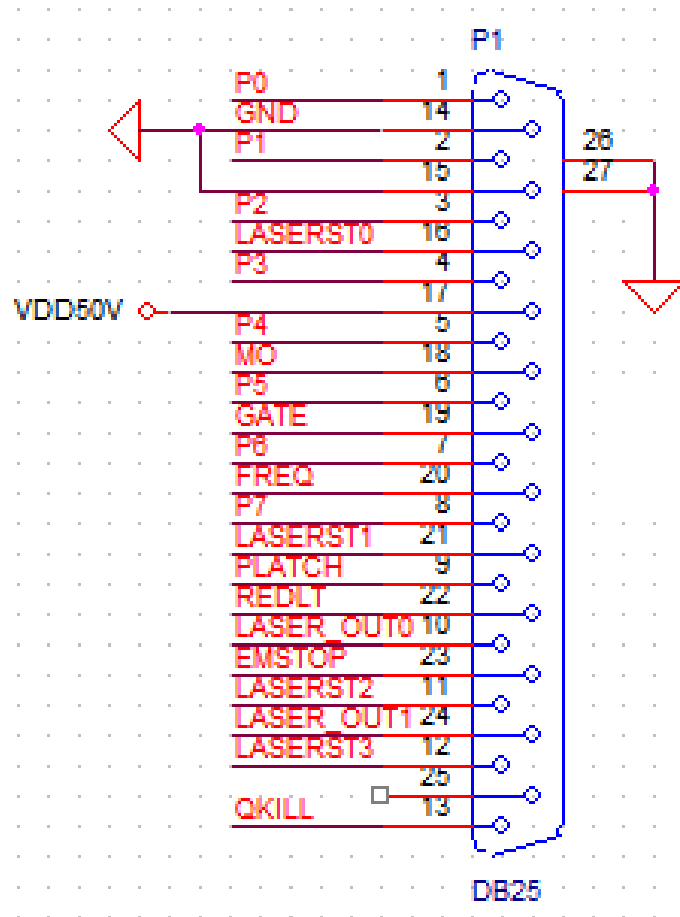


百杰激光控制系统 M02 接线说明

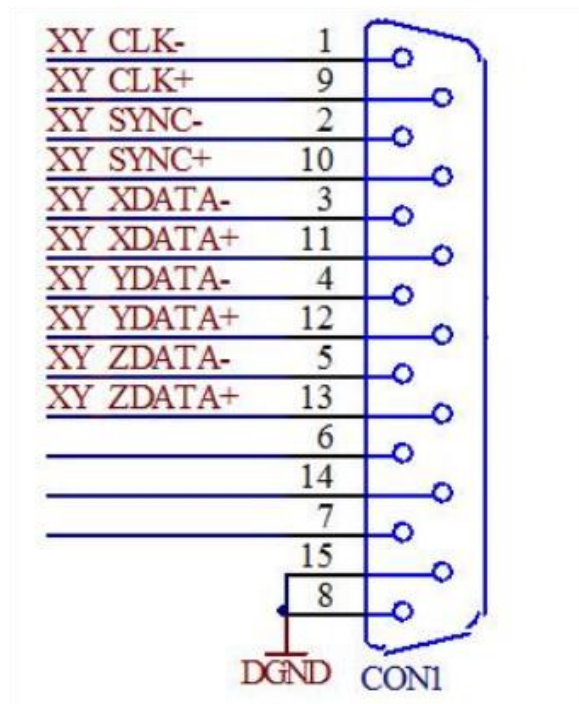
修订记录

日期	版本	修订说明	作者
2024.02.17	V1.0	新建	陈军



序号	名称	I/O	说明
1-8	P0-P7	O	数字功率, 0-255
9	PLATCH	O	功率锁存
14	GND	POWER	GND
15	NC		
10、13、24	输出	O	某些激光器会用到
11、12、16、21	LASERST0-3	I	激光器状态反馈
17	VCC	POWER	5V 输出
18	MO	O	主振荡使能
19	GATE	O	开光信号
20	FREQ	O	频率信号, 脉宽可调
22	REDLT	O	红光输出 5V
23	EMSTOP	O	急停
25	NC		

⑥ 振镜接口, 遵循 xy2-100 协议, 信号如下图所示:



序号	名称	I/O	说明
1、9	CLK-/+	O	时钟
2、10	SYNC-/+	O	同步
3、11	X-/+	O	X 坐标
4、12	Y-/+	O	Y 坐标
5、13	Z-/+	O	Z 坐标
6、14、17	NULL	I	保留
8、15	GND	I	公共地

⑦ 电源输入，±24V，最大 2A，其中主板功耗 3-6W。

⑧ WIFI 天线，可通过 SMA 延长线连接到外壳

⑨ 模拟量连激光器接口

VDAC	模拟信号正
AGND	模拟信号地
ENABLE	激光使能信号
GATE	调制信号
REDLT	红光使能信号
24V	电源，正常情况不用接
DGND	公共地

⑩ 电源接口，需要用输入输出 IO 的情况必须外接 24V 电源，不然无法工作

IO_24V : 24V 电源

IO_GND : 公共地

3. 结构尺寸

