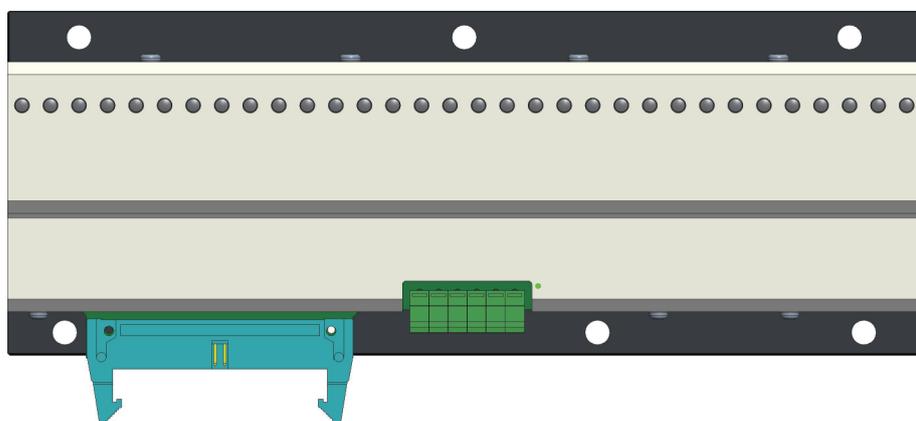




CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列



- 主要特性
- 200mW输出功率
 - 高可靠性
 - 高性价比
 - 低功耗
 - 405nm短波长激光
 - 小型化/模块化

应用场景
印刷制版
光伏丝印
导光印刷

蓝宇 LY4035A-32-CTS激光模块通过32路并行驱动,极大的提高了机器运行速度方便客户快速链接使用。

μm 级的定位精度，大大降低设备集成难度，给您的设备调试带来畅快的体验！

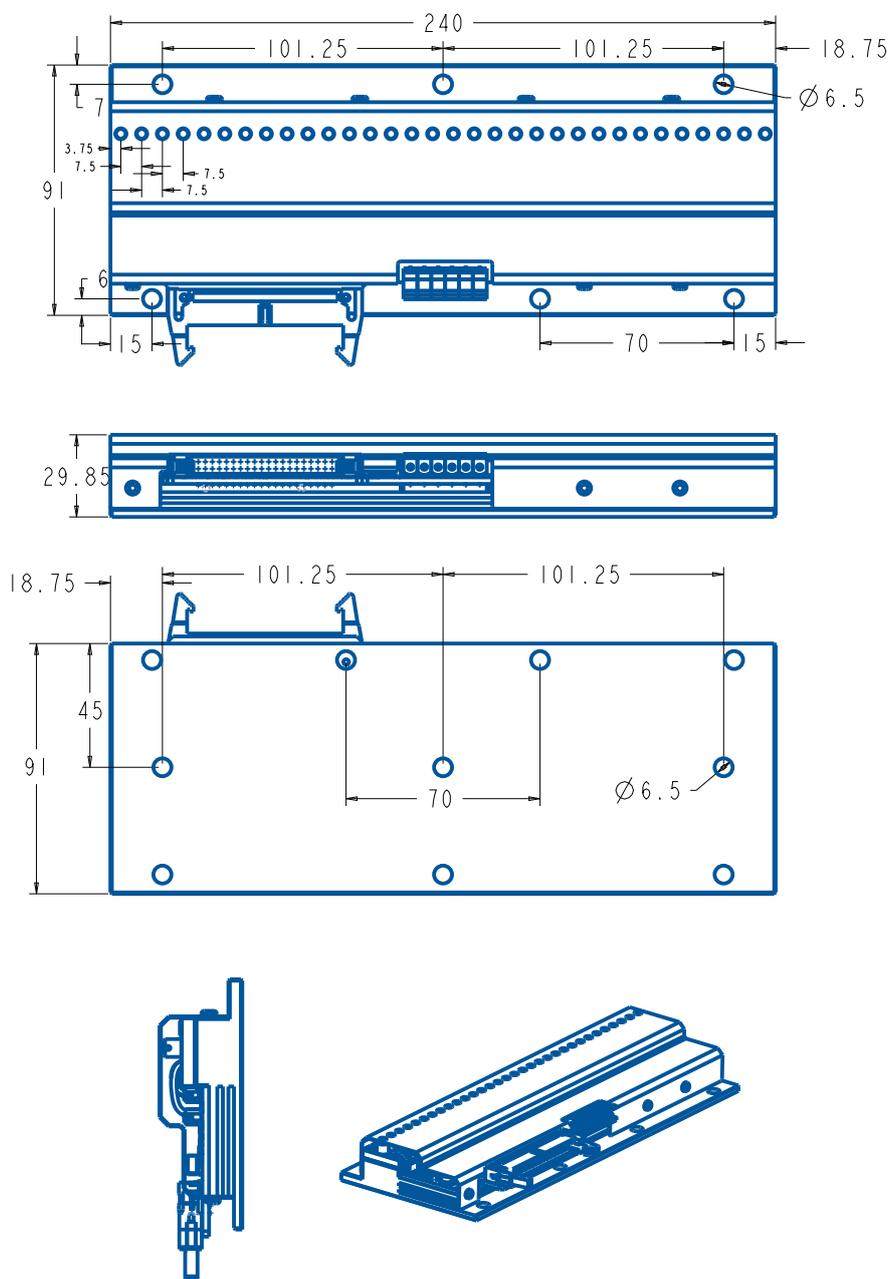
激光模块提供大于200mW/路的激光功率;模块通过分布式激光二极管提供高亮度，小尺寸和易用化的热管理，使该架构具有可预测的高可靠性。



CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

尺寸图

(除非另有说明, 尺寸规格为mm)

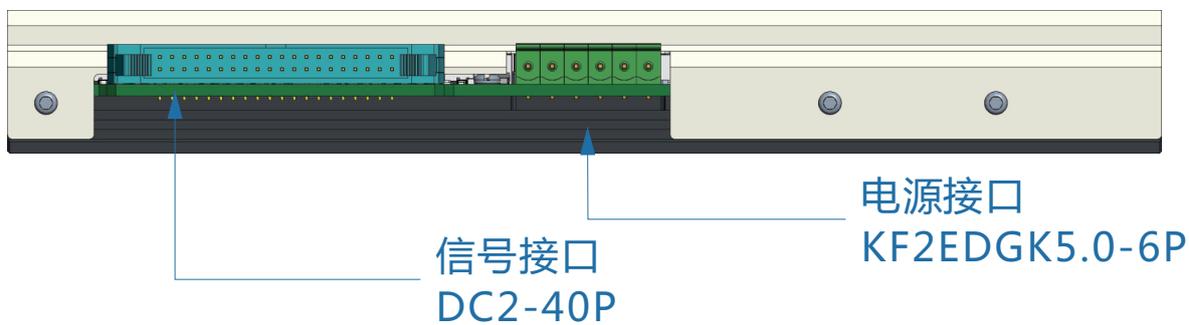
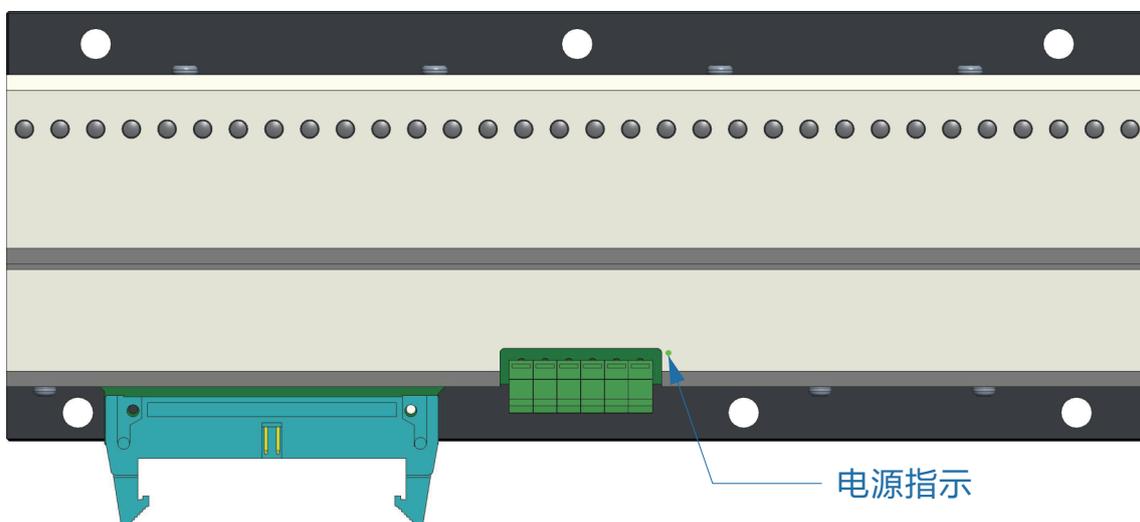




CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

接口说明

(以下规格仅供参考，如有变更恕不另行通知)



CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

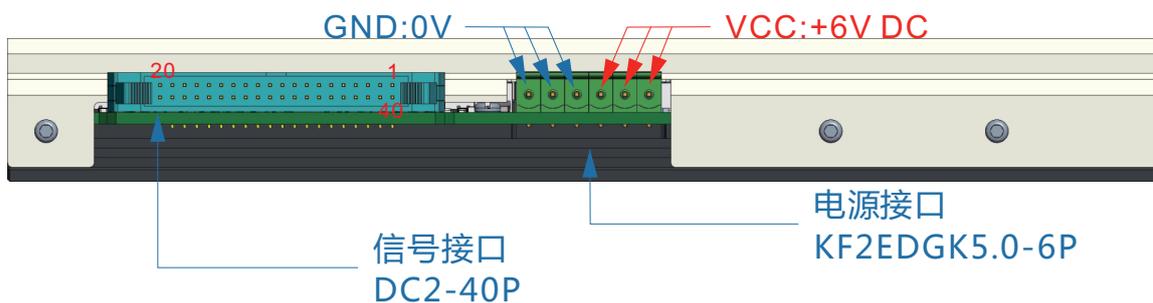
电气连接 (以下规格仅供参考, 如有变更恕不另行通知)

DC2-40P针脚描述:

1.PWM32	11.PWM24	21.PWM16
2.PWM31	12.PWM23	22.PWM15
3.PWM30	13.PWM22	23.PWM14
4.PWM29	14.PWM21	24.PWM13
5.GND	15.GND	25.GND
6.PWM28	16.PWM20	26.PWM12
7.PWM27	17.PWM19	27.PWM11
8.PWM26	18.PWM18	28.PWM10
9.PWM25	19.PWM17	29.PWM9
10.GND	20.GND	30.GND

KF2EDGK5.0-6P针脚描述:

1.GND
2.GND
3.GND
4.VCC
5.VCC
6.VCC



指示灯状态:

- 未接通电源
- 已接通电源

CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

规格参数 (以下规格仅供参考, 如有变更恕不另行通知)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	备注
工作电压	V_f	5.5	6	6.5	V
工作电流	I_{op}	-	10	12	A
激光功率	P_o	200	220	260	mW
中心波长	λ_p	402	405	408	nm
光斑尺寸	F_s	-	30x60	-	μm
焦距	F	-	40	-	mm
焦点间距	S_s	-	7.5	-	mm
静电放电	V_{esd}	-	1000	2000	V
湿度	RH	-	55%	70%	%RH
环境温度	T_a	10	25	30	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	T_{stg}	-30	25	70	$^{\circ}\text{C}$

注：湿度：50%-70%RH不凝露状态

CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

规格参数 (以下规格仅供参考, 如有变更恕不另行通知)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	备注
工作频率	FS	0	100	1000	KHz
调制信号	PWM/TTL	1.5	3.3	5	V
上升沿延迟	RE	200	300	400	ns
下降沿延迟	FE	100	220	300	ns
热启动延迟	HRE	15	20	45	μs

注：最大工作频率为单路状态下测试,占空比50%;频率超过300KHz会导致激光电流的上升,使用中请注意;

PWM/TTL高电平信号最小值: 1.5Vpp,低于1.5Vpp容易引起电路误动作。

PWM/TTL低电平信号最小值: 0.3Vpp,高于0.3Vpp容易引起电路误动作。

使用环境湿度: 50%-70%RH不凝露状态;



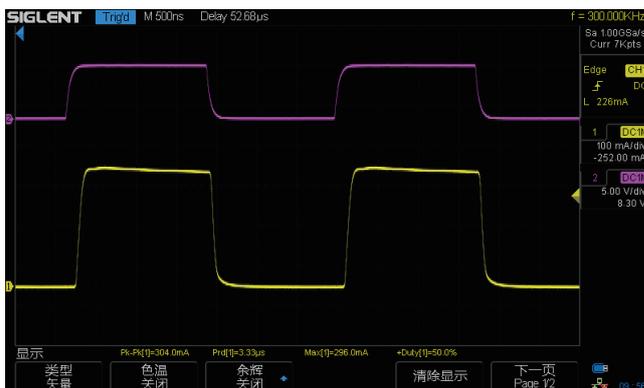
CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

规格参数

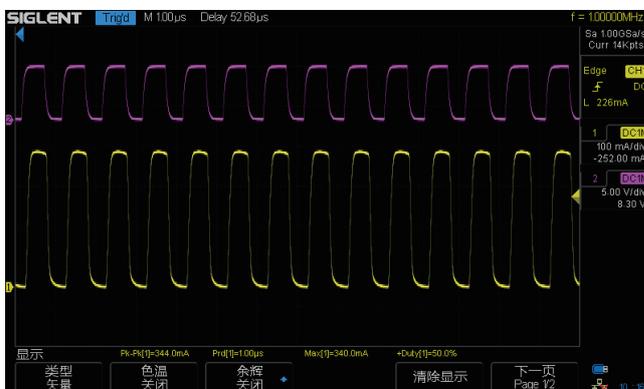
(以下规格仅供参考，如有变更恕不另行通知)



工作频率100K
@ +50%Duty



工作频率300K
@ +50%Duty



工作频率1MHz
@ +50%Duty

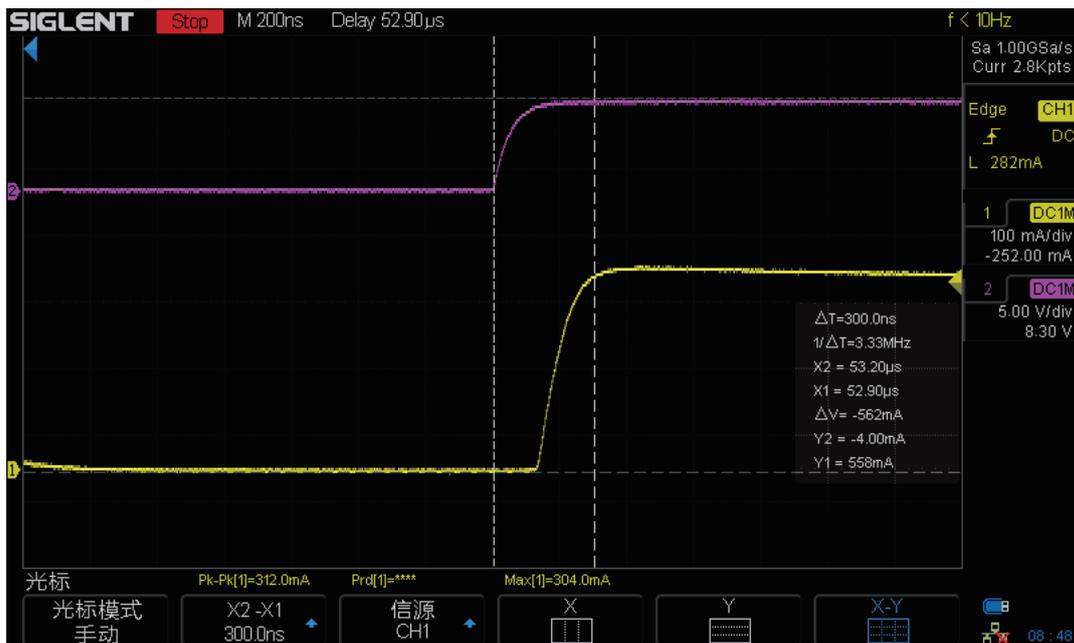
注：最大工作频率为单路状态下测试,占空比50%;频率超过300KHz会导致激光电流的上升，使用中请注意；
使用环境湿度：50%-70%RH不凝露状态；



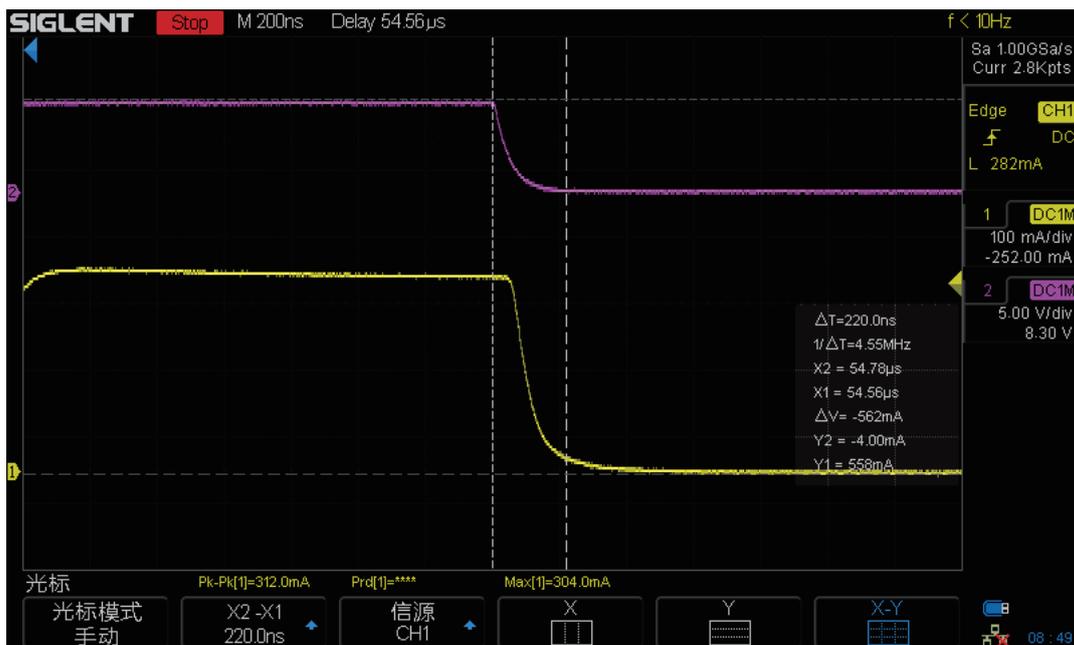
CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

规格参数

(以下规格仅供参考，如有变更恕不另行通知)



上升沿延迟300ns



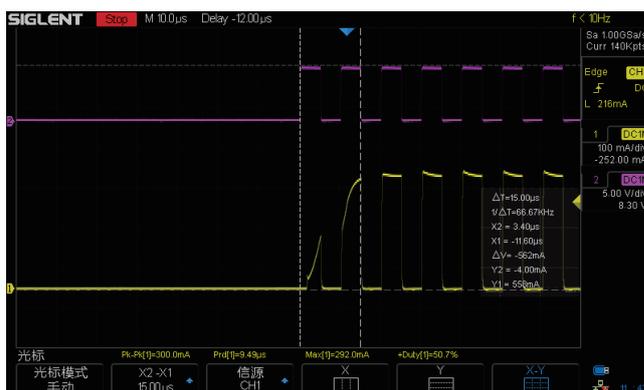
下降沿延迟220ns

CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

规格参数

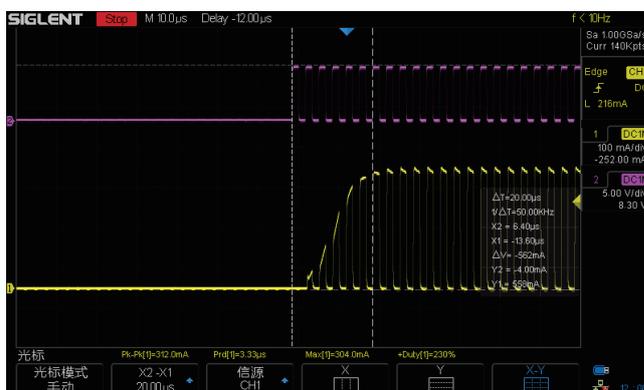
(以下规格仅供参考，如有变更恕不另行通知)

热启动
最小值



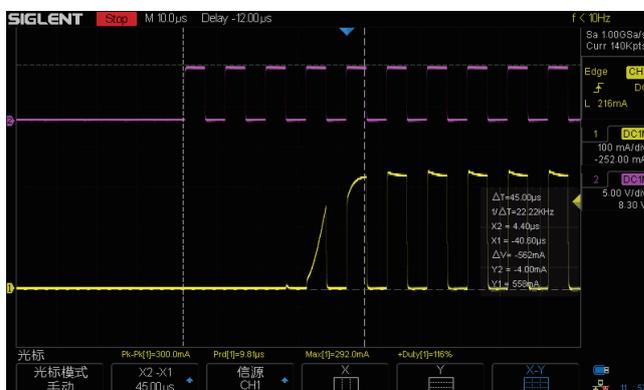
工作频率100K
@ + 50%Duty
热启动延迟15µs

热启动
典型值



工作频率100K
@ + 50%Duty
热启动延迟20µs

热启动
最大值



工作频率100K
@ + 50%Duty
热启动延迟45µs

注：最大工作频率为单路状态下测试,占空比50%;频率超过300KHz会导致激光电流的上升，使用中请注意；
使用环境湿度：50%-70%RH不凝露状态；



CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

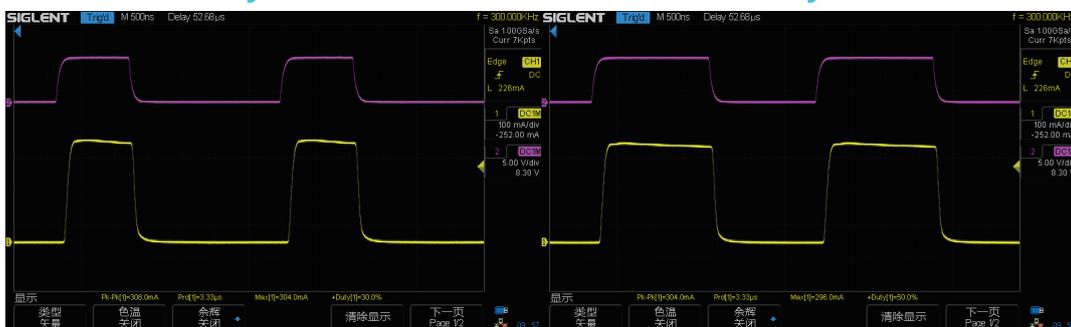
规格参数

(以下规格仅供参考，如有变更恕不另行通知)



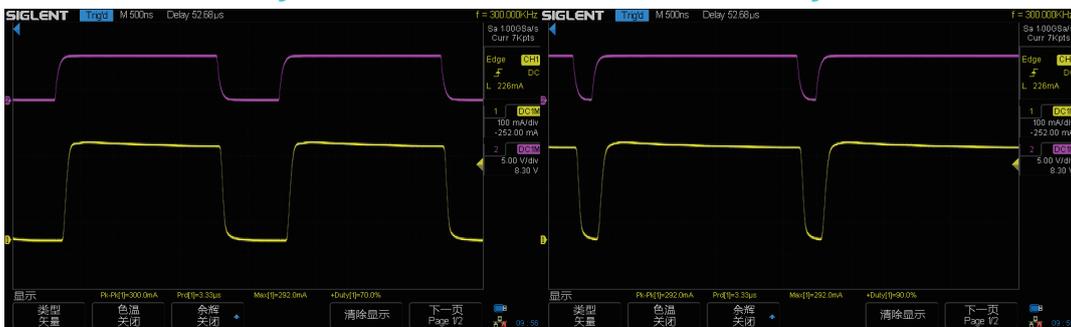
工作频率300K
@ +5%Duty脉冲电流值

工作频率300K
@ +10%Duty脉冲电流值



工作频率300K
@ +30%Duty脉冲电流值

工作频率300K
@ +50%Duty脉冲电流值



工作频率300K
@ +70%Duty脉冲电流值

工作频率300K
@ +90%Duty脉冲电流值



CTS激光模块LY4035A-32-CTS系列

安全操作

(安全事项，请认真阅读)

405nm激光器发出的激光含有紫外光线，可能对人眼有害。当设备运行时，避免直接观察光纤端面或沿其光轴观察准直光束。

超过最大额定值之外使用可能导致器件故障或安全隐患。必须采用优质电源，以便延长器件寿命。(二极管激光器可能会因过大的纹波电压或开关浪涌而损坏。使用时，应连接好电源接头再接通主电源)

建议使用环境温度25°C，温度升高会加速器件性能下降，(甚至损坏)因此建议:将激光模块温度降至符合要求。

蓝宇声明：禁止一切逆向工程！