

408nm, 442nm, 473nm, 660nm, 785nm, 830nm

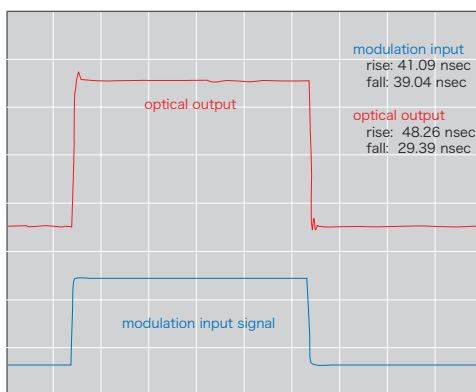
56RCSシリーズは、アナログ変調出力と高速デジタル変調出力の2種類が用意され、アナログ変調出力では立ち上がり/降下を70nsecで、デジタル変調出力では立ち上がり/降下を1nsecで駆動します。先進的な光学技術により、優秀なビームクオリティと高速変調を備えた本シリーズは、複写機、半導体製造での写真工程および蛍光分析機器等での威力を発揮します。紫色モデル(408nm)と青色モデル(440nm)は、HeCdレーザーやDPSSLレーザーからの理想的な後継モデルとなります。



MELLES GRIOT

アプリケーション

複写機 / 半導体露光装置 / 蛍光分析



Analog modulation rise/fall time and output pulse shape

特長

- アナログ変調 >5MHz
- 出力安定性 $\leq \pm 2\%$
- ノイズ p-p <2%
- 高速デジタル変調(立ち上がり/下降合計時間 <1nsec)
- ボアサイト <2mrad
- 離れた位置でのビーム真円度 >95%
- CDRHとCEに準拠

モデル別仕様	56RCS										
	001/HV	002/HV	006/HV	010/HV	005/HV	014/HV	004/HS	009/HS	008/HS	012/HS	013/HS
波長 (nm)	408	408	408	442	442	473	638	642	658	780	830
出力 (mW)	>44	>50	>48	>36	>36	>15	>28	>45	>75	>52	>110
ビームサイズ (mm, 1/e ²)	0.7	2.9	4.5	0.7	1.1	0.7	1.1	0.7	0.7	1.0	1.0
ビーム拡がり角 (mrad)	<1.2	<0.3	<0.2	<1.1	<0.8	<1.2	<1.3	<1.5	<1.6	<1.4	<1.4
ファースフィールドでの真円度	>95%										
ボアサイト	<2mrad										
中心度	<0.5mrad										
ビーム位置安定度	<10 μ rad/°C										
出力安定性 (22°C \pm 5°C, 8時間)	$\pm 2\%$										
消光比	>100:1										
偏光方向	$\pm 2^\circ$ (ベースプレートに対して垂直)										

変調仕様	高速デジタル変調	アナログ変調
立ち上がり/下降時間	<1nsec	<70nsec
バンド幅	DC ~>300MHz (-3dB)	DC ~>5MHz 20%~80%の変調 (-3dB)
入力	0~5V, 50 Ω SMBコネクタより	0~5V (TTLに互換) SMBコネクタより
パルスオーバー/アンダーシュート	<10%	<10%

ユーティリティ	
冷却	TEクーラー
動作温度	5~40°C
保管温度	-10°C~60°C
相対湿度(結露なし)	0~95%
入力電圧	408nm~473nm 638nm~830nm
	9 \pm 0.3Vdc @2.5A 5 \pm 0.3Vdc @2.5A
放出熱量 Max	13W
レーザークラス	Class 3b

▼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。

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

2008.2.1