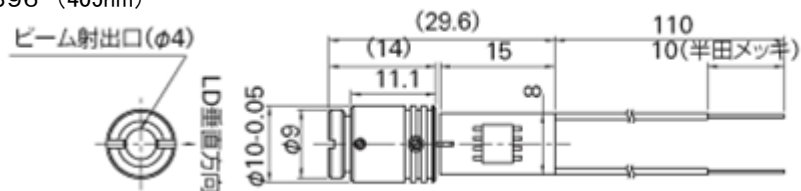


図8 商品コード: 3010390 (635nm)

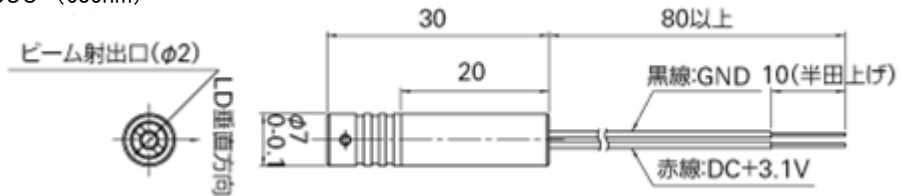
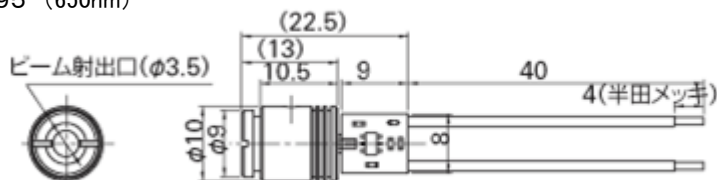


図9 商品コード: 3010395 (650nm)




国産 波長別のレーザーシステム (その20)

組込み用小型モジュール

■ 635nm (赤) 長距離用 コリメート光タイプ

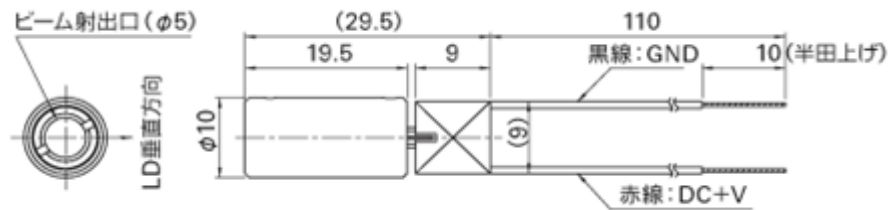
・Φ10×30mm(基板含む)の小型モジュール

写真	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010392	>2. 4mW	¥14,500	3~4週間	概観図: 図 10 参照

■ 標準仕様

中心波長	635nm
使用レンズ	非球面ガラスレンズ
光出力	2.4mW以下(射出端)
出荷時のビームサイズ	楕円: 約4×2mm(距離 5m)
駆動回路	APC
電源電圧	DC+3V (レーザー用電源参照: 20~21頁)
消費電流	60mA以下
外形寸法/質量	Φ10×30mm/約 5g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)

■ 概観寸法図 (図 10)



■ 635nm (赤) 固定ライン光タイプ

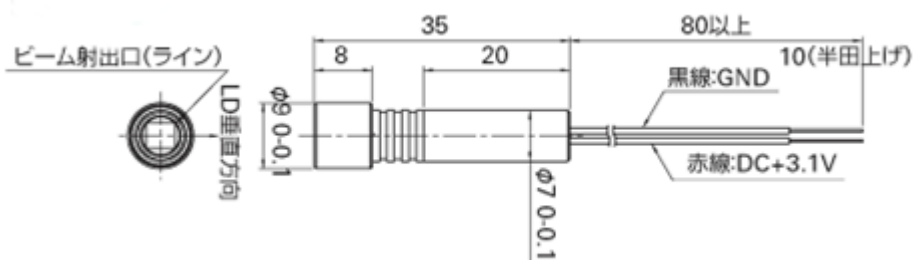
・駆動回路は筐体に組込まれております。

写真	商品コード	出力	価格(税抜き)	納期	備考
	3010391	>1mW	¥14,500	3~4週間	概観図: 図 11 参照

■ 標準仕様

中心波長	635nm
光出力	1mW以下
放射角	約40°
ラインの太さ(線幅)	約2mm(距離: 500mm)
駆動回路	APC
電源電圧	DC+3V (レーザー用電源参照: 20~21頁)
消費電流	50mA以下
外形寸法/質量	Φ9×35mm/約 5g
使用温度/湿度	0°C~+40°C/20%~80%(非結露)

■ 概観寸法図 (図 11)



国産 波長別のレーザーモジュール (その21)

■ レーザーモジュール駆動用電源

- ・レーザー安全性を考慮した、主電源ON/OFF用キースイッチ付
- ・主電源のスイッチはONのまま、レーザー光をON/OFFできるスイッチ付



写真	商品コード	主な仕様	価格(税抜き)	納期
	3011301	連続点灯のみ/ DC+5Vのみ	¥24,500	3~4週間
	3011302	外部変調/連続点灯 電流モニター付	¥37,500	3~4週間

注) レーザーモジュールと専用電源の同時のご注文時には
レーザーモジュールのケーブル端末はコネクタがASSYされます。

■ 標準仕様

商品コード	3011301	3011302
電源電圧	AC100V(ACアダプタ使用)	AC100V(ACアダプタ使用)
出力電圧	DC+5V	DC+5V, DC+9V(切替)
最大負荷電流	500mA	500mA
電流モニター機能	なし	あり(3桁表示)
外部変調	なし	あり(外部同期点灯可)
外部LDオンオフ制御	なし	あり
外形寸法	H43×W92×D82.3(コネクタ部含む)	H43×W150×D122.3(コネクタ部含む)
質量	約290g	約570g

注) 商品コード:3011301の電源はUV/バイオレット/ブルーのレーザーモジュールには対応できません
これら電源はレーザーモジュール1個の駆動用です。(同時に複数個の駆動は出来ません。)

■ 商品コード 3011302のリア面



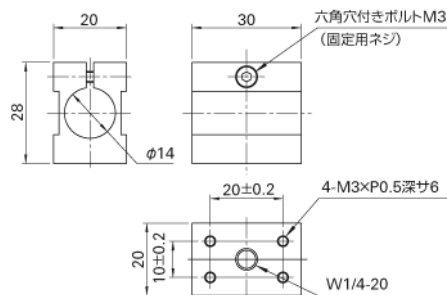
・モジュールとのコネクタピン アサイン

- A : DC+5V (DC+9V)
- B : GND
- C : ON/OFF コントロール
- D : 外部信号+ (BNC中心)
- E : 外部信号- (BNC外側)
- F : FG

■ 取付台

写真	商品コード	価格(税抜き)	納期
	3011300	¥4,500	3~4週間


- ・円柱径のレーザーユニットを固定します。
- ・Φ 14mmに対応
- ・外形寸法:H28×W20×D30mm 下図参照
- ・質量:約30g



国産 波長別のレーザーモジュール (その22)

レーザードライブ電源

■ 温調機能付 USBインターフェイス内蔵 LDドライバー

写真	商品コード	主な仕様	価格(税抜き)	納期
	3011303	温度制御機能付 レーザー駆動用電源	お問合せ下さい	3~4週間

特長

- USBインターフェイスによりパソコンから直接制御。
(USB1.1以降に対応)
- パソコン1台で複数のLDドライバをまとめて制御可能。
- パソコン画面を見ながら簡単操作。
- 従来製品より小型軽量設計。
- 外部変調対応(DC~20kHz、TTL変調時)。
- 紫外、近赤外レーザにも対応。
- OSはWindows98、98SE、Me、2000、XP、VISTAに対応。
(Macには対応していません)



システム構築時のイメージ

■ 標準仕様

半導体レーザ極性	TYPE A(アノードコモンタイプ)、TYPE-B(二電源タイプ)、TYPE-C(カソードコモンタイプ)
LD駆動電流	最大 500mA
PDバイアス	3~8V 半固定バイアス(出荷時 5V)
制御方式	APC/ACC
TTL変調	DC~20μ secパルス(20KHz)、270Hz/1KHz/2KHz発振モジュール内蔵、バイアス電流設定可能
アナログ変調	DC~20KHz、ゲイン -6dB、入力インピーダンス 20KΩ
安全機能	IF 制限機能、Im 制限機能、LD 逆接続検出機能、PD 逆接続検出機能
表示機能	IF 出力/バイアス電流表示(mA)、Im 出力電流表示(μ A)、IF 上限値表示、Im 上限値表示
外形寸法・質量	211W×92H×239Dmm/約3Kg
電源	AC 100V 50/60Hz 1A
使用環境	温度:5℃~40℃/湿度:85%以下
温度制御機能	PID連続制御(定数固定)方式 温度制御範囲 10℃~40℃(0.1℃ステップ)
サーミスタ	10KΩ /25℃、B=3450
TEC素子ドライブ能力	DC4V,3A
表示機能	測定温度表示(℃)、サーミスタ断線ショート検出表示
安全機能	TEC素子駆動強制停止機能

■ パネル操作



- ON・OFF・RESETボタン 通常:半導体レーザのON/OFFに使用/トラブル時:RESETに使用
- 表示パネル
1行目: IF・Im MONITOR表示 実測した(LD動作電流)およびIm(モニタ電流)値を表示
2行目: IF・Im LIMIT表示 LIMIT設定でセットされたIFおよびImの値を表示
3行目: Vf・Ts・Tm表示 Vf(LD駆動電圧)、Ts(温度設定値)、Tm(温度モニタ値)を表示※
4行目: (左側)レーザ駆動方式 APC(定光出力駆動)/ACC(定電流駆動)を表示
(中央)LDタイプ 3種類の半導体レーザ極性を表示
(右側)点灯方式 CW(連続点灯モード)/INT(内部変調点灯モード)/EXT(外部変調点灯モード)
- ジョグダイヤル IF/Im LIMIT設定、BIAS/OUT設定、温度設定時に使用
- POWERスイッチ 本体電源のON/OFFにキースイッチを使用し、安全面に考慮した設計
- デバイス接続コネクタ 半導体レーザを接続するコネクタ
- USBケーブル接続コネクタ USBケーブルを接続するコネクタ
- ATCボタン ATC(温度制御機能)のON/OFFに使用
- TEMPボタン 温度設定に使用
- TYPEボタン 半導体レーザのタイプ(極性)切替に使用
A: LDアノードコモンタイプ
B: 二電源タイプ
C: LDカソードコモンタイプ
- MODEボタン 半導体レーザの点灯方式切替に使用
CW(連続)点灯
INT(内部変調)点灯: INT-270(270Hz)/INT-1K(1kHz)/INT-2K(2kHz)
EXT(外部変調)点灯: EXT-TTL(TTL入力)/EXT-ANA(アナログ入力)
- APC/ACCボタン 半導体の点灯制御方式切替に使用
- BIAS/OUT設定ボタン 半導体レーザ点灯時、光出力の増減(ボリューム)に使用
- LIMIT設定ボタン 半導体レーザのIF(動作電流)およびIm(モニタ電流)の制限値(LIMIT)設定に使用

- 左: Im-OUT 実測したIm(モニタ電流)値のアナログ出力コネクタ(BNC)
中央: ANA-IN アナログ変調信号の入力コネクタ(BNC)
右: T-OUT ATC動作時 実測した温度(サーミスタ電圧)値の出力コネクタ(BNC)
- 左: IF-OUT 実測したIF(LD動作電流)値のアナログ出力コネクタ(BNC)
中央: TTL-IN TTL(デジタル)変調信号の入力コネクタ(BNC)
右: REMOTE 外部機器による制御用コネクタ(メタルコンセント)

