

HiNAC

Tally



HiNAC

青岛市广播电视科研所



专业泰丽系统 Tally



青岛市广播电视科研所

QingDao Broadcasting and Television Science Institute

地址：青岛市宁夏路200号

电话/传真：(0532)85701770 85701709

E-mail: hinac@mail.qdcatv.com.cn

http://www.hinac.com.cn

邮编：266071

85702065 85702066

hinac@top86.com

www.hinac.net

HiNAC

简介

青岛市广播电视科研所隶属于青岛广播电视局，主要产品有TVZ系列专业时钟、TC系列电视播音提示器、TLD系列可编程讯源音量指示器、音频测试仪系列、电视节目自动播出系统、同步广播系统、IC卡管理系统等。主要产品在国内市场的占有率达20-90%，已用于北京地铁、中央电视台、中央人民广播电台、中国国际广播电台、卫星基地、军事指挥中心、国际空港等对时间要求很高的单位和国内外千余家电视台、电台。分别获得中国专利优秀奖、北京国际发明展金奖产品奖和广电总局科技进步奖，依靠先进的技术和工艺及周到细致的服务，我们赢得了广泛的信任，我们将不断努力，更好地发挥科研实力和生产能力，满足各种场合的使用要求。

青岛广电所成立十多年来，逐步完善了“全面质量管理”体系，其核心就是质量和效率。并于2003年顺利通过ISO9001:2000版认证，我们的宗旨是：向科技要产品，向质量要效益。

专业泰丽系统简介

讯源指示器(又称泰丽)，是在电视演播室、转播车、导控室和控制监视机房等电视屏幕墙上用于自动指示信号源状态的显示器，在国外电视台已大量使用。我们首创的TL系列讯源指示器性能优于国外产品，而价格上低于国外同类产品，已与多种切换台播控台接驳。



产品综述

TALLY, 直译为标识牌, 是指电视台用的讯源指示器, 通常称为泰丽灯。是在电视演播室、导控室和控制监视机房的电视机屏幕上用于动态指示信号源名称和状态的显示器。早些时候的泰丽灯采用小灯箱变色的办法来作指示, 小灯箱上的字是事先写好不变的, 如发光体用小白炽灯、氖灯、LED或干脆不用, 面板上有刻字、贴字或镶字。近几年的泰丽灯采用单片机和高速LED点阵电路驱动, 先是以打开机壳换字符点阵IC, 稍后以在后面板开小孔换IC或打拨码开关来换字符点阵。

新一代泰丽灯应具有高智能化的功能。晶莹剔透的发光显示, 不仅可以显示英文、数字字符, 而且可以同屏显示音量电平, 每一个TALLY灯都有各自的地址号, 所显示的内容由一台计算机来置入, 通过计算机可以完成对TALLY灯地址, 亮度和音量显示的修改, 使得显示的内容和色彩可以达到动态变化的效果, 并且在设计、安装和调整方面都追求方便简捷, 显示内容要掉电保存不影响下一次点阵的显示。我们研制的TALLY可用一条同轴电缆环通联结于Q9插口实现上述功能, 可与切换台、播控台和矩阵接驳(通过RS232、RS422和标准32位并行口)。

产品特点

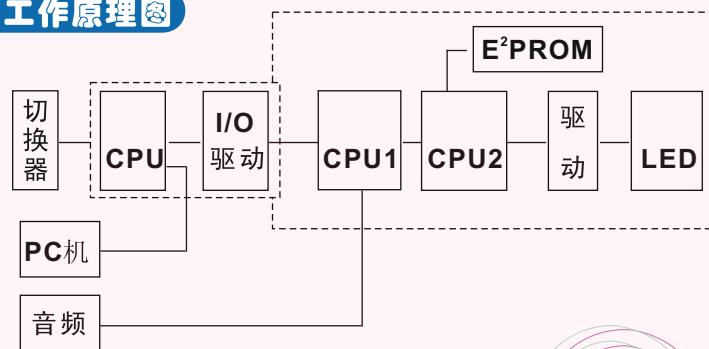
- ◇ 高速LED电路驱动系统提供均匀无闪烁的发光显示
- ◇ 可与切换台、播控台和矩阵接驳(通过232、422或其它接口), 当有切换动作时, 相应指示器屏幕自动变色
- ◇ 适合国情, 不仅内含英文数字符号, 还可通过微机遥控创建任意点阵显示
- ◇ 显示窗口可遥控任意排序, 可遥控修改显示的内容、颜色和亮度
- ◇ 可同时显示音量电平, 为条状与字符混合显示
- ◇ 各显示屏间的连线为总线结构, 可用并联的双绞线或普通单芯屏蔽线联结

- ◇ 本系统由一台控制器和若干显示器组成, 一台控制器最多可以驱动128个显示屏
- ◇ 每一显示屏有一相应地址号, 上电后首先显示该地址号, 该地址亦可修改
- ◇ 每一显示屏的点阵已存入E2ROM, 掉电后不影响下一次点阵的显示。

性能指标和参数

- ◇ 控制器通讯口: RS422、RS232、标准32位并行口
- ◇ 指示器通讯口为BNC环通, 可以局部并联
- ◇ 指示器LED: 8×8超高亮/高亮度模块组合, 常用为8×40和8×64点阵
- ◇ 显示颜色: 红、绿、黄
- ◇ 显示亮度: 弱、中、强
- ◇ 指示器尺寸: 以下产品尺寸单位均为毫米
尺寸形式均为宽度×深度×高度

工作原理图



动态可编程讯源指示器(UMD)

产品综述

UMD (Under Monitor Display), 是用来根据当前核心矩阵交叉点的变化, 动态显示监视器墙上选择监看信号的来源和目的名称, 说明其位置监视器信号的来源和目的。

产品特点

- ※与矩阵或切换台接驳, 丰富了现有的TALLY系统。
- ※显示各种矩阵输出的讯号源信息, 完成矩阵切换指示。
- ※显示为高亮度点阵显示, 通讯方式为RS485或者RS422, RS232, 总线结构。
- ※与不同的矩阵接驳需要用户提供完整的矩阵UMD协议。
- ※设计安装和调整追求方便快捷, 显示内容要掉电保存不影响下一次点阵的显示。
- ※点阵 $\phi 3$, 8块或5块, 单色或双色
- ※地址设置通过后面的拨码开关来进行, 方便可靠

产品说明

TLD-A型UMD控制器



报价:6800元/台

- ◇UMD控制器尺寸: 标准2U, 厚度300
- ◇UMD控制器通讯口: RS422、RS232、标准32位并行口

产品说明

TLD-305U型动态单色讯源指示器



报价:1800元/台

- ◇指示器基本尺寸: 190 × 145 × 44
- ◇5位字符显示

TLD-305UD型动态双色讯源指示器



报价:2900元/台

- ◇指示器基本尺寸: 190 × 145 × 44
- ◇5位字符显示

动态可编程讯源指示器(UMD)

产品说明

TLD-308U型动态单色讯源指示器



报价:2100元/台

- ◇ 指示器基本尺寸：标准1U，厚度160
- ◇ 指示器通讯口为BNC环通，可以局部并联
- ◇ 8位字符显示

TLD-308UD型动态双色讯源指示器



报价:3300元/台

- ◇ 指示器基本尺寸：标准1U，厚度160
- ◇ 8位字符显示

是UMD显示器，和TLD-A连接，采用 ϕ 1.9点阵，根据用户的要求实现双色和三色功能，大小采用1U机箱。

TLD-6P 型可编程讯源控制器

产品综述

TLD-6P型讯源音量控制器每个可显示至少5个英文字符或数码（双色控制器）。TLD-6P型讯源控制器每个可显示5个英文字符或数码。

产品特点

- ※ 高速LED电路驱动系统提供均匀无闪烁的发光显示
- ※ 可与任何切换台、播控台和矩阵接驳(通过232、422或其它接口)，当有切换动作时，相应指示器屏幕自动变色
- ※ 适合国情，不仅内含英文数字符号，还可通过微机遥控创建任意点阵显示
- ※ 显示窗口可遥控任意排序，可遥控修改显示的内容、颜色和亮度
- ※ 可同时显示音量电平，为条状与字符混合显示
- ※ 各显示屏间的连线为总线结构，可用并联的双绞线或普通单芯屏蔽线联结
- ※ 本系统由一台控制器和若干显示器组成，一台控制器最多可以驱动128个显示屏
- ※ 每一显示屏有一相应地址号，上电后首先显示该地址号，该地址亦可修改
- ※ 每一显示屏的点阵已存入E2ROM，掉电后不影响下一次点阵的显示。

产品说明

TLD-6P型可编程讯源控制器



报价:3800元/台

- ◇ 指示器基本尺寸：标准1U，厚度370

HINAC

TLD-6A 型三色可编程讯源控制器

产品综述

与TLD-6区别在于如果用户需要实现三色功能，即切换器分为主切实现红色功能，副切实现黄色功能，采用此控制器。另外TLD-6A可以根据用户选配GPI输出板（实现TLD-C功能），每台最多可以加3组，每组有16路输出，即用户小于16路输出用一块，多于16路输出用2组或3组。每组报价800元。

产品说明

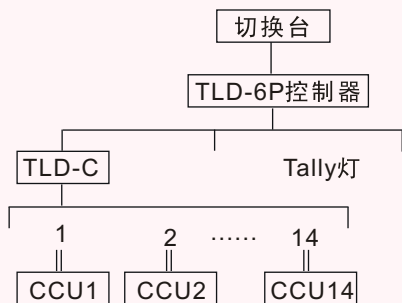
TLD-6A型三色可编程讯源控制器



报价:4800元/台

◇指示器基本尺寸：标准2U，厚度300

示意图



TLD-C 型讯源同步器

产品综述

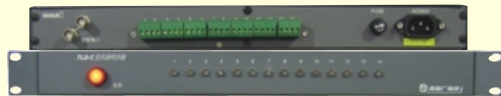
TLD-C讯源同步器是为解决演播室摄像机CCU接入而设计的，当切换台选中某一路CCU信号时，不仅要求机房的TALLY灯切换颜色，而且要求摄像机的指示灯随之变换颜色，如果只是简单的将CCU的TALLY输入信号与泰立灯控制器的输入信号并联在一起，则可能由于CCU的开路电压与泰立控制器不符而相互干扰，甚至无法正常切换，而TLD-C则克服了这一缺点，它采用与泰立灯控制器电平相符的14路继电器输出控制信号，外界可以有14路CCU与之相连，前面板14路指示灯分别指示中的路数。

产品特点

TLD-C采用和泰立灯相同的控制原理，在泰立系统中地位类似泰立灯，当切换台切换信号时，泰立控制器加以编码并通过电缆连接到TLD-C，TLD-C收到信号后进行解码并行输出14路控制信号，其中选中的路数则由前面板的指示灯加以指示，同时继电器吸合，后面板的压线端子输出短路信号，与之相连的CCU接收到以后，控制摄像机指示灯变色。

产品说明

TLD-C型讯源同步器



报价:980元/台

- ◇输入信号为泰立灯控制器输出的串行控制码，接口为BNC
- ◇输出为14路继电器输出，接口为压线端子，前面板有14路指示灯指示输出状态。
- ◇输入电压为交流电220V，功率小于10W。
- ◇指示器基本尺寸：标准1U，厚度370

TLD-3 型讯源主从选择器

产品综述

电视台的播出系统从安全播出以及技术层次等方面考虑，设有主路播出、备路播出，或外来播出三种信号，无论选用其中哪一路信号时，都要控制播出机房的TALLY灯，使其变色。TLD-3型泰丽主从选择器可以通过按键来选择三路输入中的任一路作为输出送给TALLY控制器，由其完成对TALLY的控制，按键数值由存储器记忆，下次上电时，会自动输出上一次按键所选中的输入。

产品说明

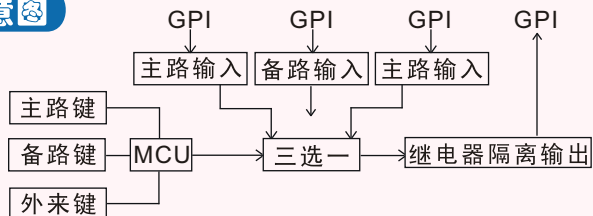
TLD-3型讯源主从选择器



报价:4800元/台

- ◇ 输入、输出均为GPI方式
- ◇ 信号输入分为主路、备路、外来输入三种，由按键选择某一路作为输出
- ◇ 信号输入输出最多可达32路，输出接点电流可达1A
- ◇ 环境湿度：-25℃ — +55℃
- ◇ 继电器动作寿命：100,000次、继电器吸合、释放时间：4ms/3ms
- ◇ 电源：AC220V±15% 50HZ 功耗 < 10W
- ◇ 指示器基本尺寸：标准2U，厚度300

示意图



TLD-8 型讯源指示驱动器

产品综述

用于驱动泰丽灯显示，输出信号含信号及电源直流电源驱动器，输入485信号采用3芯航空头。输出采用5芯航空头，每台驱动器可以带20台左右TLD-305D。

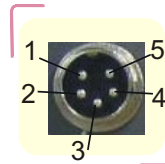
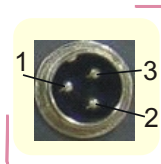
产品说明

TLD-8型讯源指示驱动器



报价:1400元/台

- ◇ 指示器基本尺寸：标准2U，厚度300



- ◇ 三芯定义：1-信号A,2-地,3-信号B
- ◇ 五芯定义：1-信号A,2-信号B,3-地,4-地,5-V+

HINAC

产品综述

讯源指示灯(又称泰丽灯)是在电视演播室、导控室和控制监视机房的电视机屏幕墙上用于自动指示信号源名称和状态的显示器。TLD-305型讯源指示器每个可显示至少5个英文字符或数码。TLD-308型可显示8位字符。

产品特点

- ※高速LED电路驱动系统提供均匀无闪烁的发光显示
- ※可与任何切换台、播控台和矩阵接驳(通过232、422或其它接口), 当有切换动作时, 相应指示器屏幕自动变色
- ※适合国情, 不仅内含英文数字符号, 还可通过微机遥控创建任意点阵显示
- ※显示窗口可遥控任意排序, 可遥控修改显示的内容、颜色和亮度
- ※可同时显示音量电平, 为条状与字符混合显示
- ※各显示屏间的联线为总线结构, 可用并联的双绞线或普通单芯屏蔽线联结
- ※本系统由一台控制器和若干显示器组成, 一台控制器最多可以驱动128个显示屏
- ※每一显示屏有一相应地址号, 上电后首先显示该地址号, 该地址亦可修改
- ※每一显示屏的点阵已存入E2ROM, 掉电后不影响下一次点阵的显示

产品说明

英文可编程讯源指示器分: 大点阵和小点阵两种。其中大点阵采用 $\phi 3$ 双色显示, 主要适用于演播室、播出机房等电视墙环境。

小点阵采用 $\phi 1.9$ 双色显示, 主要适用于转播车环境。两者的区别在于点阵的大小, A型主要用于机房, 也可用于转播车。B型主要用于转播车, 如果用户是在转播车, 建议选用B型。

这两种型号的供电使用220V直流电源, 信号使用BNC。

产品说明

一. 大点阵($\phi 3$)

1. TLD-305D型单路五位TALLY



标准尺寸: 190×42, 厚度145
窗口尺寸(小): 164×36, 可铣出
窗口尺寸(大): 188×42, 厚度142
短尺寸: 188×42, 厚度74

报价:1200元/台

三色显示, 适用于电视墙和机房等工作环境, 必须外加TLD-8讯源指示驱动器使用

2. TLD-305A型单路五位TALLY



报价:1200元/台

适用于转播车和标准机架安装, 外接220V电源, 基本尺寸: 标准1U, 厚度160

3. TLD-305AD型双路五位TALLY



报价:1900元/台

双路显示, 适用于转播车和标准机架安装, 外接220V电源, 基本尺寸: 标准1U, 厚度160

4.TLD-305AT型叁路五位TALLY



报价:2400元/台

三路显示，适用于转播车和标准机架安装，外接220V电源，基本尺寸：标准1U，厚度160

5.TLD-308D型单路八位TALLY



报价:1600元/台

八位字符显示，适用于电视墙工作环境，用户选用的时候，必须外加TLD-8讯源指示驱动器。基本尺寸：287×145×42

二.小点阵(Φ1.9)

1.TLD-305B型单路五位TALLY



报价:1200元/台

单路显示，特别适用于转播车和标准机架安装。基本尺寸：标准1U，厚度160

产品说明

2.TLD-305BD型双路五位TALLY



报价:2000元/台

双路显示，适用于转播车和标准机架安装。外接220V电源，基本尺寸：标准1U，厚度160

3.TLD-305BT型叁路五位TALLY



报价:2600元/台

三路显示，适用于转播车和标准机架安装。外接220V电源，基本尺寸：标准1U，厚度160

三.音量指示器(双路)



报价:1200元/台

双路音量电平指示器是电视台或电台用于监视音量信号的有无以及音量信号的大小的指示器，该设备分为左右两个声道，每个声道采用莲花头输入方式，输入模拟音量信号，输入连线方式简单，设备独立供电，基本尺寸：标准1U，厚度160

产品综述

是在电视演播室、导控室和控制机房的电视屏幕墙上用于动态指示信号源名称和状态的显示器。

产品特点

※可与任何切换台、播控台和矩陈接驳（通过232、422或其它接口），当有切换动作时，相应指示器屏幕自动变色。

※可同时显示字符和音量，并可用PC机修改其点阵、颜色和亮度。每一屏的点阵已存于E2PROM，掉电后不影响下一次点阵的显示。

产品说明

中文可编程讯源指示器采用 1.9点阵显示，主要适用于演播室、播出机房的电视墙环境。采用集中供电，用户选用的时候，必须外加TLD-8讯源指示驱动器。

TLD-305C型四汉字单色中文TALLY



报价:1380元/台

指示器基本尺寸：196×240×45

产品说明

TLD-305CS型四汉字双色中文TALLY



指示器基本尺寸：196×240×45

报价:1600元/台

TLD-308C型六汉字单色英文TALLY

指示器基本尺寸：276×240×45

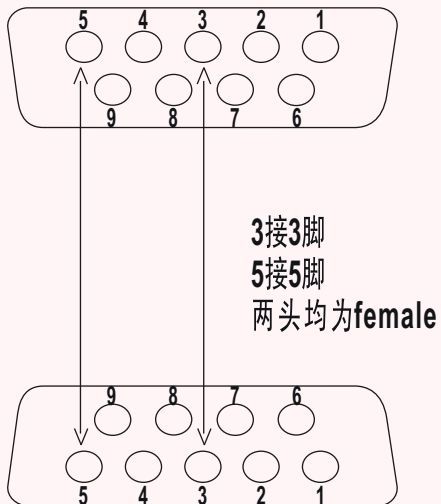
报价:1680元/台

TLD-308CS型六汉字双色英文TALLY

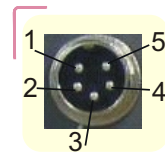
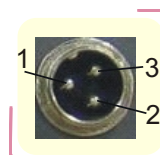
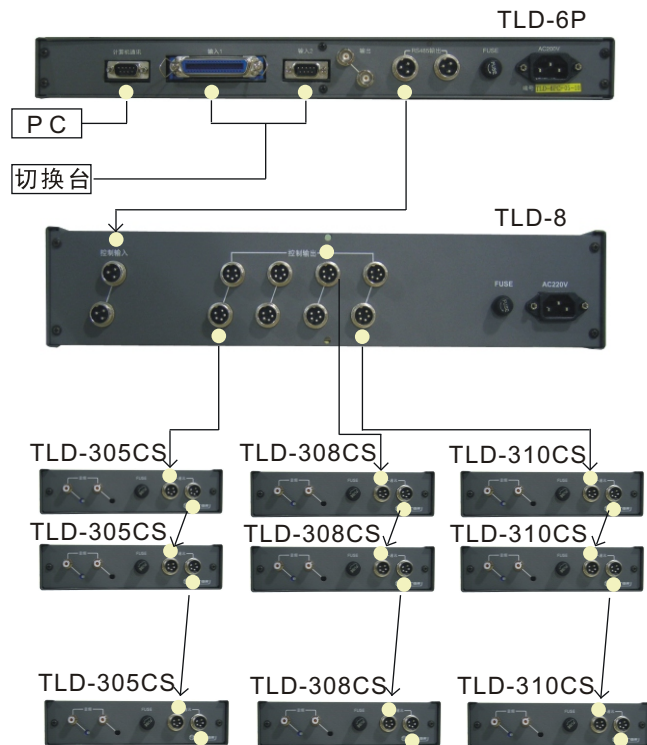
指示器基本尺寸：276×240×45

报价:2000元/台

计算机通讯线连线示意图



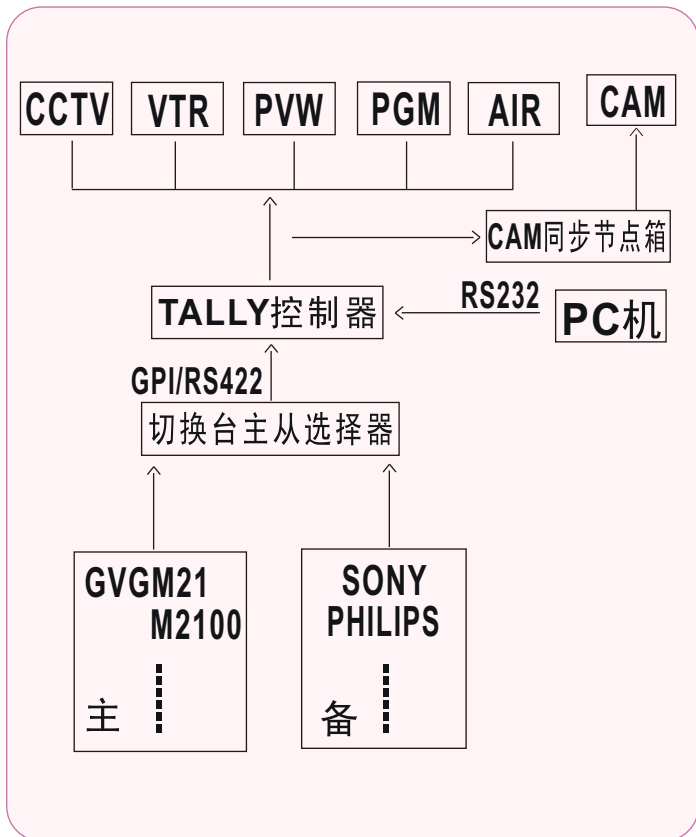
中文TALYY系统连线示意图



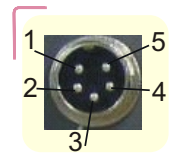
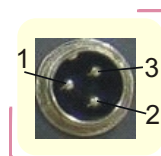
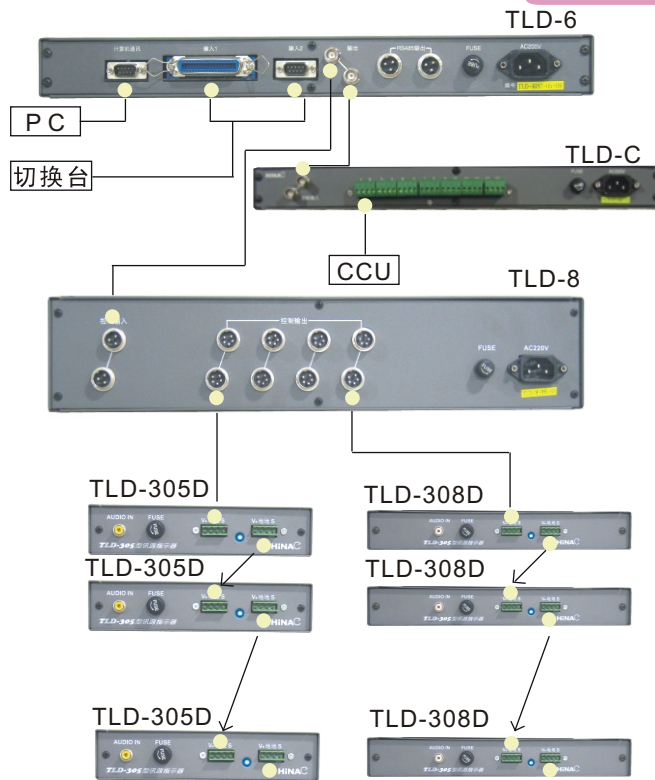
- ◇三芯定义：1-信号A,2-地,3-信号B
- ◇五芯定义：1-信号A,2-信号B,3-地,4-地,5-V+



泰丽系统框图



英文TALYY系统连线示意图



- ◇ 三芯定义：1-信号A,2-地,3-信号B
- ◇ 五芯定义：1-信号A,2-信号B,3-地,4-地,5-V+

