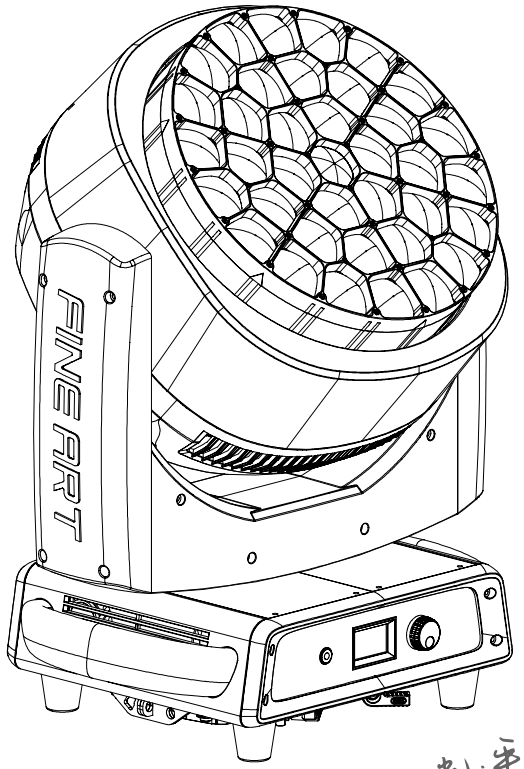
采用国际标准产品

广东名牌 GUANGDONG TOP BRAND

FINE ART
广州彩熠灯光股份有限公司

用户手册

FINE 4037 PIXIE PLUS LED摇头灯



舞台灯光·彩熠领舞

安装、使用产品前，请仔细阅读用户手册

FINE ART网站　产品说明书

广州彩熠灯光股份有限公司
地址: 广州市白云区北太路1633号民营科技园科兴路8号
电话: (+86-20)37312222 37314988
传真: (+86-20)37314468 37314478
售后服务电话 (+86-20)37314458
投拆电话: 13925111629
Http: //www.fineart-light.com
E-mail:fineart@fineart-light.com

目　录

P/N: 390712000116　版本: A

1.技术参数 …… 02
2.灯具光路输出 …… 03
3.灯具控制通道表 …… 04
3.1通道简表 …… 04
3.2DMX通道 …… 06
4.显示面板功能操作详细表 …… 09
5.控制面板 …… 15
5.1控制面板介绍 …… 15
5.2控制面板操作说明 …… 15
6.常规维护 …… 16
7.安全信息 …… 17
8.灯具连接 …… 18
8.1包装随机配件 …… 18
8.2电源连接 …… 18
8.3信号连接 …… 18
附表1.电气原理图

1／技术参数

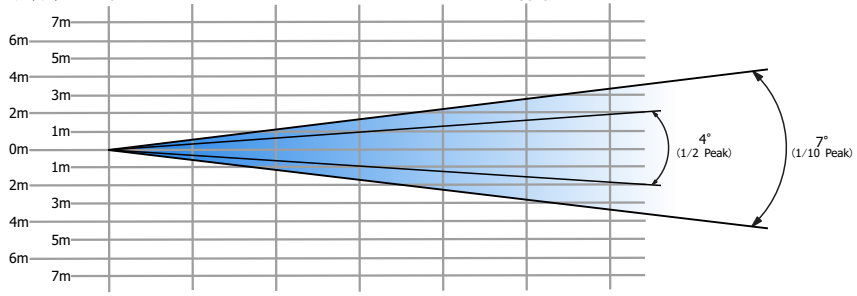
技术参数	FINE 4037 PIXIE PLUS
光源	40W 四合一灯珠
输入电压	100-240V～ 50/60Hz
输入电流	14A
输入功率	1400W
功率因数	PF≥0.98
变焦范围	4~60°
最大光通量	大角度：19493 lm；小角度：11010 lm
最大光效	大角度：14.36 lm/W；小角度：8.11 lm/W
颜色系统	RGBW 四合一
效果配置	全光域调光，65536级调光精度；快速频闪1~25Hz预置65种颜色宏功能；预置64种效果宏功能
水平	水平540°，精度2.11°/步，微调精度0.008°
垂直	垂直240°，精度0.94°/步，微调精度0.0037°
安全防护	过流、过压、过热保护
控制通道	21/35/132/169
控制方式	标准DMX512协议、无线DMX(选配)
工作环境	0℃～40℃
外形尺寸	430*479*551mm
包装尺寸	842*519*845mm
重量	净重：29kg；毛重：51kg
包装方式	航空箱：一装二
防护等级	IP20

注意：灯具光源为非用户替换光源。如有损坏或热变形，请更换!

2/ 灯具光路输出和使用角度范围

●FINE 4037 PIXIE PLUS 照度表(最小角度)

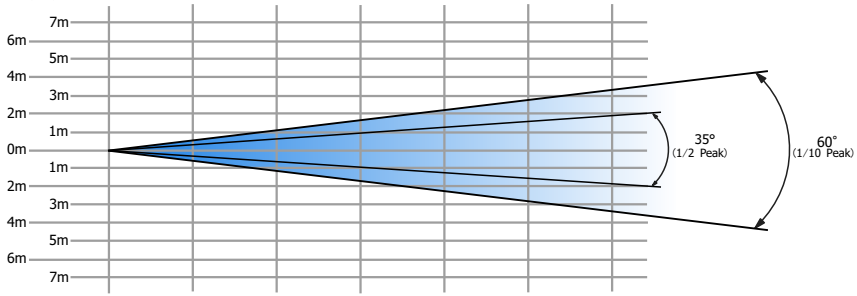
R(lux)	0	67900	16975	7544	4244	2716	1886
G(lux)	0	136875	34219	15208	8555	5475	3802
B(lux)	0	35850	8963	3983	2241	1434	996
W(lux)	0	285500	71375	31722	17844	11420	7931
Full(lux)	0	483500	120875	53722	30219	19340	13431



distance(m)	0	2	4	6	8	10	12
4°(1/2Peak) diameter(m)	0	φ0.16	φ0.33	φ0.49	φ0.66	φ0.82	φ0.99
7°(1/10Peak) diameter(m)	0	φ0.25	φ0.51	φ0.76	φ1.01	φ1.27	φ1.52

●FINE 4037 PIXIE PLUS 照度表(最大角度)

R(lux)	0	2058	515	229	129	82	57
G(lux)	0	4343	1086	483	271	174	121
B(lux)	0	1190	298	132	74	48	33
W(lux)	0	8939	2235	993	559	358	248
Full(lux)	0	15413	3858	1715	964	617	429



distance (m)	0	2	4	6	8	10	12
35°(1/2Peak)diameter (m)	0	φ1.26	φ2.52	φ3.78	φ5.04	φ6.3	φ7.56
60°(1/10Peak)diameter (m)	0	φ2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12

3/灯具控制通道表

3.1 通道简表

Specific	Stnd	RBG	RGBW	SHAP
红色	1	1	1	1
红色微调	2	2	2	2
绿色	3	3	3	3
绿色微调	4	4	4	4
蓝色	5	5	5	5
蓝色微调	6	6	6	6
白色	7	7	7	7
白色微调	8	8	8	8
色温	9	9	9	9
颜色宏	10	10	10	10
频闪	11	11	11	11
调光	12	12	12	12
调光微调	13	13	13	13
水平	14	14	14	14
水平微调	15	15	15	15
垂直	16	16	16	16
垂直微调	17	17	17	17
功能控制	18	18	18	18
复位	19	19	19	19
调焦	20	20	20	20
透镜旋转	21	21	21	21
形状选择		22->132	22->169	22
形状速度				23
形状平滑				24
形状红色				25

Specific	Stnd	RBG	RGBW	SHAP
形状绿色				26
形状蓝色				27
形状白色				28
形状调光				29
背景调光				30
形状过渡				31
形状偏移				32
形状频闪				33
背景频闪				34
背景选择				35

注意!

1.复位时必须置于作用段5秒之后才执行动作。
2.若通过面板复位灯具,需要将(通道复位)打开之后,再选择(灯具归零)即可进行操作。

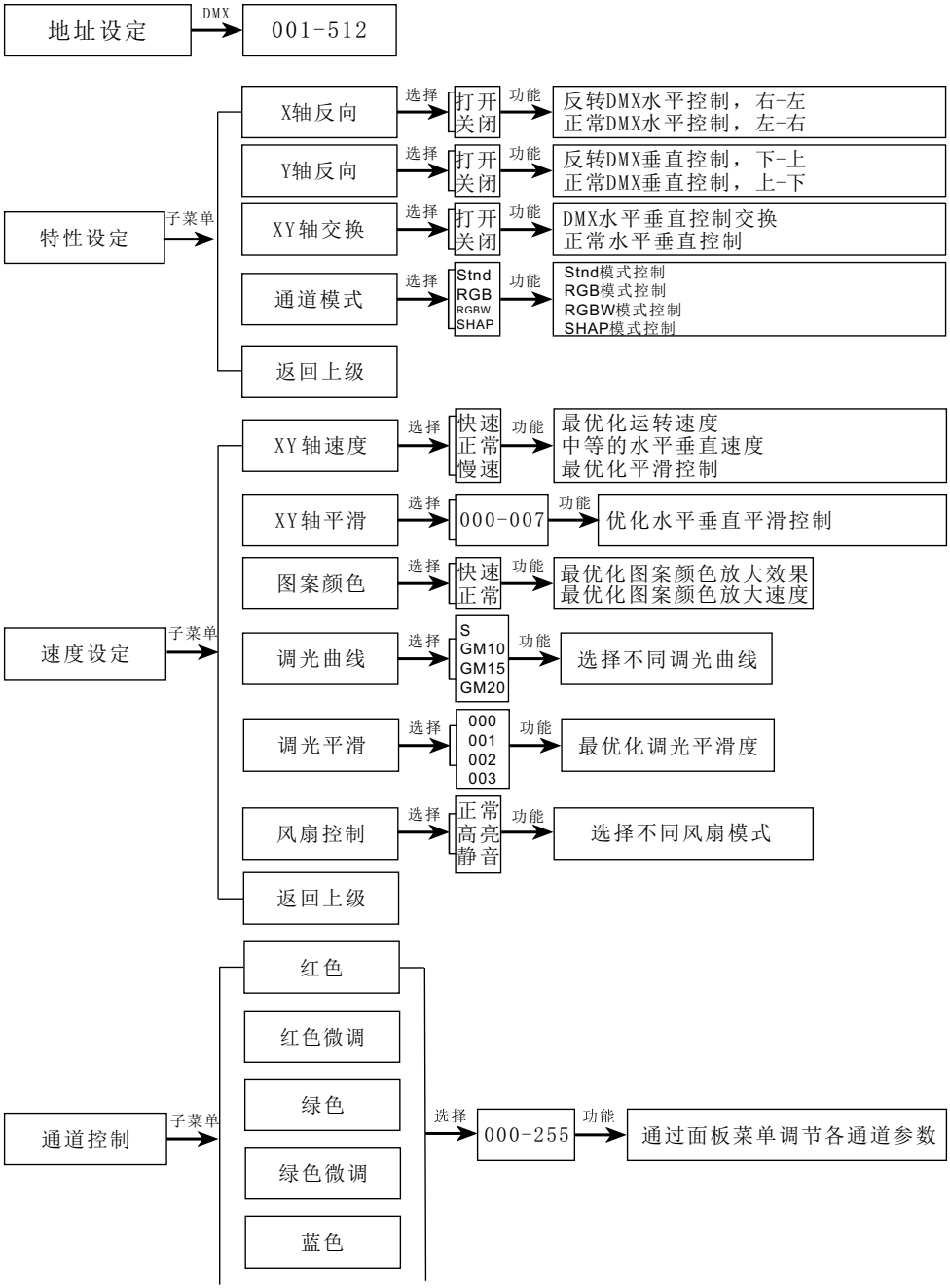
3.2 DMX通道

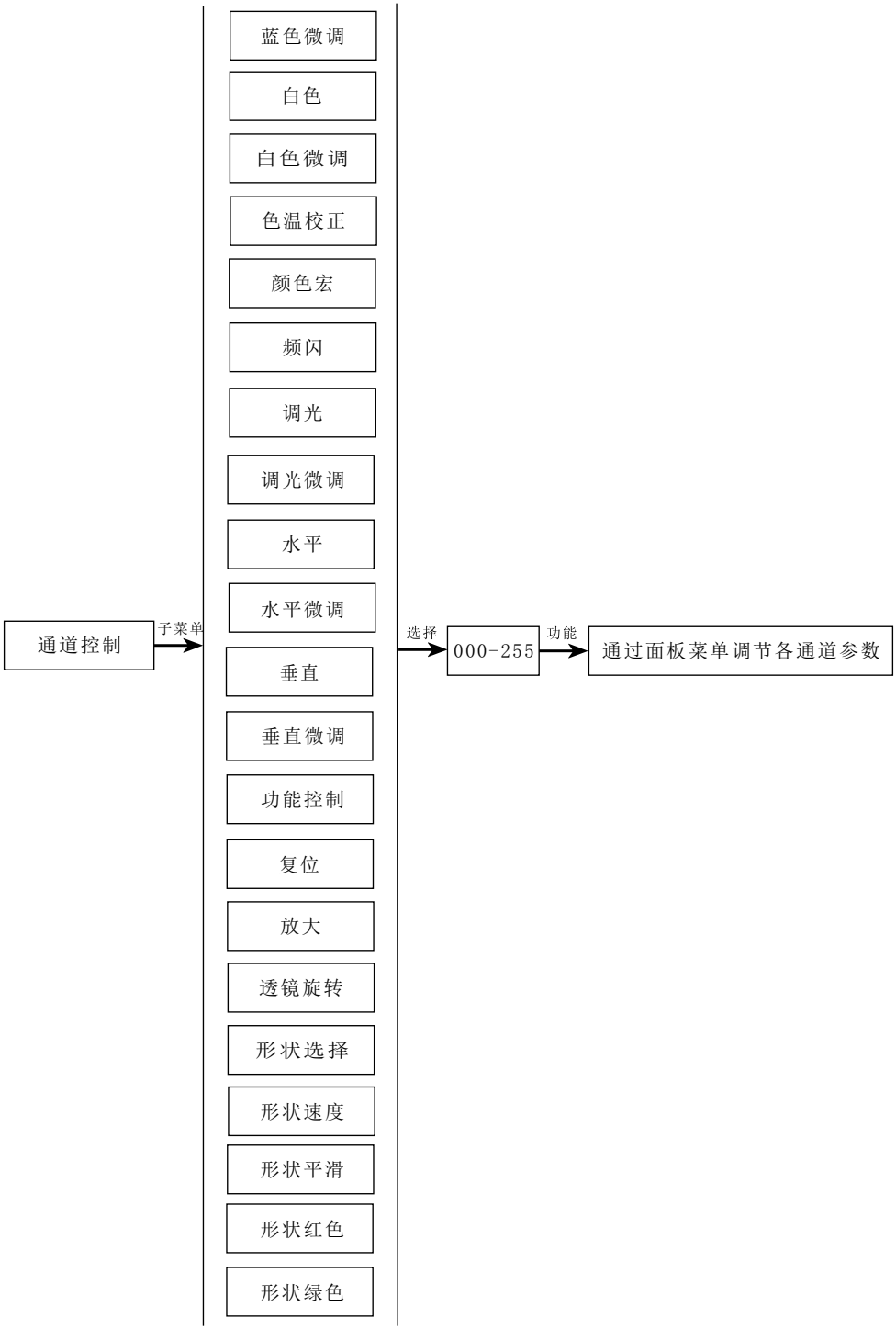
Specific	English	Stnd	RBG	RGBW	SHAP	Value	Function
红色	Red	1	1	1	1	0->255	红色粗调
红色微调	Red fine	2	2	2	2	0->255	红色微调
绿色	Green	3	3	3	3	0->255	绿色粗调
绿色微调	Green fine	4	4	4	4	0->255	绿色微调
蓝色	Blue	5	5	5	5	0->255	蓝色粗调
蓝色微调	Blue fine	6	6	6	6	0->255	蓝色微调
白色	White	7	7	7	7	0->255	白色粗调
白色微调	White fine	8	8	8	8	0->255	白色微调
色温	CTO	9	9	9	9	0->3	无功能
						4	色温2700K
						5	色温3200K
						6	色温4300K
						7	色温5600K
						8	色温6500K
						9	色温8000K
						10->255	色温从8000K调至2700K
颜色宏	Macro Colour	10	10	10	10	0->9	无功能
						10->255	颜色宏效果
频闪	Strobe	11	11	11	11	0->3	CLOSED
						4->103	脉冲频闪由慢到快，1Hz-25Hz
						104->107	OPEN
						108->207	等均频闪由慢到快，1Hz-25Hz
						208->212	OPEN
						213->251	随机频闪由慢到快
						252->255	OPEN
调光	Dimmer	12	12	12	12	0->255	调光粗调
调光微调	Dimmer fine	13	13	13	13	0->255	调光微调
水平	Pan	14	14	14	14	0->255	水平粗调

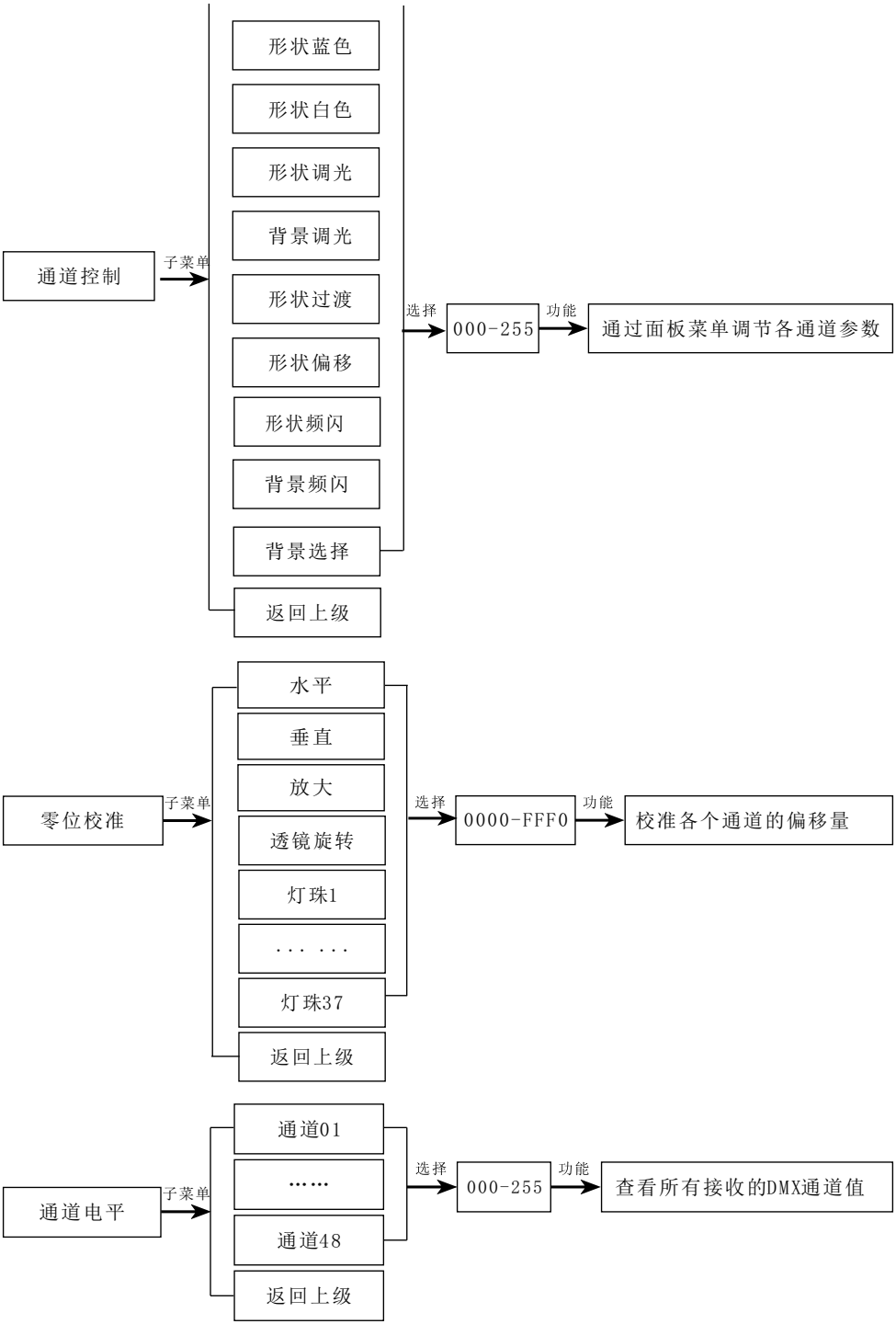
水平微调	Pan fine	15	15	15	15	0->255	水平微调
垂直	Tilt	16	16	16	16	0->255	垂直粗调
垂直微调	Tilt fine	17	17	17	17	0->255	垂直微调
功能控制	Function	18	18	18	18	0->255	预留
复位	Reset	19	19	19	19	0->25	无功能
						26->76	ZOOM复位
						77->127	Pan/Tilt复位
						128->255	所有复位
调焦	Zoom	20	20	20	20	0->255	光斑角由小到大变化
透镜旋转	Lenses Rotation	21	21	21	21	000->127	0~360度线性转动
						128->190	顺时针旋转从快->慢
						191->192	停止
						193->255	逆时针旋转从慢->快
形状选择	Shape Selection		22->132	22->169	22	0->255	Stnd, RGB, RGBW模式对应单颗LED独立控制 Shape模式对应形状选择通道
形状速度	Shape Speed				23	0->63	静态形状
						64->158	速度由快到慢
						159->160	停止
						161->255	速度由慢到快
形状平滑	Shape Fade				24	0->15	无淡入淡出功能
						16->255	有淡入淡出功能和曲线选择
形状红色	Shape R				25	0->255	形状红色调光
形状绿色	Shape G				26	0->255	形状绿色调光
形状蓝色	Shape B				27	0->255	形状蓝色调光

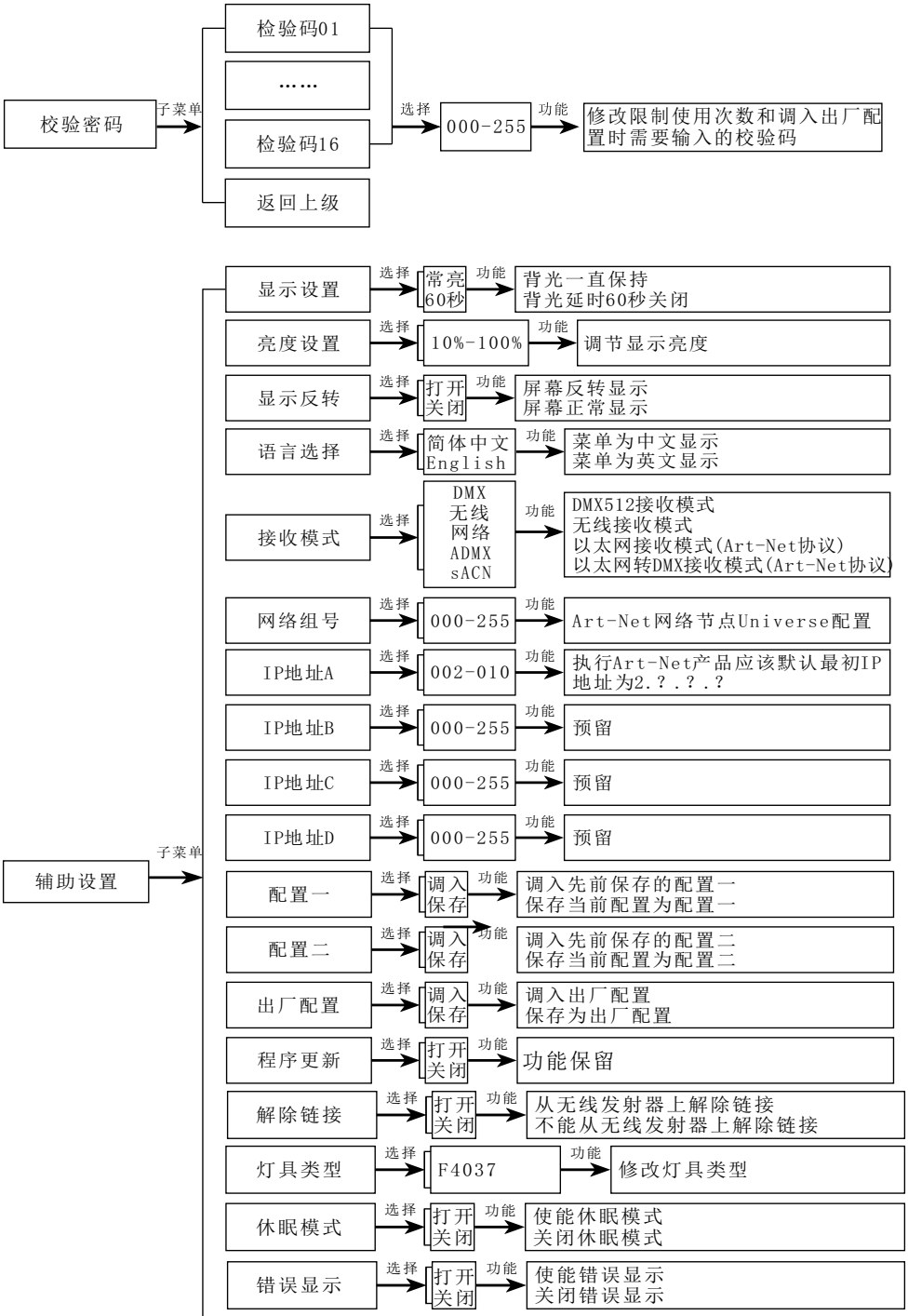
形状白色	Shape W				28	0->255	形状白色调光
形状调光	Shape Dimmer				29	0->255	形状总调光
背景调光	Background Dimmer				30	0->255	背景总调光
形状过渡	Shape Transition				31	0->4	过渡无延时
						5->255	过渡延时100ms->4s
形状偏移	Shape Offset				32	0->255	形状角度或密度调节
形状频闪	Shape Strobe				33	0->3	CLOSED
						4->103	脉冲频闪由慢到快，1Hz-25Hz
						104->107	OPEN
						108->207	等均频闪由慢到快，1Hz-25Hz
						208->212	OPEN
						213->251	随机频闪由慢到快
						252->255	OPEN
背景频闪	Background Strobe				34	0->3	CLOSED
						4->103	脉冲频闪由慢到快，1Hz-25Hz
						104->107	OPEN
						108->207	等均频闪由慢到快，1Hz-25Hz
						208->212	OPEN
						213->251	随机频闪由慢到快
						252->255	OPEN
背景选择	Background Select				35	0->8	无功能
						9->23	背景图形选择
						24->254	无选择
						255	镜像使能打开

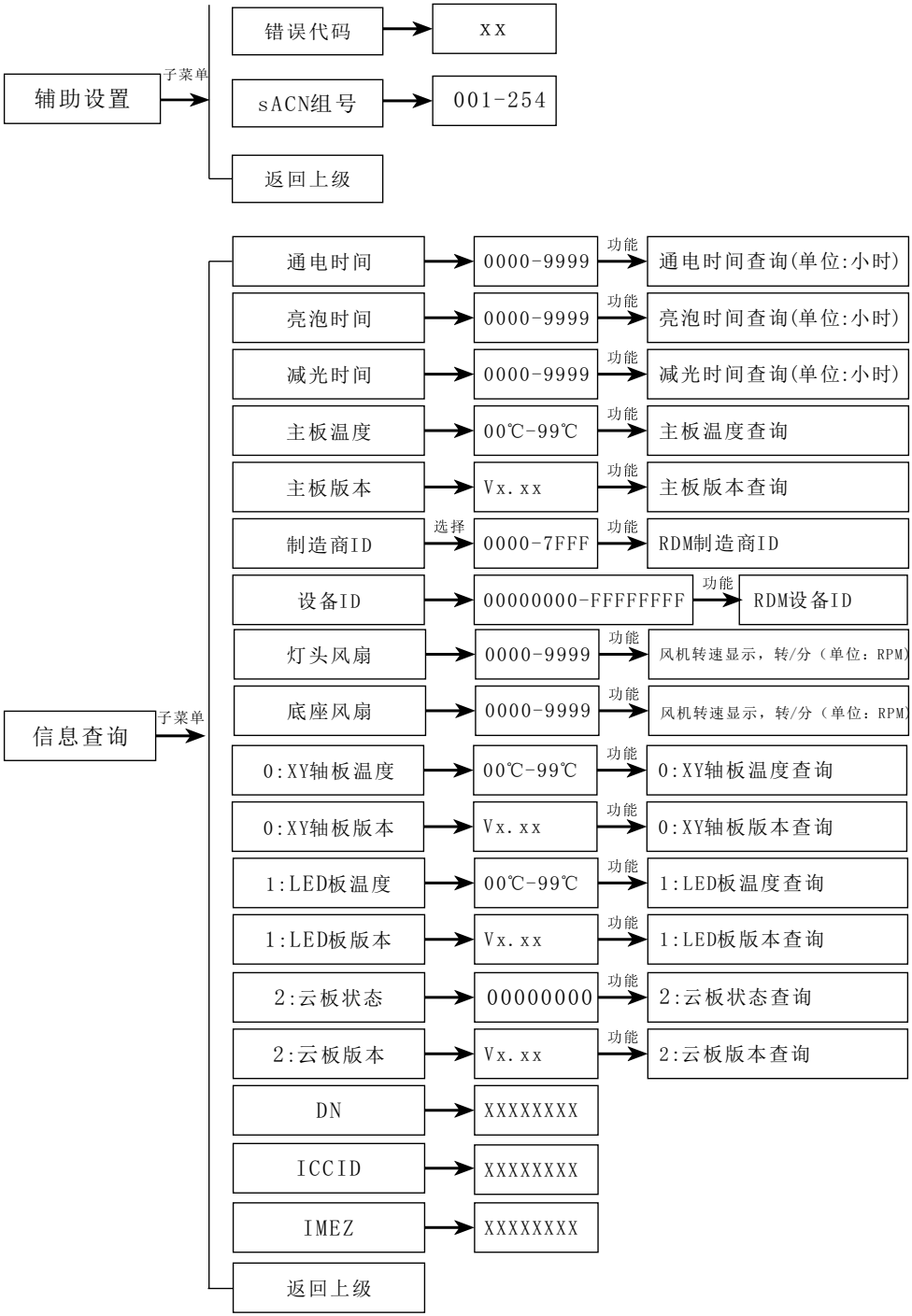
4/ 显示面板功能操作详细表

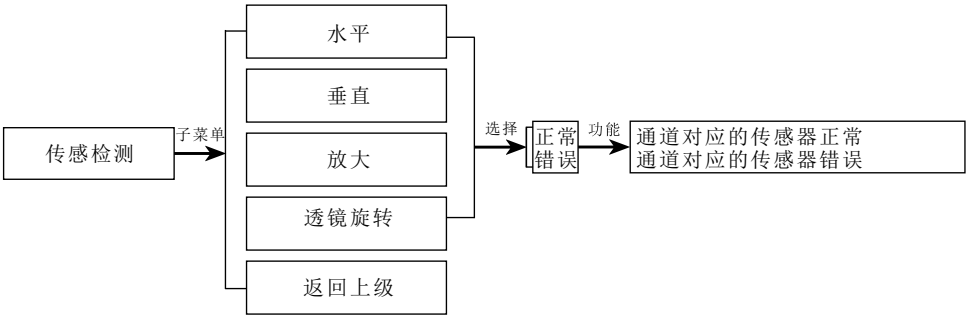



通道控制
子菜单
蓝色微调
白色
白色微调
色温校正
颜色宏
频闪
调光
调光微调
水平
水平微调
垂直
垂直微调
功能控制
复位
放大
透镜旋转
形状选择
形状速度
形状平滑
形状红色
形状绿色
选择
000-255
功能
通过面板菜单调节各通道参数


通道控制
子菜单
形状蓝色
形状白色
形状调光
背景调光
形状过渡
形状偏移
形状频闪
背景频闪
背景选择
返回上级
选择
000-255
功能
通过面板菜单调节各通道参数
零位校准
子菜单
水平
垂直
放大
透镜旋转
灯珠1
··· ···
灯珠37
返回上级
选择
0000-FFF0
功能
校准各个通道的偏移量
通道电平
子菜单
通道01
……
通道48
返回上级
选择
000-255
功能
查看所有接收的DMX通道值

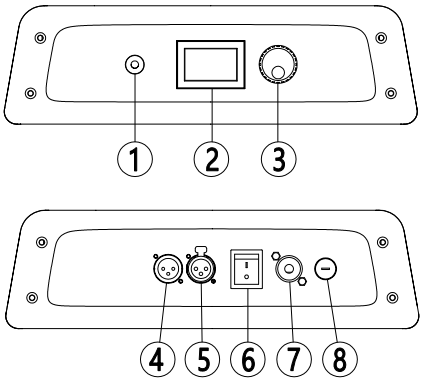

校验密码
子菜单
检验码01
……
检验码16
返回上级
选择
000-255
功能
修改限制使用次数和调入出厂配置时需要输入的校验码
辅助设置
子菜单
显示设置
选择
常亮
60秒
功能
背光一直保持
背光延时60秒关闭
亮度设置
选择
10%-100%
功能
调节显示亮度
显示反转
选择
打开
关闭
功能
屏幕反转显示
屏幕正常显示
语言选择
选择
简体中文
English
功能
菜单为中文显示
菜单为英文显示
接收模式
选择
DMX
无线
网络
ADMX
sACN
功能
DMX512接收模式
无线接收模式
以太网接收模式(Art-Net协议)
以太网转DMX接收模式(Art-Net协议)
网络组号
选择
000-255
功能
Art-Net网络节点Universe配置
IP地址A
选择
002-010
功能
执行Art-Net产品应该默认最初IP地址为2.?.?.?
IP地址B
选择
000-255
功能
预留
IP地址C
选择
000-255
功能
预留
IP地址D
选择
000-255
功能
预留
配置一
选择
调入
保存
功能
调入先前保存的配置一
保存当前配置为配置一
配置二
选择
调入
保存
功能
调入先前保存的配置二
保存当前配置为配置二
出厂配置
选择
调入
保存
功能
调入出厂配置
保存为出厂配置
程序更新
选择
打开
关闭
功能
功能保留
解除链接
选择
打开
关闭
功能
从无线发射器上解除链接
不能从无线发射器上解除链接
灯具类型
选择
F4037
功能
修改灯具类型
休眠模式
选择
打开
关闭
功能
使能休眠模式
关闭休眠模式
错误显示
选择
打开
关闭
功能
使能错误显示
关闭错误显示


辅助设置
子菜单
错误代码
xx
sACN组号
001-254
返回上级
信息查询
子菜单
通电时间
0000-9999
功能
通电时间查询(单位:小时)
亮泡时间
0000-9999
功能
亮泡时间查询(单位:小时)
减光时间
0000-9999
功能
减光时间查询(单位:小时)
主板温度
00℃-99℃
功能
主板温度查询
主板版本
Vx.xx
功能
主板版本查询
制造商ID
选择
0000-7FFF
功能
RDM制造商ID
设备ID
00000000-FFFFFFFF
功能
RDM设备ID
灯头风扇
0000-9999
功能
风机转速显示，转/分（单位：RPM）
底座风扇
0000-9999
功能
风机转速显示，转/分（单位：RPM）
0:XY轴板温度
00℃-99℃
功能
0:XY轴板温度查询
0:XY轴板版本
Vx.xx
功能
0:XY轴板版本查询
1:LED板温度
00℃-99℃
功能
1:LED板温度查询
1:LED板版本
Vx.xx
功能
1:LED板版本查询
2:云板状态
00000000
功能
2:云板状态查询
2:云板版本
Vx.xx
功能
2:云板版本查询
DN
XXXXXXXX
ICCID
XXXXXXXX
IMEZ
XXXXXXXX
返回上级


水平
垂直
传感检测
子菜单
放大
选择
正常
错误
功能
通道对应的传感器正常
通道对应的传感器错误
透镜旋转
返回上级
灯具归零
选择
执行
取消
功能
执行灯具归零操作
取消灯具归零操作
退出菜单
功能
退出菜单，返回初始界面

5/ 控制面板

5.1 控制面板介绍说明



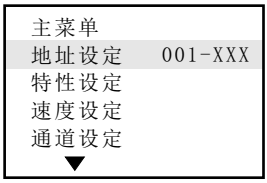
如左图所示:
1.返回按键
2.LCD显示屏
3.功能旋钮(确认按键)
4.DMX输入接口
5.DMX输出接口
6.电源开关
7.电源线
8.保险丝

图(5.1.1)

5.2 控制面板操作说明

1.电源开关：当开关拨到“O”时为关，当开关拨到“I”时为开；
2.按住此●按键触发内置电池启动灯具(注:选配功能)，进入主菜单界面，进行菜单操作。（菜单详情请参见下图）。

主菜单界面图



注意：进入主菜单界面(灰色区域指示所选择菜单)，如确定进入此菜单请按转轮进行确认。即进入下一级菜单，继续进行编辑，如非进入“地址设定”此菜单选项，可旋转转轮对菜单进行翻页设置。

3.菜单转轮操作：
按下转轮：进入菜单/保存修改值，按两秒返回上级菜单；
顺时针旋转：向下滚动菜单选择光标/增加修改参数值；
逆时针旋转：向上滚动菜单选择光标/减少修改参数值；
反转显示控制：首先按下Escape键不松开，再按下Enter键时可旋转180度显示；
按滚轮2秒：返回上级菜单；
长按滚轮：返回主菜单；
若2分钟内对界面无任何操作，页面将自动返回菜单初始界面。

4.LED信号指示：
DMX512信号输入：LED灯长亮，地址码右边显现圆点。

6/ 常规维护

要求进行日常清洁保养,设备使用寿命长短很大程度取决于操作环境，请咨询彩熠技术部门专业的建议，把此书没有包括维修保养的工作提交给彩熠专业技师。

注意!过多的灰尘，烟流度，非正常性使用引起的损坏，不在保修范围之内。
警告!打开任何盖子之前要断掉电源。

■清洁

光学部件要轻擦，涂层表面很脆，很容易刮伤，不要使用具破坏性的溶剂，否则会损坏塑料或涂层表面。

注释：复位通道值置其作用段5秒之后才执行动作。

■清洁光学元件

1.断电源后，冷却彻底，打开盖子；
2.用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物；
3.用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。
4.用浸有乙丙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物，也可使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来除掉，从中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干；

■清洁风扇与气孔

用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机把灰尘从风扇及气孔上除掉。

7 / 安全信息

下列标志用于识别产品和用户手册的重要安全信息：

警告：引起严重伤害或安全危险

警告：安装、通电维修或之前查阅用户手册

警告：致死或严重的电击危险

警告：火灾，设备离易燃物0.5m以上

警告：热表面燃烧危险，不要触摸

警告：眼睛受伤害危险，必须佩带护目镜

警告：不要直视亮着的光源

警告：手受伤害危险，必须带手套

预防炸裂：替换所有保护屏、玻璃碎裂片

最低投射距离0.5m

仅限室内使用

禁止镜头朝向阳光或指向强光

运行期间不允许操作

仅适用于直接安装在非可燃材料表面的灯具

灯具表面最高温度70°C

额定最高环境温度40°C

预防炸裂

灯具上的保护屏、透镜和紫外线屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝或深痕时应更换。

防止燃烧或起火

设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃物品或材料最短距离为0.5m。

8/灯具连接

8.1 包装随机配件

采用航空箱运输，每箱2台，随机配件项目。

物件名称	数量	单位
用户手册	1	本
保修卡	1	张
母插头	1	个
信号线	1	条
保险绳	1	条
保险丝	2	个

表(8.1-1)

8.2 电源连接

电源与保险丝配置如下表所示。

电　源	保 险 丝
100-240V~	15A　6×30(主保险丝)

表(8.2-1)

注意!本设备电源为Y型连接。

Y型连接——如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

连接电源的人员必须有相应的资格方可进行操作；必须确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。

直接把设备接到电源上，不要连接到硅箱调色系统上，否则会损坏设备。灯具自带标准的3芯插头，按下表所示的标志正确接入电源，黄/绿线可靠接地，若您还有安装疑问，请向专业电工咨询。

2.在供电时，把底座开关设到“I”位置。

电线颜色	插头	标志
棕色	火线	L
兰色	零线	N
黄/绿	地线	⏚

表(8.2-2)

8.3 信号连接

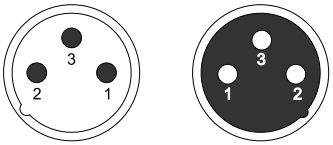
灯具的数据线连接有2种方式可供参考，分别为DMX512连接、无线连接(可选)。

●DMX512连接

注意：信号线连接为X型连接。

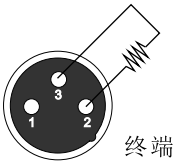
X型连接——如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

设备的DMX输入和输出采用3芯卡侬插或5芯卡侬插连接插口。1插针接地，2插针接负极性信号，3插针接正极性信号。



3芯卡侬插

1：接地
2：数据-
3：数据+



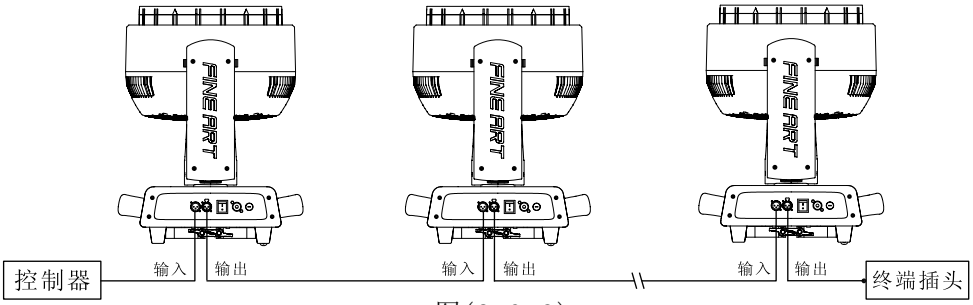
终端插头

在卡侬插的2针和3针之间连接一个0.25W、120Ω的电阻，并将其插在最后一台灯具的DMX 输出插芯上。

图(8.3-1)

将灯具依次连接，每个端口连接不超过3台，为了防止接收控制信号的反射和干扰，在最后一台灯具上插入终端插头，如（图8.3-2）。

注意:若灯具水平放置时，灯具必须垂直向上放置，相邻灯具工作时最短安全距离必须≥500mm。



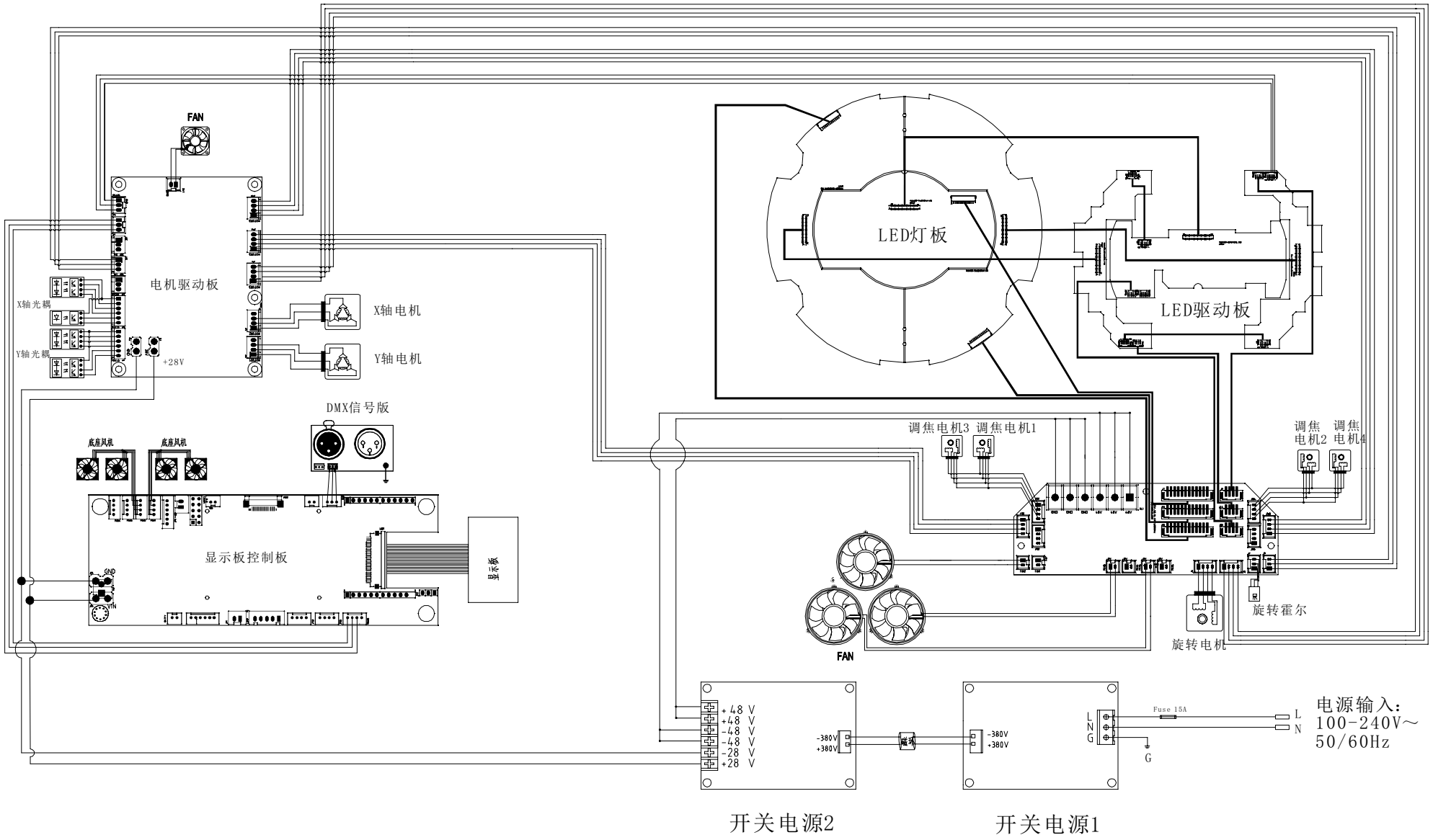
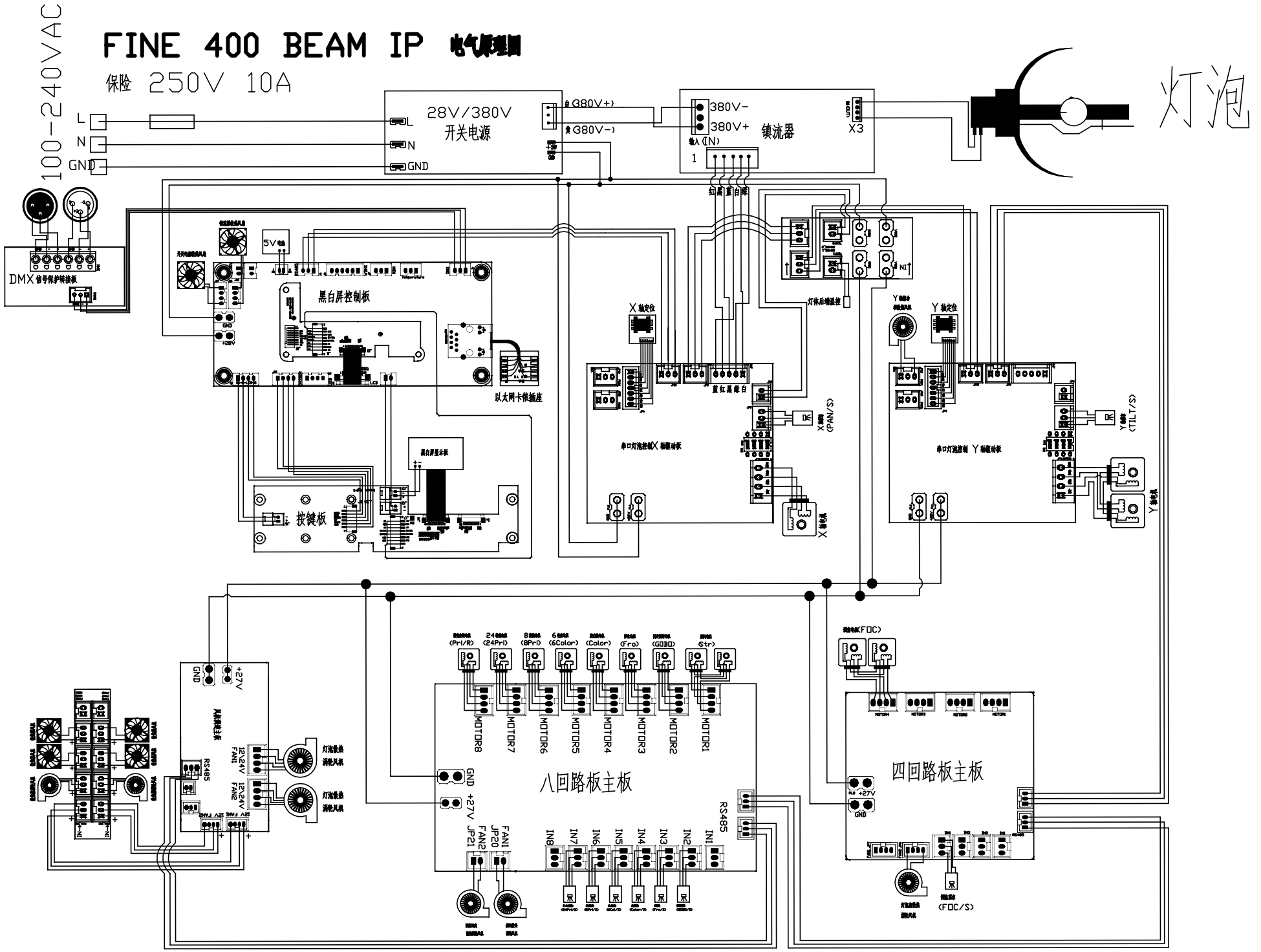
图(8.3-2)

长距离信号传输时，需加入DMX512信号放大器。先从控制器连接到DMX512信号放大器输入端，然后从输出端连接到灯具，最后配上终端插头。

注意!

- 一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出，只能一入一出。
- 不要用两个输出分离连接，如果要分离连续的连接支路必须要使用DMX512信号放大器来分离。
- 请使用专为DMX512配置的屏蔽双绞电缆，标准的扩音器电缆不能可靠的控制长距离数据。

附1：FINE 4037 PIXIE PLUS LED摇头灯电气接线示意图



FINE 400 BEAM IP 电气原理图