

激光驱动控制软件 操作手册





(=) 021-64149583



准备工作:安装软件,用USB线连接激光器驱动和电脑,激光器驱动连接电源线,按下前面板按钮, 打开驱动,此时激光器驱动电源指示绿色等亮。

软件操作步骤:

1,安装软件,打开软件界面如下:

🖥 Refresh 📑 COM3: Intel(R) Active Management Technology - SOL 🗸 🎤 Connect						sconnecte
Control Panel	≯ Digital Outpu	ut III Peak detection	<u></u>			
Temperature	Wavefor	m			Demodulator	
Case Temperature	15.9m	A St	art: 33.6 mA	100.9mA	Output	lf ⊻
0	0.0 °C				Gain	IX V
LD Actual Temp.	15.9m	A E	ind: 83.2 mA	100.9mA	2f Phase)* ‡
0 PD surrant	1.0 °C					
0.00	0 mA Slow		Slope	Fast		_
TEC Response	1 1			1 1 1 1		
Fast)
Slow	Sinewa	ave Frequency	35,000 Hz	* *		
LD Temp. Setpoin	t 0	Amp(p	-p): 9.1 mA	29.0mA		
25.0	°C 😫					
Set Tempera	ture	0.0	at Parameters		0.5	et.

2,点击Refresh,找到对应的端口:

Refresh COM42: USB Serial Port			 Connect 	🛆 Disconnecte		
🕅 Control Panel	≯ Digital Output	🕮 Peak detection				
Temperature	Waveform				Demodula	tor
Case Temperature	15.9mA	St	art: 33.6 mA	100.9mA	Output	lf ∽
LD Actual Temp.	.0 °C 15.9mA	E	ind: 83.2 mA	100.9mA	Gain 2f Phase	1X ↓ 0* ÷
PD current	1.1.1					
0.000) mA		Slope	Fast	-	
TEC Response Fast Slow	Sinewavi	Prequency	35,000 Hz	* * *		
LD Temp. Setpoin	t O	Amp(p	-p): 9.1 mA	29.0mA		
C Set Temperat	tura	0.0	at Parameters		0	Sat

(=) 021-64149583





3,点击连接Connect,此时界面如下:

S Refresh	COM42: USB Se	erial Port 🗸	/ Connect	A LDRV250 ver.2007
Control Panel	+ Digital Output	R Peak detection		
Temperature	Waveform			Demodulator
Case Temperature	36 mA	Start: 81.2 mA	231 mA	Output 2f v
21.6	°C			Gain 2X
LD Actual Temp.				2f Phase 30 °
25.0	°C			
PD current	36 mA	Limit 146.1 mA	231 mA	
0.000 r	nA			
TEC Response		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Fast				
○ Slow				
LD Temp. Setpoint				
25.0 °C	•			
				-

4,在左下角LD Temp.Setpoint下方框设定温度值,然后点击Set Temperature,温度设定成功。

5,在Start滑动条设定恒定工作电流值,Limit滑动条设定最大工作电流值。Limit滑动条用于保护 激光器,在外部输入情况下也能限制电流,请设置为激光器参数表中的最大工作电流。

- 6,点击下方的Set Parameters ,参数设定成功。
- 7,点击Run:DC 将以设定的电流值启动激光器。此时激光器驱动激光指示灯红色等亮。
- 8,点击Stop 按钮激光器停止工作。
- 9,点击Save All Settings将所有参数保存在仪器中。

启动激光前,请仔细检查各参数是否在激光器的允许工作范围内!

