

# AT1000+ 智能型调光硅箱

## 产品说明书



## 目录

1. 一般说明	1
2. 保修与服务	1
3. 概述	1
4. 产品简介	1
5. 性能特点及技术参数	2
6. 安装	2
6.1 包装	2
6.2 设备清单	2
6.3 安装前	3
7. 功能键的定义	3
8. 正常运行状态	3
9. 操作菜单	3
9.1 DMX Addr (设置 DMX 开始地址)	3
9.2 Set Curve (选择通道曲线)	4
9.3 Def Curve (定义自定义曲线)	5
9.4 Set Value (设置手动调光值)	5
9.5 Set panel (设置手动旋钮开关)	6
9.6 Sys voltage (查看三相电压)	6
9.7 SW Version (查看软件版本号)	7
9.8 RST Config (复位用户设置)	7

## 1. 一般说明

- ✦ 请仔细阅读本手册的用法说明，它提供了有关安全的安装、应用和维护的重要信息。
  - ✦ 请妥善保管本手册，以备日后查询。如果该设备被转卖或更换操作员，请确保设备与手册不分离，使操作者阅悉它的操作及相关指令。
  - ✦ 禁止易燃液体、水或金属粉末物质进入该设备。
  - ✦ 禁止拆除或修改该设备。
  - ✦ 如果不慎有液体进入机箱内，请立刻切断设备电源。
  - ✦ 如果有严重的操作问题，请立刻关闭机器，并即刻与 TINHAO 经销商或代理商联系。
  - ✦ 禁止打开该设备，机箱内没有用户使用的部分。
  - ✦ 禁止用户自己修理该设备。不合格的修理人员可能损害设备或引起不正当的操作。
  - ✦ 如果设备有问题，请即刻与你最近的授权服务中心或制造商联系。
- ★ 务必坚持原配件进行安装维护！

## 2. 保修与服务

- ✦ 自购买之日起一年内，若发生任何制造工艺或元器件问题造成的损坏，本公司提供免费的维修服务。
  - ✦ 由于粗心或不正当操作导致的故障，不属于保修服务之列。
  - ✦ 未经授权就擅自改装或修改本设备的，本保修服务将自动无效。
  - ✦ 运输费用和相关风险由设备所有者承担。
  - ✦ 本承诺服务不包括附件、辅助装置以及维修人员上门服务费。
  - ✦ 如果设备已被未经许可的人损坏或修理，本保证将不再有效。
- ★ 当你遇到无法解决的问题或疑问时，请与公司总部或代理商联系：

    联系时间：早上 8：30—下午 17：30（每周一至周五）

    TEL：020-82346080    FAX：020-82346083

    ADD：广东省广州市天河区大观路横岗尾新塘商贸园自编号 C 栋 4 楼东

    ZIP：510663    E-mail：info@sqdlighting.com

## 3. 概述

AT1000+智能型调光硅箱是根据国内市场需求，在中英合作下共同研制开发的调光硅箱，其重量轻和在防震技术上的完善及在维修方面的便利，解决了目前国内在流动硅箱方面存在的一大难题。

## 4. 产品简介

AT1000+智能型调光硅箱是全数字型固定式调光硅箱，它吸收当今世界灯光控制领域的领先技术及理念，采用优化的设计原理和完善的布线与结构体系，外观采用先进的静电喷粉工艺作抗刮粉喷涂处理，能承受机械冲击、磨损、潮湿和高温，长年保持美观亮丽。

简化的控制按钮、液晶显示模式和立体化面板设计及技术的改进使到硅箱造型典雅，线条流畅，重量轻巧，摒弃过去的一贯传统模式，做到更加人性化；电气特性方面采用强弱分层设计原理，增强硅箱的抗干扰能力；通风道的设计和风机智能温控系统能起到有效地降低硅箱温

度以及减低噪音的效果。硅箱提供多种模块化背板，给用户提供了标准输出的不同选择。

AT1000+智能型调光硅箱采用高性能的微处理器，用户可以预设通道线性调光模式等七大功能（在功能部分有详细介绍）；每个 DMX 电平信号之间有 8 个插入点，使触发精度高达 4096 级；每个输出回路采用高速空气开关，用于短路或过载时对可控硅的保护；采用电子智能检测线路，自动进行超负载负荷检测，短路自动封闭和掉零保护及报警信号发送，指引灯光师及时纠错。

## 5. 性能特点及技术参数

- \* 12 路×3KW/4KW
- \* 国际通用协议 DMX512 信号输入
- \* 调光精度 4096 级
- \* 一体化设计，重量轻，易维护
- \* 具体独立，调光功能
- \* 英文菜单，液晶显示，操作简单
- \* 信号中断模式，保持当前场
- \* 用户可选择 4 种调光曲线：线性、平方、S-曲线、自定义，每一回路可选择不同的曲线
- \* 抗干扰能力强，对音、视频干扰小
- \* 每个回路的输出最高电压值均可设定：110V~250V
- \* 工作电压：AC160-240V~
- \* 工作频率：50/60Hz
- \* 调光精度：4096 级
- \* 输出电压自动补偿：输入变化 10%，输出变化 $\leq$ 1%
- \* 最小损耗功率：60W
- \* 输出回路：12 路×3KW/4KW
- \* 控制信号：DMX-512 输入
- \* 调光范围：0-100%
- \* 调光曲线：线性、平方、S-曲线、自定义曲线
- \* 抗电强度： $\geq$ 2500/1min
- \* 响应时间：23ms
- \* 预热值：0-25/255 级
- \* 连续工作时间：24 小时
- \* 防护等级：IP33
- \* 外型尺寸：483×131×438mm

## 6. 安装

### 6.1 包装

保存包装材料。使用最初的包装（如果硅箱为了修理或维护不得不返回生产商），因为它是经特定的设计，能更好地保护设备的安全运输的。

### 6.2 设备清单

打开包装，对照装箱清单，检查设备及其配件是否齐全和完好。如包装内设备附件与机箱内数量不符，请不要使用本设备并速与本公司或经销商联系。





### 6.3 安装前

在安装前请仔细阅读下列信息：

- ① 本设备不是专门为家庭设计；
- ② 在进行安装前，请断开所有相关电源；
- ③ 设备安装必须由有资格的电气工或经验丰富的相关工作人员来进行；
- ④ 连接设备之前，确定金属面板上的数据符合主要的电源供给；
- ⑤ 避免安装设备的地方附近有热源；
- ⑥ 应将设备安装在通风良好的环境中，避免阻塞空气的输入口和输出口。
- ⑦ 禁止安装应用设备在下列环境条件下：
  - A: 非常潮湿的地方；
  - B: 容易受到震动或撞击的地方；
  - C: 工作环境的气温在 2℃ 以下或 45℃ 以上；
  - D: 设备的工作环境的空气湿度在 35% 以下或 85% 以上。

注：本硅箱必须接地，否则前面的保修无效。

### 7. 功能键的定义

- 1.  菜单键 ----- 显示主菜单或返回上一级目录
- 2.  确认键 ----- 表示进入菜单或确认保存
- 3.  方向键 ----- 表示对所要修改内容的减少或向上
- 4.  方向键 ----- 表示对所要修改内容的增加或向下

### 8. 正常运行状态

接通电源，AT1000+自动进入初始工作运行状态，液晶显示会在以下两个显示界面之间转换，



开机显示/初始状态

### 9. 操作菜单

AT1000+智能型调光硅箱共有七个工作主菜单：1、DMX Address(设置 DMX 开始地址)；2、Sel Curve(选择通道曲线)；3、Def Curve(定义自定义曲线)；4、Set Value(设置手动调光值)；5、Set panel(设置手动旋钮开关)；6、Sys voltage(查看三相电压)；7、SW Version(查看软件版本号)；8、RST Config(复位用户设置)。

#### 9.1 DMX Addr (设置 DMX 开始地址)

在这个功能中，可以对硅箱的起始地址码进行设置，设置范围从 1 到 512。

例如：要设置硅箱的起始地址码为 6 时，操作如下：

1. 按 MENU 键，进入主菜单。



2. 按 ENTER 键，进入调光通道。



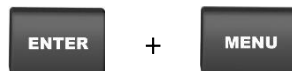
3. 按下方向键，直至调至到 6。



4. 按 ENTER 键保存设置。



5. 按 ENTER 键确认，并且按 MENU 键退出。



## 9.2 Set Curve (选择通道曲线)

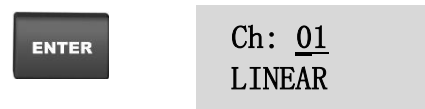
用户要分配其到回路以与其他回路兼容或指定的应用设备，共有 4 条调光曲线，LINEAR(线性)、SQUARE(平方)、S-CURVE(S-曲线)、USER(自定义)。其中，有一条为自定义曲线。

例如：将第一可控硅回路调光曲线设为平方，操作如下：

1. 按 MENU 键进入菜单，然后按下方向键直至选择 Sel Curve 菜单。



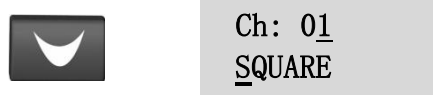
2. 按 ENTER 键，进入 Sel Curve 菜单。



3. 按 ENTER 键，进入修改通道曲线菜单。



4. 按下方向键使 LINEAR 修改为 SQUARE。

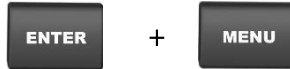


5. 按 ENTER 键保存设置，



Are You  
Sure ?

6. 按 ENTER 键确认，并且按 MENU 键退出。



### 9.3 Def Curve (定义自定义曲线)

Def Curve (定义自定义曲线) 的输入值共有 255 级 (0-255) 相对应输出值共有 4096 级 (0000-4096) 可调，

例如：要定义用户曲线的输入值为 001，输出值为 0016，操作如下：

1. 按 MENU 键进入菜单，然后按下方向键直至选择 Def Curve 菜单。



Def 3/8  
Curve

2. 按 ENTER 键, 进入 Def Curve 菜单。



In: 000  
Out: 000

3. 按下方向键，使输入值 In 中 000 修改为 001，然后按 ENTER 键进入修改输出值 Out。



In: 001  
Out: 016

4. 按下方向键，使输出值 Out 中 016 修改为 0020。



In: 001  
Out: 0020

5. 按 ENTER 键保存设置，



Are You  
Sure ?

6. 按 ENTER 键确认，并且按 MENU 键退出。



### 9.4 Set Value (设置手动调光值)

在这个功能中，可以实现单路或多路进行手动调光。调光的亮度值从 0-100% (分为 255 个

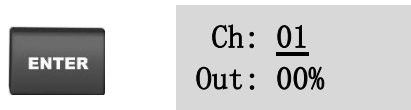
等级)。

例如：将第二可控硅回路手动调光至满亮度输出，操作如下：

1. 按 MENU 键进入菜单，然后按下方向键直至选择 Set Value 菜单。



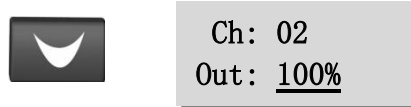
2. 按 ENTER 键，进入 Set Value 菜单。



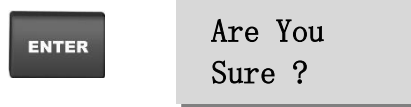
3. 按下方向键，使光路 CH 中 01 修改为 02，然后按 ENTER 键进入修改输出值 Out。



4. 按下方向键，直至使输出值 Out 中 00%修改为 100%。



5. 按 ENTER 键保存设置，



6. 按 ENTER 键确认，并且按 MENU 键退出。



### 9.5 Set panel (设置手动旋钮开关)

在这个功能中，对配有手动旋钮的面板有效。设置为 ON：有效。OFF：无效，旋钮不起作用。

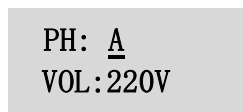
### 9.6 Sys voltage (查看三相电压)

在这个功能中，可能看到三相电 A, B, C 的电压值。

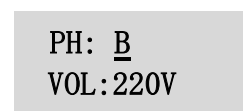
1. 按 MENU 键进入菜单，然后按下方向键，直至选择 Sys voltage。



2. 按 ENTER 键，进入 Sys voltage 菜单。



3. 按上下键查看 B, C 相





#### 4. 按 MENU 键退出



### 9.7 SW Version (查看软件版本号)

在这个功能中，可以看到这个硅箱所使用的软件的版本号及频率。

例如：要查看这个硅箱所使用的软件的版本号，操作如下：

1. 按 MENU 键进入菜单，然后按下方向键直至选择 SW Version 菜单。



2. 按 ENTER 键，进入 SW Version 菜单。



Ver:2.05  
Fre:50HZ

3. 按 ENTER 键确认，并且按 MENU 键退出。



### 9.8 RST Config (复位用户设置)

在这个功能中，可以使硅箱里面的设置恢复出厂设置。

例如：要使硅箱里面的设置恢复出厂设置，操作如下：

1. 按 MENU 键进入菜单，然后按下方向键直至选择 RST Config 菜单。



Rst 8/8  
Config

2. 按 ENTER 键保存设置。



Are You  
Sure ?

3. 按 ENTER 键确认，并且按 MENU 键退出。



# SQD 斯全德

地址：广州市天河区大观路横岗尾 5 号新塘科创园自编号 C 栋 4 楼东

邮编：510663

电话：020-82346080

传真：020-82346083

邮箱：info@sqdlighting.com

网址：[http://www, sqdlighting, com](http://www.sqdlighting.com)

Address:4/F,Building C,Xintang Commercial Park, Da  
Guan Rd,Tianhe District,Guangzhou,510663,P, R, China

Tel:(020) 82346080

Fax:(020) 82346083

E-mail:info@sqdlighting.com

Web Site:http://www, sqdlighting, com

