

454nm~676nm・10mW~100mW

イオンガスレーザーの特長であるマルチラインの中から、一波長のみをリトロプリズムで選択しますので、近接波長がまったく混入しない純粋な単色光が得られます。643モデルでは、Krを混入することによりArだけでは得られない黄～赤までの波長が選択可能になりました。Ar(発振波長:457~514nm)には、532(低出力モデル)と543(高出力モデル)があります。光出力一定モードで使用すると、長時間使用しても出力変動が1%未満に抑えられ、RMSノイズも著しく低減されます。



MELLES GRIOТ

アプリケーション

ラマン分光/バイオテクノロジー/
フォトルミネセンス/レーザー顕微鏡

特長

- 単色波長チューナブル
- 出力 30mW(532)、195mW(543)、20mW(643)
- 強制空冷
- 光フィードバック
- 低ノイズ

仕様	532/543 AP/MAP	643AP
消光比	>250:1	>250:1
ビーム位置安定度	<30μrad	<30μrad
出力安定度(2時間)	±0.5%	±0.5%
ノイズ p-p(%) 488nm	1MHz	4
	<100kHz	6
514nm	1MHz	4
	<100kHz	6
568nm	1MHz	—
	<100kHz	—
647nm	1MHz	—
	<100kHz	—

ユーティリティ	
動作温度	5~40℃
保管温度	-10℃~60℃
相对湿度(結露なし)	0~90%
寸法 (532)	427×152×203mm
(543/643)	492×189×203mm
重量 (532)	7kg
(543/643)	11.4kg
レーザークラス	Class 3b

モデル別仕様	532-AP	532-MAP	543-AP	543-MAP	643-AP
最大出力(mW)	40	60	130	195	20
波長別出力(mW) 454nm	-	—	5	8	—
457nm	10	15	26	39	—
465nm	9	14	18	27	—
472nm	8	12	18	27	—
476nm	15	23	28	42	4
483nm	-	—	—	—	10
488nm	40	60	125	188	20
496nm	14	21	24	36	4
502nm	4	6	12	18	—
514nm	42	60	130	195	10
520nm	-	—	—	—	20
568nm	-	—	—	—	20
647nm	-	—	—	—	20
676nm	-	—	—	—	6
ビーム径 (mm)	0.66	0.90	0.72	1.10	0.75
拡がり角 (mrad)	1.1	2.0	1.0	1.8	1.1
横モード	TEM ₀₀	multi	TEM ₀₀	multi	TEM ₀₀
M ²	1.2	multimode	1.2	multimode	1.2

▼電源の仕様、図面等に関しては別途お問い合わせください。
▼本仕様は予告なく変更する場合がございますので、必ずご確認ください。

2007.10.25

<http://www.pneum.co.jp>