

LaserBench 精密恒流激光控制器



产品介绍

产品特点

兼容 10/14 针蝶形激光二极管、高精度恒流模式、输出电流高达 2000mA、电流稳定性高: 0.01mA、控制接口 USB、RS-232、光功率稳定模式、包含 TEC 控制器、Max. TEC 电流可调节、高精度温度稳定性: 0.01deg、12VDC 输入电源

产品参数

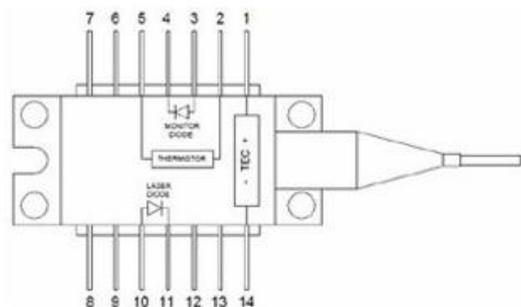
参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
输入				
电压	11.8	12.0	12.2	VDC
电流	-	-	5	A
输出				
电流	-	-	2000	mA
电流调节步进	-	0.01	-	mA
电流纹波幅值	-	-	0.1	%
电流稳定性	-	-	0.1	%
电流设置精度	-	-	1	%
输出电压	1	-	3	V
TEC 电流设置范围	-4	-	4	A
TEC 电压	1	-	4	V
TEC 温度设置	5	25	50	°C
TEC 温度步进	-	0.01	-	°C



TEC 温度调节精度	-	-	0.1	%
温度				
工作温度	+10	-	+50	°C
存储温度	-20	-	+70	°C
湿度, 非冷凝	-	-	95	%
连接				
电源	2 mm / 5.5 mm Jack (PJ-05AH Cui Devices)			
USB	Mini-USB, Type B (1734035-1 TE connectivity)			
连接器	DB9 (5-338313-2 TE connectivity)			
机械				
尺寸	100 × 85 × 31 mm			
重量	200 g			

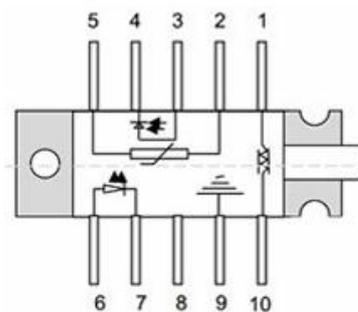
兼容激光引脚

14-pin Butterfly package



No	Description	No	Description
1	TEC Anode	8	n/c
2	Thermistor	9	n/c
3	Monitor PD Anode	10	LD Anode
4	Monitor PD Cathode	11	LD Cathode
5	Thermistor	12	n/c
6	n/c	13	n/c
7	n/c	14	TEC Cathode

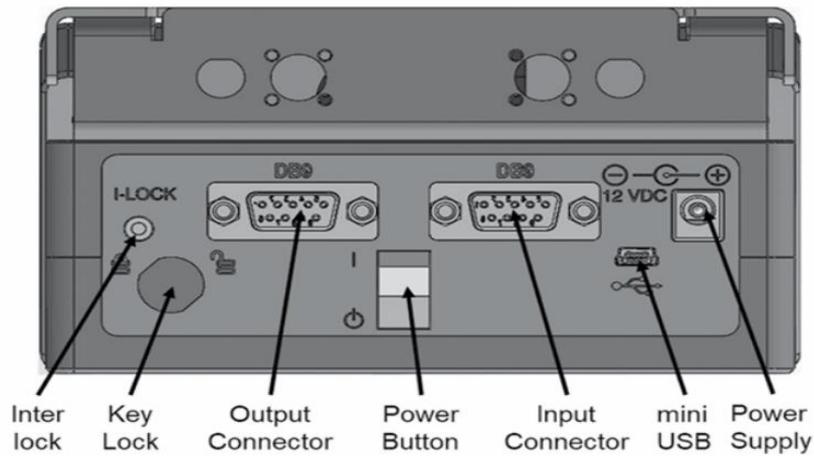
10-pin Butterfly package



No	Description	No	Description
1	TEC (+)	6	Laser anode (+)
2	Thermistor	7	Laser cathode (-)
3	Monitor anode (-)	8	NC
4	Monitor cathode (+)	9	Package ground
5	Thermistor	10	TEC (-)



连接



Input connector pinout

PIN	Function	Description
1	NC	No connection
2	RS232-RX	RS232 port reception
3	RS232 TX	RS232 port transmit
4	NC	No connection
5	GND	Device ground
6	NC	No connection
7	NC	No connection
8	CANL	CAN bus low
9	CANH	CAN bus high

Output connector pinout

PIN	Function	Description
1	+5VDC	Power output
2	+5VDC	Power output
3	+5VDC	Power output
4	GND	Device ground
5	GND	Device ground
6	GND	Device ground
7	NC	No connection
8	CANL	CAN bus low
9	CANH	CAN bus high

通用参数

参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
输入				
电压	11.8	12.0	12.2	VDC
电流	-	-	5	A
输出				
电流	-	-	2000	mA
电流调节步进	-	0.01	-	mA
电流纹波幅值	-	-	0.1	%
电流稳定性	-	-	0.1	%
电流设置精度	-	-	1	%
输出电压	1	-	3	V
TEC 电流设置范围	-4	-	4	A
TEC 电压	1	-	4	V
TEC 温度设置	5	25	50	°C
TEC 温度步进	-	0.01	-	°C



TEC 温度调节精度	-	-	0.1	%
温度				
工作温度	+10	-	+50	°C
存储温度	-20	-	+70	°C
湿度, 非冷凝	-	-	95	%
连接				
电源	2 mm / 5.5 mm Jack (PJ-05AH Cui Devices)			
USB	Mini-USB, Type B (1734035-1 TE connectivity)			
连接器	DB9 (5-338313-2 TE connectivity)			
机械				
尺寸	100 × 85 × 31 mm			
重量	200 g			