

TLY-3208 TALLY 灯

用户手册



上海视都科技有限公司

2009 年 8 月

第 2 章 使用与操作

使用前，先连接好本设备上的各个信号接插件。

一、 将本设备的三芯插头按电路板上的标记连接到直流电源和 TALLY 开关控制信号。

该三芯插头的管脚定义如下：

管脚号	电路板上的标记	功能
1	V+	电源正极
2	GND	电源负极/控制信号接地
3	TALLY	开关控制信号

当 3 号脚(TALLY 开关控制信号)对 2 号脚(接地)接通时，TALLY 灯进入 TALLY 状态。本开关控制信号的优先级别高于来自 RS485 的控制信号



如果不使用此 3 号脚控制本 TALLY 灯，则应将该脚空置

电源的负极必须是接地！

二、如果使用 TALLY 控制器(TLC-02)来控制本 TALLY 灯，应将本设备的一个 RJ-45 端口通过 RS485 控制线连

接到 TALLY 控制器(TLC-02)的一个 RJ-45 端口上。如果 TALLY 灯的数量不止一个，可以将 RS485 控制线通过另一个 RJ-45 端口将一个个 TALLY 灯不断地环接下去。一条 RS485 链路上可以连接 128 个 TALLY 灯。如果链路长度超过 50 米，建议在最后以个 TALLY 灯的终端（即在 RJ45 接头的 7 脚和 8 脚之间）接一个 300 至 600 欧姆的电阻。

RS485 控制线采用 RJ-45 接头，管脚的定义如下：

控制器端管脚号	功能	TALLY 灯端管脚号
1	不使用	1
2	不使用	2
3	不使用	3
4	公共端（接地）	4
5	公共端（接地）	5
6	不使用	6
7	RS485(-)	7
8	RS485(+)	8

三、拨动每个 TALLY 灯上的 8 位拨动开关为其设置一个唯一的物理地址。设置完成需重启电源使其生效。

四、用从 <http://www.15625.com/products/tally/tally.zip> 下载的软件 tally.exe 在控制器一端通过 RS232 控制线对 TALLY 灯进行设置。设置完成后移去 RS232 控制线。

第 3 章 技术参数

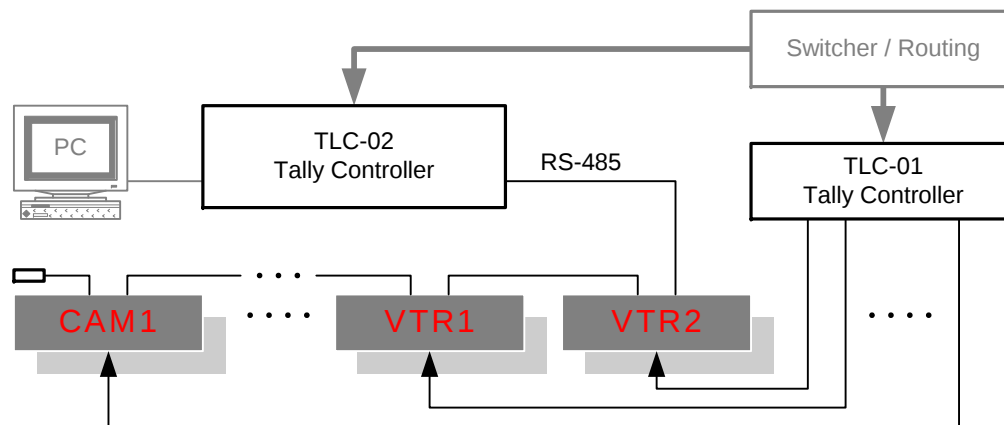
本机特点：

- 多种显示模式：反色、左侧方框亮或不亮
- TALLY 既能开关方式控制也能采用串行信号控制
- RS-485 接口，在一条控制总线上可接 128 个指示灯
- 每个灯由拨动开关设定地址，并可以任意设定相应的 GPIO 地址
- 每个指示灯既可采用字符方式，也可采用图形方式显示

技术指标：

- TALLY 开关控制电平：TTL 或 CMOS
- RS485 输入电平：>200mVpp
- RS485 输出电平：>2Vpp
- RS485 波特率：9600bps
- RS485 连接方式：RJ45 环通
- 显示尺寸：宽 153mm 高 38mm
- 显示颜色：红或绿
- 电源：+9 ~ 24V 直流

应用方框图：



第 4 章 控制软件的使用

一、安装软件

将下载 tally.zip 的压缩软件解压到你希望的安装目录（如：d:\Tally\）即可以直接运行。如果 windows 提示您需要某些 DLL 文件，你可以从 windows 网站下载并将它复制到你的安装目录即可。

二、使用 Tally.exe 前，你必须将每个 TALLY 灯已设置成不同的物理地址并保证每个物理地址具有唯一性。

三、将一根 RS232 连接电缆连接 TLC-02 和你的电脑。连接电缆的制作方法如下：

DB-9F	功能	DB-9F
2	RX-TX	3
3	TX-RX	2
5	GND-GND	5
1 , 4 , 6 , 7 , 8 , 9	无需连接	1 , 4 , 6 , 7 , 8 , 9

四、软件的使用

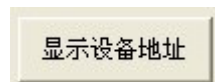
启动软件后，你将看到下面的界面。



软件的功能和使用方法如下所述：



启动软件时，软件会自动搜索可用的串行通信口。如过软件找到的串行通信口不正确，则需要你从下拉菜单里选择一个正确的串行通信口。



按下此按钮，相连的 TALLY 灯会显示该 TALLY 灯的物理地址。若干秒后 TALLY 灯回到正常显示。

设备地址：

在文本框内输入你需要控制的 TALLY 灯的物理地址，你可对该 TALLY 灯进行设置或控制。

发送字符到RAM

按下右侧的按钮，左侧文本框内的字符将在 TALLY 灯上显示。这种传输方式采用 ASCII 码，显示所用的字库在 TALLY 灯内。

闪烁

按下此按钮 TALLY 灯将闪烁，用来识别你要控制的 TALLY 灯的位置。再按一下则闪烁被取消。

TALLY

按下此按钮，TALLY 将被激活。再按一下则被取消。

显示模式 ▾

根据 TALLY 灯上显示字符的特点，用下拉菜单选择一个 TALLY 的显示模式。选择“无”，TALLY 灯只能作为普通的指示灯，无 TALLY 的功能。

☐ TLC-02

如果左侧的复选框打勾，TALLY 灯将接收 TLC-02 控制器的 TALLY 控制。当 TLC-02 控制器 GPIO 的 输入端被激活，则该 TALLY 灯也将被激活。此项需要等<显示模式>变化后才会生效。

从PROM下载

将 TALLY 灯的 PROM 内容复制到编辑屏幕。

从RAM下载

将 TALLY 灯的显示内容复制到编辑屏幕。

上传到PROM

将编辑屏幕的内容复制到 TALLY 灯的 PROM。

上传到RAM

将编辑屏幕的内容复制到 TALLY 灯的显示屏。

从RAM复制到PROM

将 TALLY 灯的显示屏的内容直接复制到 TALLY 灯的 PROM。

从PROM复制到RAM

将 TALLY 灯的 PROM 复制到 TALLY 灯的显示屏。

打开文件 ...

打开一个 TALLY 灯的图形文件到编辑屏幕。

保存文件 ...

将编辑屏幕的内容保存到图形文件。

清屏

清除编辑屏幕的内容。

四、名词解释

PROM： TALLY 灯内的存储单元，停电时存储在 PROM 内的数据不会丢失。开机时，TALLY 灯将从 PROM 中读取数据，在屏上显示。

RAM： TALLY 灯内的显示存储器，其内容为当前正在显示的内容。断电时，其数据不会保留。

编辑屏幕： 软件中显示窗口。点击鼠标左右键可以设置或清除一个显示光点。