

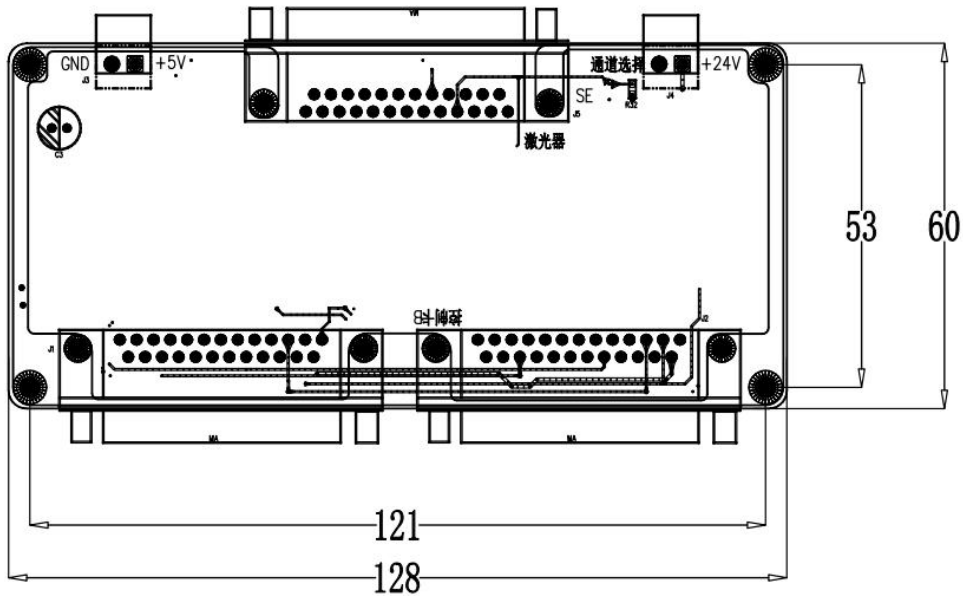
PDU1000-OSS-FIBER 分光控制卡

电气使用说明书

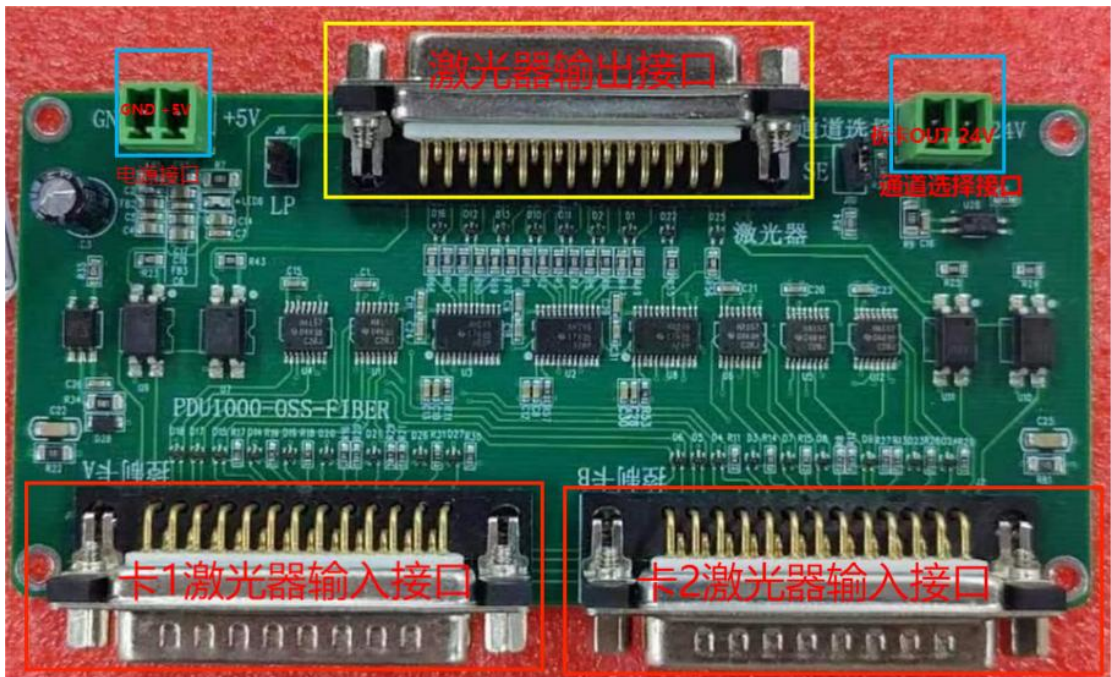
一、概述

PDU1000-OSS-FIBER 分光控制卡是专门针对激光器分光开发的控制卡，可用于高速分光、普通分光系统。

二、安装尺寸



三、 外观介绍



四、 LED 指示灯说明

位号	说明
LED6	5V 电源指示灯

五、 接口说明

5.1 电源接口（J3, 2PIN 接线端子）

丝印	说明
+5V	5V 电源
GND	5V_GND

5.2 通道选择接口（J4，2PIN 接线端子）

丝印	说明
+24V	24V 电源
通道选择	卡 1 输出一路 OUT 信号

（注释：板卡输出 IO 为低有效，与 24V 形成有效电路）

分光效果：

- ①当卡 1 输出 OUT 信号时，控制卡 A 通道给激光器信号；
- ②当卡 1 没有输出 OUT 信号时，控制卡 B 通道给激光器信号。

5.3 SE 接口（丝印：SE，2Pin 排插）

作用：①短接时，激光器接口 10 脚输出 YLPN 脉宽更改信号；

②不接时，激光器接口 10 脚为 GND。

5.4 LP 接口（丝印：LP，2Pin 排插）

作用：①短接时，激光器接口 17 脚输出 5V 电压；

②不接时，激光器接口 17 脚为 GND。

5.5 激光器接口定义

管脚号	信号名称	方向	电平类型	说明	管脚号	信号名称	方向	电平类型	说明
1	D0	输出	CMOS	功率设定位 D0	16	LASER_STA0	输入	TTL	激光器反馈信号
2	D1	输出	CMOS	功率设定位 D1	17	+5V	输出		+5V 电源输出, 最大 600mA
3	D2	输出	CMOS	功率设定位 D2	18	MO	输出	CMOS	主振荡器开关信号
4	D3	输出	CMOS	功率设定位 D3	19	GATE	输出	CMOS	激光触发
5	D4	输出	CMOS	功率设定位 D4	20	PRR	输出	CMOS	激光频率信号
6	D5	输出	CMOS	功率设定位 D5	21	LASER_STA1	输入	TTL	激光器反馈信号
7	D6	输出	CMOS	功率设定位 D6	22	RED_LASER	输出	CMOS	红光信号
8	D7	输出	CMOS	功率设定位 D7	23	EMSTOP	输出	CMOS	急停信号
9	LATCH	输出	CMOS	锁存	10	SI	输出	CMOS	YLPN 脉宽更改信号引脚
11	LASER_STA2	输入	TTL	激光器反馈信号	12	LASER_STA3	输入	TTL	激光器反馈信号
13				接 ylpn 激光器时作串行输出	14	GND			
15/24/25	NC			备用					