

一、激光器状态提示

状态	STA3	STA2	STA1	STA0	
正常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
异常1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	激光器超出工作温度。
异常2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	激光器高反射告警。
异常3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	激光器主振荡器异常。
异常4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

说明:总共有4个状态引脚(STA0-STA3)。
灰色=不可用,勾选=高电平状态,不勾选=低电平状态

图 1 蓝色状态值为激光器正常，红色状态值为激光器异常

表示忽略该引脚状态；

表示该引脚为高电平状态；

表示该引脚为低电平状态；

激光系统会自动检测 STA0 - STA3 这四个引脚状态，当引脚状态与设置的状态一致时，界面会显示对应状态内容。

比如图 1 所示，表示激光系统忽略 STA3 和 STA2 引脚状态。当 STA1 为高电平，STA0 为低电平时，表示激光器为正常状态，并在**激光准备信号**输出口输出高电平；当 STA1 和 STA0 都为低电平时，激光系统会提示【激光器超出工作温度】（此内容可更改），并在**激光准备信号**输出口输出低电平。

二、激光准备信号

【解释】

如果激光器和打标内容都已准备就绪，可进行正常打标，则激光准备输出口会输出**高电平**；如果激光器或打标内容异常，开始打标出现失败，则激光准备输出口会输出**低电平**。激光机在打标过程中，准备输出口会保持**低电平**，打标停止后，重新检测准备条件并输出**高电平**（检测准备正常）或**低电平**（检测准备异常）。

【原因】

下列任意一条都会导致激光准备信号输出低电平：

- ①已启用【激光器状态提示】（在激光参数页面设置，比如见图 1），并且对应激光器状态引脚为异常；
- ②开始打标时，发现打标内容为空；
- ③开始打标时，发现打标内容超出振镜范围或打标速度超出上下限；

- ④打标内容含序列号，打标过程中，序列号出现已打标完；
- ⑤打标内容含数据库，打标过程中，数据库出现已打标完；
- ⑥打标记录出现重复打标；
- ⑦打标过程中，文档打标个数已打标完；
- ⑧文档当前打标模式为触发器，而且未进入打标就绪状态（即未点击打标按钮或触发脚踏）；
- ⑨激光机程序未启动；
- ⑩其他异常；