多功能超亮光纤光源操作指南

型号: HV-GX100W







二、解锁

长按主机面板上编码器下面的 MENU 键 3 秒以上,显示屏左上角锁状态变为开锁状态, 解锁成功。30 秒内未操作时自动进入锁定状态。

三、功能选择

单按 MENU 键即可进行<mark>功能选择切换</mark>,当前选择的功能为蓝色背景显示,按下编码器 PUSH CONTROL 按钮即进行功能选择确认。

四、语言设置

主界面上选择语言栏的"设置"并确认,进入语言设置界面。选择需要的语言并确认,即可完成语言的设置,软件会自动切换到对应语言进行显示。

0	中 文	设置
0	ENGLISH	SET

五、工作模式设置

主界面上选择工作模式栏的"设置"并确认,进入工作模式设置界面:

0	内部触发	设置
0	外部触发	设置
0	常亮模式	设置

1、工作模式选择

选择对应工作模式前面的小圆圈并按下编码器 PUSH CONTROL 按键,小圆圈中间会多出一个点,切换至"确认"按下编码器 PUSH CONTROL 按键即完成对应工作模式的选择。

2、工作模式参数设置

选择需要设置的参数项,左右旋转编码器调整参数,参数调整完成后选择"确认"并按下编码器 PUSH CONTROL 按键完成对应工作模式参数的设置,如果设置的当前工作模式为调整参数的工作模式,则设置的参数立即生效,否则只保存设置的参数。

选择对应工作模式后面的"设置"并按下编码器 PUSH CONTROL 按键,进入对应工作模式参数的设置界面:



1) 内触发模式

内触发模式可分别设置以下参数:

亮灯脉宽: 1~9999uS

循环周期: 1~99999uS

延时亮灯: 1~9999uS

注意:最大亮灯脉宽 = 循环周期 ÷ 2 一 延时亮灯,否则会提示 "参数错误"

2) 外触发模式

外触发模式时,外部触发器信号输出端正极或 PLC 同步信号的正极接光纤 光源面板 INT 的 "+"极,外部触发信号的负极或 PLC 同步信号的负极接 INT 端子的"-"极。



外触发模式下可分别设置上升沿触发和下降沿触发,此两种模式下可设置以下参数:



3) 常亮模式

▲常亮	莫式			
	常亮亮度:	80	%	
	自动校准:	校准		I
	I	确认	返	

使用面板操作时,常亮亮度设置范围为:20%~80% 使用上位机软件操作时,常亮亮度设置范围为:0%~100% 自动校准:光标选择移动到"校准"按压编码器即可进入校准模式。如操作 面板进行校准,校准完成后显示屏提示"校准完成";如操作上位机校准,校准 完成后右下框提示"校准完成"

六、 光源亮度设置



1) 0~5V 输入亮度:

将可调稳压电源正级接 6 位同步端子 5V "+",负极接 5V "-"。 改变外部可调稳压电源从 0V ~ 5V 变化时,屏幕上对应栏显示亮度值为 0 ~ 1000 之间变化。

2) 恒定输出亮度

恒定输出亮度特指光纤光源频闪模式的亮度,选择此模式时,**0~5V 输入** 亮度模式无效,亮度可调范围为 0~1000。

3) 多亮度切换输出

多亮度切换输出为预设亮度快速切换输出功能,该功能可提前预设光源 输出的亮度,以解决被检物反射率与透过率不同部分的特征检测。

①、使用面板操作时,可选择9种亮度预设模式。

▲多亮度选择		
20%	30%	40%
0 50%	60%	70%
0 80%	98%	31%
	确认	返回

②、使用上位机软件操作时,可设置 16 种亮度预设模式。



后面的选项,否则后面的选项无效。

七、软件操作说明

1. 上位机软件为绿色版,免安装,直接解压文件。

连接好电脑的网口,或者串口后,找到 release 文件里的 optical

ibGLESv2.dll	2020/11/6 編明	应用程序扩展	7,816 KB
libPluginFramework.a	2023/6/29 鳳頭	A 文件	406 K8
🗟 libstdc++-6.dll 🌙	2018/5/12 墾期	应用程序扩展	1,521 KB
S libwinpthread-1.dll	2018/5/12 星期	应用程序扩展	46 KB
@ opengl32sw.dll	2016/6/14 星明	应用程序扩展	15,621 KB
😂 optical	2023/6/29 星明	应用程序	435 KB
PluginFramework.dll	2023/6/29 星期	应用程序扩展	681 KB
G Qt5Core.dll	2020/11/6 星期	应用程序扩展	8,430 KB

双击,打开软件

通讯方式: 串口	· 语言:	设置
端口:	▼ 工作模式:	
波特率: 115200	→ 光源亮度:	
数据位: 8	→ 光源温度:	
校验位: None	工作时间:	
停止位: 1	*	
流 控: None	*	

2. 上位机语言设置

1) 软件初次启动默认为系统语言;如当前操作系统为英文版则软件初次启动时就为英 文版,如当前操作系统为中文版则软件初次启动时就为中文版。

2) 语言切换:点击标题栏右上角的"¹"图标,弹出菜单后选择语言,点击需要的 语言即可完成语言切换(注意:如果选择中文必须操作系统支持中文,否则可能会出现显示 乱码)



3. 连接设备

串口线型号: HL-340 USB-RS232 公头转 USB 串口线; 网线型号: 8 芯直通线。 将 RS232 或网线正确连接到设备,选择正确的通讯方式。

🔊 光纤光源	ĺ	
通讯方式:	串口	~
発行		~

如果连接串口,必须选择对应的正确端口,连接成功后,右下框中会提示"串口打 开成功",右侧"设置"字体由灰色变为黑色字体。

〇 光約	千光潭				≣ - ×
ið	讯方式: 串口	*	语言:	中文	
1	端口: CON6	- 1	作模式:	外驗发	设置
	波特率: 115200	*	(源亮度:	42	设置
	数据位: 8	* *	(源温度:	28°C/82°F	
	校验位: None	I	作时间:	48 分钟	
	停止位: 1	-			
	流 控: None	4 III	単ロ关闭 単ロ打开成功		
		_			
	2 美闭				

如果连接网口,连接成功后,右下框中会提示"网络连接成功",右侧"设置"字体由灰色变为黑色字体。

通讯方式: [20]	语言:	中文	设置
IP: 192.168. 1.200	工作模式:	外触发	设置
prt: 2000	光源亮度:	42	し、设置
	光源温度:	28°C/82°F	
	工作时间:	48 分钟	
	网络连接成功		

注意:如果选择的是串口通讯,则下面的端口必须要选择对应正确的端口,如果选择的 是网口则需要将操作系统上对应网口设置到与设备网口相同的网段。

- 4. 设备参数设置。
 - 1) 光纤光源显示屏语言设置

点击"语言"对应右则的"设置",弹出语言设置窗口,选择需要的语言后点击"确 认",即完成语言的设置。

			iii - ×
Ŷ	语言:	english	设置
ē	光纤光源	ر میں جنب ا	设置
0 ~	〇中文		设置
~	◉ english		
~			
~		确认 返回	
~	串口关闭		
	串口打开成功		

2) 工作模式选择

点击"工作模式"对应右则的"设置",弹出工作模式设置窗口,选择需要的工作并设置好对应参数后点击"确认",即完成设置。

▶光纤光源			⊫ - ×			
通讯方式: 串口	语言:	english	设置	🕲 光纤光源		×
端口: COM11	工作模式:	常亮	设置	工作模式 ● 内触发	○ 外触发	○ 常亮
波特率: 115200	光源亮度:	500	设置			
数据位: 8 -	光源温度:	-43°C/-45°F		亮灯脉宽:	1	us
校验位: None -	工作时间:	227 分钟		循环周期:	97	us
停止位: 1				延时亮灯:	0	us
流 控: None 🗸	串口关闭 串口打开成功 串口关闭 串口打开成功				确认	返回
关闭						

各项工作模式参数请参考第五、六项对应的参数。

5. 频率超限保护功能

如果超限保护后,显示屏上会提示对应错误信息。

1) 内触发时显示屏提示"参数错误",或上位机操作时提示下列错误



此时应重新设置参数, 使

最大亮灯脉宽 = 循环周期 ÷ 2 - 延时亮灯

设置好参数后,按压一次编码器 PUSH CONTROL 按键,光纤光源恢复工作。

2)外触发模式提"<mark>外部触发信号错误</mark>",应重新设置参数,或重新设置外触发频率使 外触发信号周期时间 > 滤波时间 + (延时亮灯+亮灯时间) X2

设置好参数后,按压一次编码器 <mark>PUSH CONTROL</mark>按键,光纤光源恢复工作。

- 6. 若连接网络提示"网络关闭"请按以下步骤检查网络:
 - 1) 正确连接网线:用网线将光纤光源与电脑网口直接连接,并且网口灯亮;
- 2) 点击电脑"控制面板"→"网络和 Internet" →"网络和共享中心" →"本地连接" →"属性"→"Internet 协议版 (TCP/IPV4)" →"属性"→选择"使用下面的 IP 地址":
 IP 地址: 192.168.1. (X) →X:0~255 中除 0、200、255 以外的其他数字 子网掩码: 255.255.255.0→不可更改 默认网关: 192.168.1.1→可更改 设置好参数后保存设置,重启软件即可连接。

八、出货配置清单

物品名称	型号规格	图片	数量
光纤光源主机	HV-GX100W	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	1
6 位同步端子	KF2EDGK-3.81 插头-6P	and a state of the	1
RS232 串口线	HL-340 USB-RS232 公头转 USB 串口线		1
网线	8 芯直通线		1
AC220V 电源线	1.5米国标品字尾3芯 电源线		1