



Gocator 单传感器连接

版权所有 © LMI Technologies, Inc.
FAE China
2023.3

目录

- 1 Gocator 传感器线缆..... 1
- 2 单传感器接线 2
- 3 设备端网络设置 3
- 4 打开传感器界面 4

1 Gocator 传感器线缆

Gocator 传感器所用到的线缆分为电源线和 IO 信号线

电源线分为两种，一种是散线电源线，用来单传感器连接，另一种是双网口电源线，仅在使用 Master 进行多传感器组网时用到。

IO 信号线包括接传感器的一端以及屏蔽线和通讯散线，支持接入编码器，数字输出，模拟输出，串口通讯等信号线



图 1. Gocator 传感器线缆

线缆序号	线缆中文名称	使用场景
30861	直头 PE 散线	直连 24V/48V 电源
30880	弯头 PE 散线	直连 24V/48V 电源
30858	直头 PE 双网口线	需要 Master
30877	弯头 PE 双网口线	需要 Master
30864	直头 I/O 线	需要数字/编码器输入，串口/数字/模拟输出
30883	弯头 I/O 线	需要数字/编码器输入，串口/数字/模拟输出

表 1. Gocator 线缆型号列表

2 单传感器接线

图 2 所示，将传感器与 PE 散线以及 I/O 信号线连接，将 PE 散线的 RJ45 接口接入设备千兆网接口上。PE 散线上的散线接口参照表 2，I/O 线上的散线接口参照表 3。

注意区分普通线缆和高柔线缆。

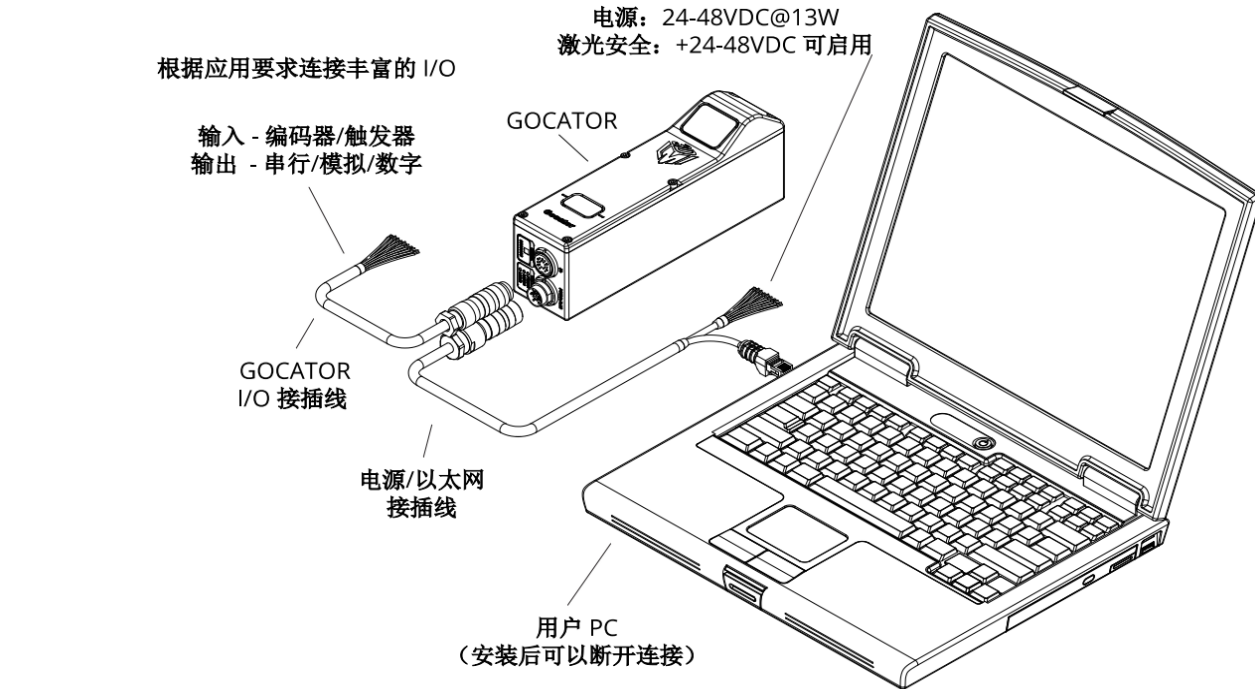


图 2. 单传感器与设备连接示意图

	功能	引脚	普通线颜色	高柔线颜色
	接地端 24-48V	L	白橙&黑	橙红
	接地端 24-48V	L	橙黑	橙黑
	直流输出 24-48V	A	白绿&黑	绿红
	直流输出 24-48V	A	绿黑	绿黑
	激光安全 -	G	白蓝&黑	蓝黑
	激光安全 +	J	蓝黑	蓝红
	同步信号 +	E	白棕&黑	棕红
	同步信号 -	C	棕黑	棕黑
	以太网 MX1+	M	白橙	白橙
	以太网 MX1-	N	橙	橙
	以太网 MX2+	O	白绿	白绿
	以太网 MX2-	P	绿	绿
	以太网 MX3+	S	白蓝	白蓝
	以太网 MX3-	R	蓝	蓝
	以太网 MX4+	T	白棕	白棕
	以太网 MX4-	U	棕	棕

表 2. PE 电源线引脚索引

功能	引脚	普通线颜色	高柔线颜色
外部触发 +	D	灰	蓝红
外部触发 -	H	粉	蓝黑
数字输出 1 +	N	红	棕红
数字输出 1 -	O	蓝	棕黑
数字输出 2 +	S	棕黄	绿红
数字输出 2 -	T	橙	绿黑
编码器 A+	M	白棕&黑	粉红
编码器 A-	U	棕黑	粉黑
编码器 B+	I	黑	黄红
编码器 B-	K	紫	黄黑
编码器 Z+	A	白绿&黑	白红
编码器 Z-	L	绿黑	白黑
串口输出 1 +	B	白	紫红
串口输出 1 -	C	棕	紫黑
串口输出 2 +	E	蓝黑	红
串口输出 2 -	G	白蓝&黑	黑
模拟输出 +	P	绿	灰红
模拟输出 -	F	黄&绛紫白	灰黑&橙黑
预留	R	绛紫	橙红

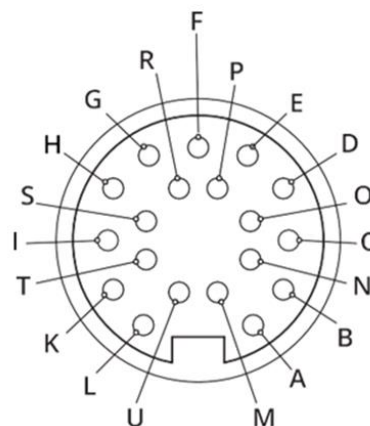


表 3. I/O 信号线引脚索引

3 设备端网络设置

通电后，将系统防火墙关闭，并将连接传感器的网卡 IP 地址修改成跟传感器同一网段。
传感器默认 IP 地址为 192.168.1.10，所以将对应网卡地址修改为 192.168.1.XX

自定义各类网络的设置

你可以修改使用的每种类型的网络的防火墙设置。

专用网络设置

- ☒ 启用 Windows Defender 防火墙
- ☐ 阻止所有传入连接，包括位于允许应用列表中的应用
- ☒ Windows Defender 防火墙阻止新应用时通知我
- ☒ 关闭 Windows Defender 防火墙(不推荐)

公用网络设置

- ☒ 启用 Windows Defender 防火墙
- ☐ 阻止所有传入连接，包括位于允许应用列表中的应用
- ☒ Windows Defender 防火墙阻止新应用时通知我
- ☒ 关闭 Windows Defender 防火墙(不推荐)

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

- ☐ 自动获得 IP 地址(O)
- ☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 20

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): . . .

图 3. 设备端防火墙及网卡 IP 设置

4 打开传感器界面

IP 地址修改完成后，浏览器地址栏输入传感器 IP 地址后即可进入，推荐使用谷歌浏览器，如进入到如下界面表示连接成功。右下角可设置界面语言为中文。

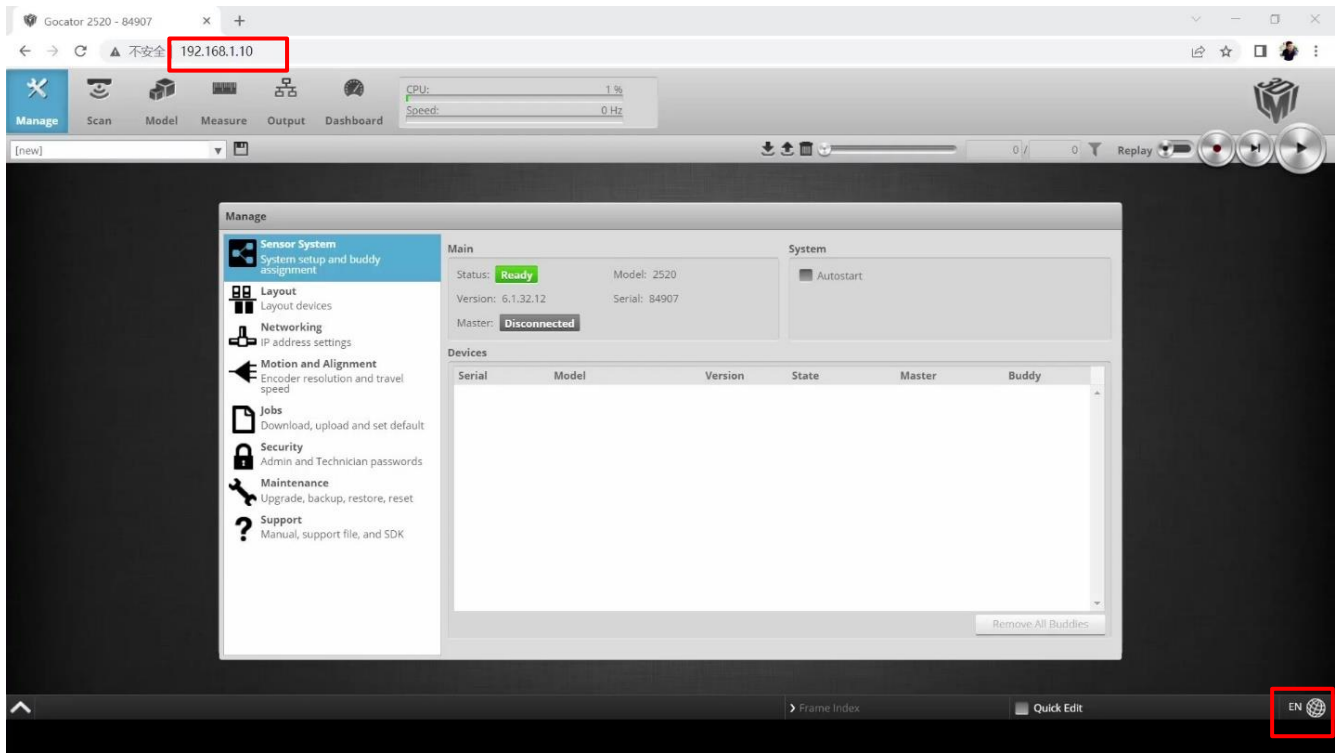


图 4. 浏览器打开传感器界面