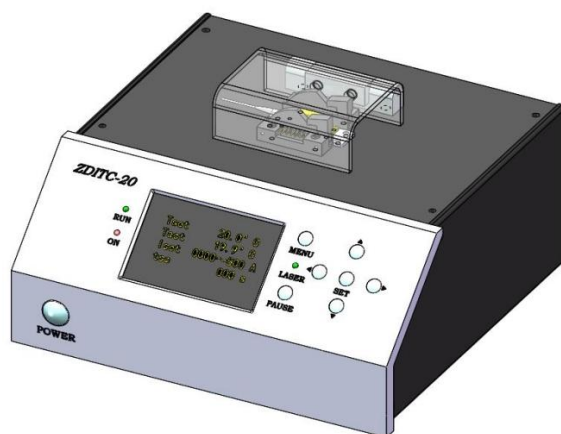


14 引脚蝶形 DBR 激光器驱动控制器 (三电极驱动电源)



描述:

三电极驱动电源

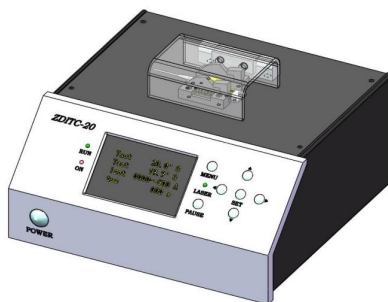
产品型号

PL-LDBR-300-14F

核心参数

电源频率	GAIN驱动电流范围
50/60Hz	0-300mA

尺寸图



详细参数

激光器驱动极限参数

Absolute Maximum Ratings

Laser section	Current Operation Range, C.W. (mA)	Absolute Maximum Ratings	
Gain	100-250	350	2.0
Rear Grating	0-90	120	2.0
Phase Tuning	0-5	10	2.0

项目		参数	备注
电源电压		220VAC	
电源频率		50/60Hz	
GAIN 极驱动	GAIN 驱动信号源	内部/外部/内部+外部	默认内部信号，可以通过上位机选择
	内部调制信号周期	DC 或锯齿波	锯齿波周期 20-200ms
	驱动电压 Max. 值	5V	超电压保护 4V
	驱动电流范围	0-300mA	Max. 限制 300mA
	外部激光调制信号端口输入阻抗	5k	
	外部激光调制信号响应频率范围	DC-500kHz	
	外部调制信号转换系数	100mA/V	

	外部调制信号 号 Max. 值	3V	内部限制 300mA 对应 3V
Grating 极驱动	驱动信号源	外部	BNC 接口
	驱动电压 Max. 值	5V	
	驱动电流范围	0-100mA	Max. 限制 100mA, 内部固定
	外部激光调制信号 端口输入阻抗	5k	
	外部激光调制信号 响应频率范围	DC-500kHz	
	外部调制信号 号 转换系数	100mA/V	
	外部调制信号 号 Max. 值	1V	内部限制 Max. 100mA 对应 1V
PHASE 极驱动	驱动信号源	外部	BNC 接口
	驱动电压 Max. 值	5V	
	驱动电流范围	0-7.5mA	Max. 限制 7.5mA, 内部固定
	外部激光调制信号 端口输入阻抗	5k	



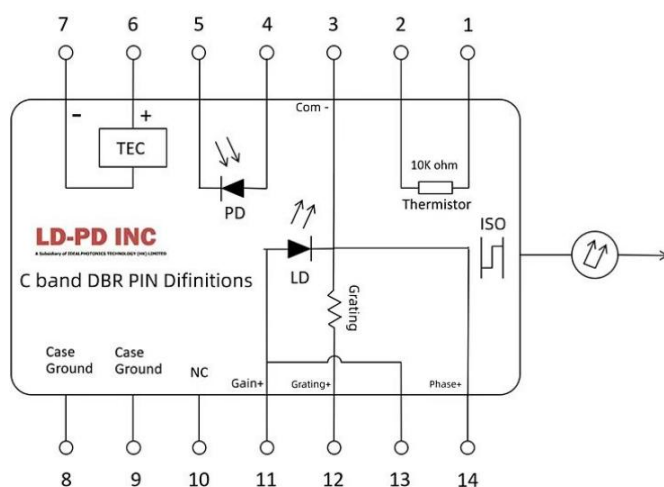
	外部激光调制信号 响应频率范围	DC-500kHz	
	外部调制信号 转换系数	10mA/V	
	外部调制信号 Max. 值	0.75V	内部限制 Max. 7.5mA 对应 0.75V
GAIN 电流监控	GAIN 电流 监控输出转 换系数	10V/A	100mA=1V
	GAIN 电流 监控输出端 口阻抗	1k	
TEC 驱动	TEC 驱动限 制电流 (低)	0.6A	开关可选
	TEC 驱动限 制电流 (高)	1.2A	
	TEC max 电 压	5V	
	NTC	10k@25°C	B 值 3930
	激光器 max 保护温度	60.0°C	超过保护温度，电源座关闭激光器，关闭 TEC 并锁定，需要排除故障后重启电源才能解除。
	激光器 max 保护温度	2.0°C	
	激光器 max 设定温度	50.0°C	面板按键或者上位机设定
	激光器 max 设定温度	5.0°C	



	温度保护窗口	5℃	实测温度与设定温度差超过 5℃, 自动关闭激光或者禁止激光打 开
安装接口		蝶形安装座	
面板显示		设定温度值; 实际温度值; 激光器电压值; GAIN 信号源;	
上位机端口		B 型 USB 接口, 可以用上位机设定驱动座输出参数	

产品配置

激光器引脚定义



注: Gain, Grating 和 Phase 极共用第三脚 COM-为负极, 驱动方式为 CG(阴极接地)