1功能要求

总体要求

- •1、两路三角波、一路方波,详见后续;
- 2、调节方式全部使用数字电位器(同原来);
- 3、15V、COM、-15V供电;
- 4、内部显示器可以显示三个波形的幅值(方波不需要)、频率, 开关、红光的状态,外部接口的闭合状态。
- 5、外部显示器见后续。

两路三角波

DB25公(1)

- 1、产生三角波(0-5V), 频率范围50-300Hz, 调节精度10Hz。接2(正)、3。 始终给出。
- 2、产生三角波(0-5V),频率范围50-300Hz,调节精度10Hz。接15(正)、16。 仅在外部接口闭合时给出。
- 3、 -15v接12、13、25 15v接9、10、22 GND接11、23、24

调频接口(1.1) 调节三角波1的频率

调幅接口(1.1) 调节三角波1的幅值

调频接口(1.2) 调节三角波2的频率

调幅接口(1.2) 调节三角波2的幅值

外部接口(2pin) 闭合时出2号三角波

一路方波

DB25母 (2)

- 1、产生脉冲方波(TTL),频率范围40KHz-200KHz,调节精度10KHz。 接DB25第20引脚,信号始终给出。
- 2、DB25接口1-8脚为模数转换接口。8脚最高位,信号始终给出。
- 3、10-15脚GND。
- 4、21脚为输出引脚,转换为继电器反应(1脚转为2pin),接继电器外接接口。

调频接口(2)

调模数接口(2)

开关信号接口:

2pin。对接接通后,给18脚信号, 100ms后给19脚信号。

红光接口:

2pin,对接为通。一个5V (TTL),一个接22脚。

继电器外接接口

外部显示样式要求

- •1、两路三角波、一路方波,详见后续;
- 2、显示器大小适中,外部指示用

SKY LASER Cleaning

Laser Power (模数转换百分比)%

Pulse (方波频率,不显示KHz)

Red on/off (红光信号开关)

Laser on/off (开关信号)

Mode 1/2 (外部接口断开为1, 闭合为2)

Warning 0/1 [DB25 (2) 21脚高电平为0,低电平为1]

2布局及封装

电路板接口布局方位示意

调频接口 (1.1)

调频接口(1.2)

DB25公(1)

外接显示接口 该显示器在设备外部

调幅接口 (1.1)

调幅接口(1.2)

15V电源(v1=15v, v2=-15v, COM)供电。

外部接口(2pin)

内部显示接口 保持插针接口

红光接口

开关信号接口

调频接口(2)

调模数接口(2)

DB25母 (2)

继电器外接接口

封装要求示意

黑色	橙色	绿色	蓝色	灰色
接线端子	显示器插座(母头) (保持现状)	连线端子	DB25	暂未确定
		博星电子	地技商员一连回步 http://tisym.tmail.em	