

动画激光灯

Animation laser light



使用说明书

User manual

使用灯具前，请先阅读本说明书

目录

简介.....	1
包装清单.....	1
开箱.....	1
包装内容.....	2
工程安装与使用注意事项.....	2
安装.....	2
安装地点.....	2
安装方法.....	2
使用注意.....	2
电源供给与信号线连接.....	3
电源的连接与控制.....	3
信号线的连接.....	3
操作说明.....	5
DMX控制.....	5
声控功能.....	8
自走模式.....	8
安全警告与维修保养.....	10
安全警告.....	10
维护保养.....	10
技术参数.....	10
DMX速查表.....	11
产品常见故障对照表.....	12
保修卡.....	13

激光灯演示系统说明书

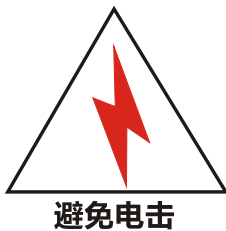
一、简介

感谢您选用了本公司产品。本产品其设计与生产均经过全面的质量控制，以确保产品的优良性能，并最大限度的满足客户的期望和要求。

产品严格按标准进行设计生产，完全符合国际标准协议，既可单台控制，也可以互相联结使用，从而适用于各种不同的场合。本说明书中包括有关本激光灯产品的技术参数和详细的使用说明等方面的重要信息，本说明书应与灯具同时妥善保存以备不时之需！

注意：基于我们公司不断进行产品改良升级的方针，本说明书中所载的数据有可能在将来发生变化，而届时将不另行通知变更事宜，公司保留在产品改良时改变相关规格数据的权力。如需了解具体升级情况，请与本公司销售部联系，谢谢。本说明书的出版者不会对于本说明书中的信息准确性负责，亦不会对由于这些信息而导致的相关后果承担任何责任。

◎ 安全指令：



二、包装清单

2-1 本系列产品为标准纸箱包装，可选购航空包装箱。

2-2 开箱

打开箱盖，把箱内相关附件取出，去掉聚苯乙烯内部干燥物，

拿出灯具，将灯具放置在一个水平桌面上，以便于进行相关操作。

注意：不要挤压塑胶部件，以免破裂或变形。

2-3包装内容

除灯具外，包装内还装有下列物品：

附件			
说明书	1份		
保修卡	1张		
电源线	1条		

三、工程安装与使用注意事项

3.1 安装

3.1.1、安装地点：在对灯具进行定位安装前，要确保其安装点的稳固性，至少要能承受产品重量十倍以上的承载结构。

3.1.2、安装方法：使用2个专业灯钩，M10螺栓，通过灯具自带的固定螺母来固定安装；用配送的（或自备的）保险锁穿过安装提手及其它吊挂物。安装灯具时确保稳固，安装过程中灯具下方禁止行人通过。还要隔几天定期检查安全绳是否出现磨损，挂钩挂架是否出现松动。另外拆除灯具时切断电源同样要确保安全，先取安全绳，再拆吊挂，同时确保下方行人安全。

3.2 使用时注意：

3.2.1、激光束应该避免直接或间接射向人的眼睛，并保持灯具与可燃材料之间的距离在0.5米以上。

3.2.2、请勿频繁开关灯具，以免影响灯管使用寿命，并尽量避免长时间开启，确保工作环境温度不超过35℃。

3.2.3、牢固的安装固定，注意防止灯具受到强烈振动或撞击。勿抖动性的使用。

3.2.4、灯具功能设计适用于：DISCO、演艺吧、夜总会、KTV包房、电视台、歌剧院、会所、家庭舞会等要求较高的场所使用。

3.2.5、使用前灯具一定要检查电源是否正确接地。

四、电源供给与信号线连接

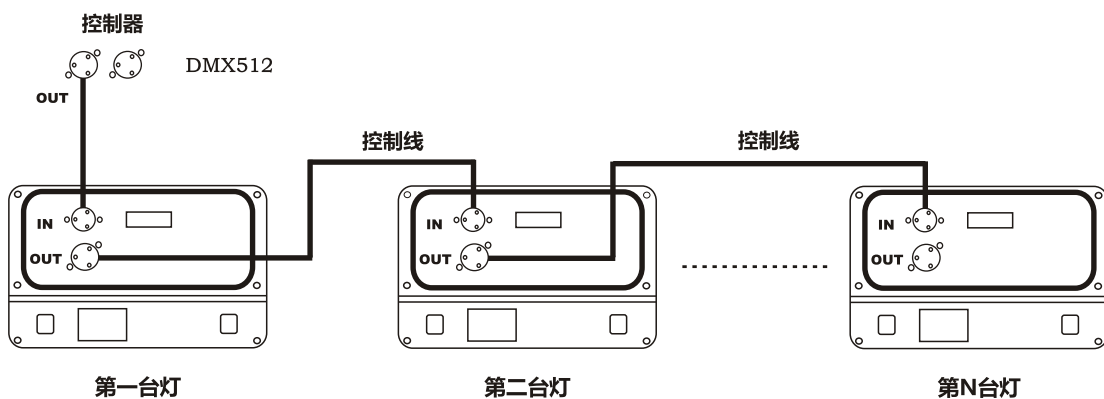
4.1 灯具电源的连接与控制

使用专用的插头将激光灯与电源主线连接起来，应注意激光灯标牌上的电压及频率与供电电源是否一致。建议每台灯有独立的供电电源开关，以便随时开启或关闭每台灯。此激光灯选用输入电压和频率参数为：（打“√”为匹配）

电压	AC100~240V		AC100~120V	AC200~240V
选用				
频率	50Hz	60Hz	50~60Hz	
选用				

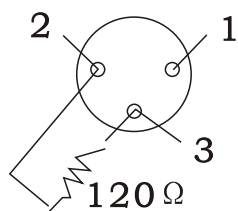
4.2 灯具信号线的连接

本激光灯接受DMX512（1990）格式的数字信号，在声控模式下可以工作于主机或从机方式。主从模式同样采用DMX线连接。采用由厂商提供的圆柱形3芯XLP电缆时，将XLR-XLR控制线从控制器的DMX输出口连接到每一台灯具的DMX输入口，并从第一台灯具的DMX输出口连接到第二台灯具的DMX输入口，依此类推，直至将所有的灯具连接完毕，然后将回路插连接在最后一台灯具的信号输出口即可完成连接，如图所示：

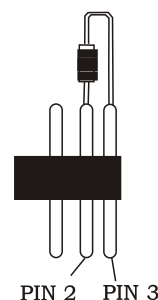


注意：请记住在最后一台灯具的信号输出口连接一个的回路插此回路插在CANON（卡侬）插头的2脚和3脚之间连接了1个120欧的电阻，连接此回路插可有效地避免DMX512信号在传输过程中产生噪音及信号反射现象。

DMX回路插：

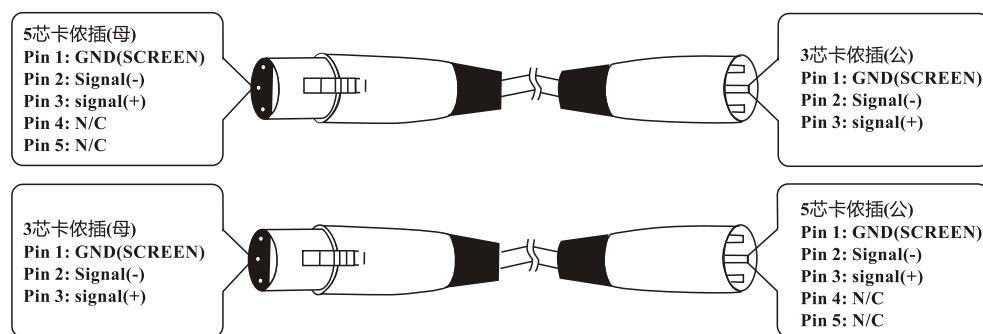


DMX回路插连接在XLR插头的2针和3针之间连接一个120Ω的电阻，并将其插在最后一台灯具的DMX输出插座上



本激光灯采用的是3芯XLP插座（头），如果您使用的控制器采用的是5芯XLP插座灯（头），您必须使用1条5芯到3芯的转换线，见下图：

3芯和5芯控制线插头(公、母)的转换



五：操作说明

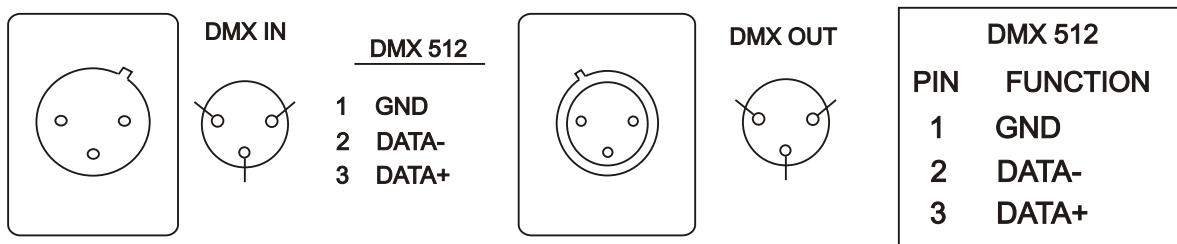
本灯具具有五种控制方式：声控、自走、DMX512、主从、ILDA电脑控制

5.1、国际标准DMX512控制功能。这时把DIP10设到OFF，DIP1~9为地址码设置。



控制台模式 (DMX512)

5.1.1、卡笼插座是用以DMX512信号传输的输入输出接口，其传输线使用两芯屏蔽线，屏蔽层接1脚，中间两芯分别接2，3脚。






5.1.2、DIP拨码开关是本灯的功能设置和DMX地址码设置。DIP 1~9位是DMX512的通道码设置，采用二进制编码，如4.3.1 On, 2 OFF, 即1101, 值为13。另一种方法，当前 $ADD = \sum DIP_i$ 如下表：

i	9	8	7	6	5	4	3	2	1
DIP _i	+256	+128	+64	+32	+16	+8	+4	+2	+1

例：38=32+4+2，欲把初始地址码设为38，只需把DIP6、DIP3和DIP2同时设为ON。起始码设置如下：(举例使用12通道DMX512控制台)

DMX address	DIP set
1	1 ON
13	4,3,1 ON
49	6,5,1 ON
133	8,3,1 ON
.....

5.1.3、DIP地址码功能模式设置如下（如有电脑、ILDA信号输入，ILDA信号优先，地址码设置无效）：

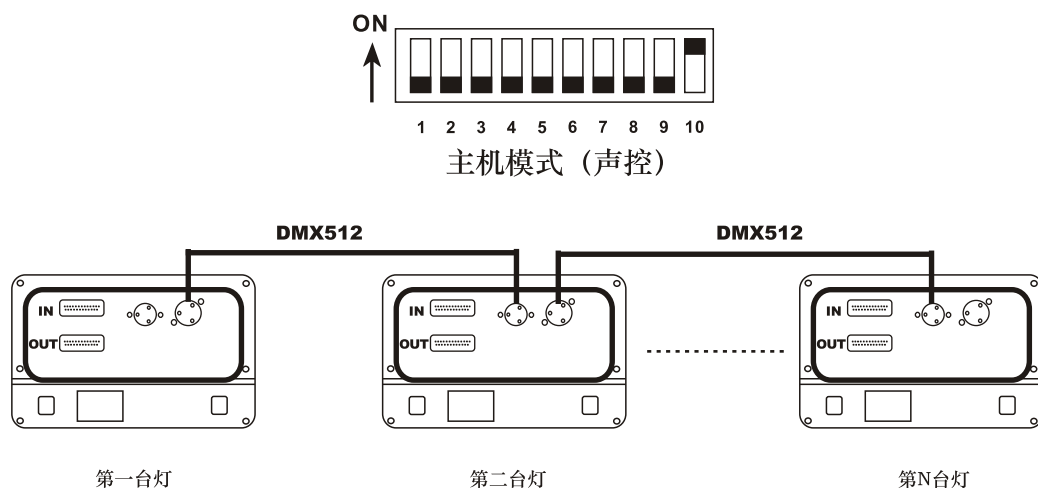
模式		二进制拨码
1	声控	
2	自走	
3	DMX512控制	 (拨码1~9为地址设置，详见附录DMX速查表)

5.1.4、DMX512通道说明，说明如下：

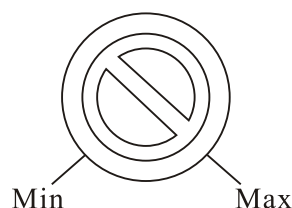
通道	功能	通道数值	描述
CH1	激光闭关	0~41	激光闭关
	自动触发	42~83	手动控制，全彩CH2-CH12 有效 (单色CH2-CH10有效)
		84~125	运行内置动画效果,全彩 CH2-CH12 无效 (单色CH2-CH10无效)
		126~167	运行内置光束效果,全彩CH2-CH12 无效 (单色CH2-CH10无效)

通道	功能	通道数值	描述	
	音乐触发	168~209	运行内置光束效果, 全彩CH2-CH12 无效 (单色CH2-CH10无效)	
		210~251	运行内置动画效果, 全彩CH2-CH12 无效 (单色CH2-CH10无效)	
		252~255	手动控制,全彩CH2-CH12 有效 (单色CH2-CH10有效)	
CH2	图案选择	0~255	图案选择	
CH3	图案旋转	0~127	旋转角度选择	
		128~191	反相旋转速度选择	
		192~255	正相旋转速度选择	
CH4	图案水平翻转	0~127	水平翻转位置选择	
		128~255	水平翻转速度选择	
CH5	图案垂直翻转	0~127	垂直翻转位置选择	
		128~255	垂直翻转速度选择	
CH6	图案水平移动	0~127	水平移动位置选择	
		128~255	水平移动速度选择	
CH7	图案垂直移动	0~127	垂直移动速度选择	
		128~255	垂直移动速度选择	
CH8	图案大小	0~63	图案大小选择	
	图案缩放	64~127	由大到小速度选择	
		128~191	由小到大速度选择	
		192~255	缩放速度选择	
CH9	图案渐会	0~255	渐绘速度选择	
CH10	扫描速度	0~127	图案扫描速度选择	
	点效果	128~255	图案点长短选择	
CH11	颜色	0~24	固定颜色	单色, 粉光 此通道无效
		25~199	颜色选择	
		200~224	换色效果	
		225~255	流水换色效果	
CH12	颜色速度	0~255	由慢到快调节换色速度	单色, 粉光 此通道无效

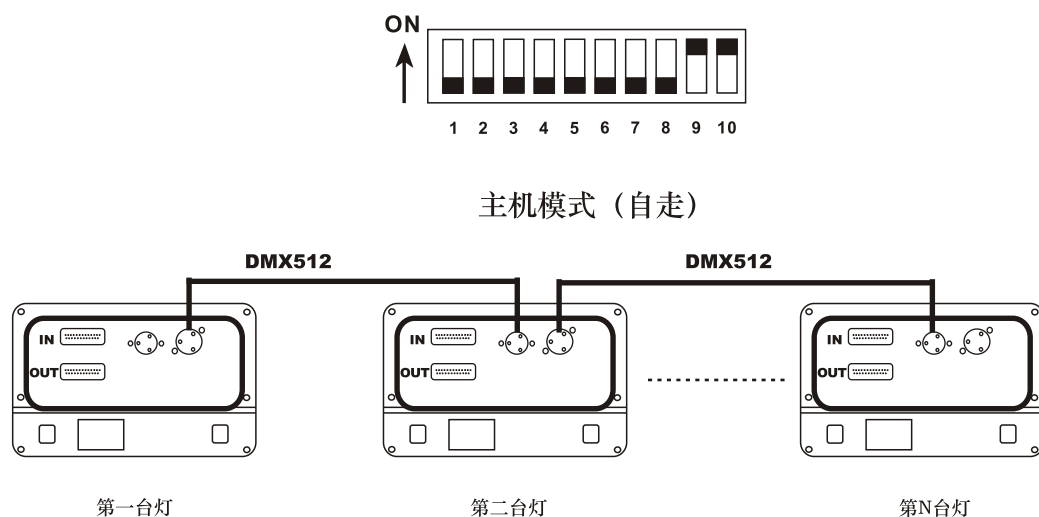
5.2 声控功能：把DIP10设到ON，DIP1~9设到OFF即可。在声控模式下，灯具由内置麦克风（MIC）进行声控激活，灯具有节奏地随音乐变换色彩及图案。此时本灯具亦作为主机，向与DMX512接口相连接的其他灯具发送同步信号。注意在同一DMX512信号网络中只允许一台灯具作为声控主机，可以是其中任意一台，其他作为从机。如下图：



通过机箱后面的电位器，可以调节声控的灵敏度，如右图



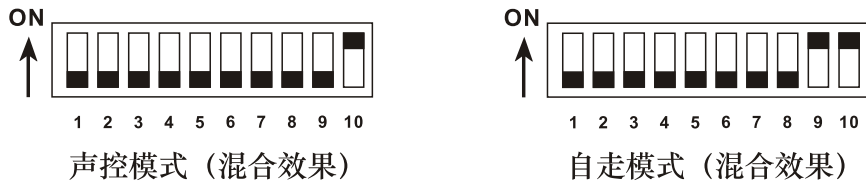
5.3 自走模式:把DIP10和DIP9同时设为ON,DIP1~8设为OFF，这时激光灯受内部程序控制，不受外部声音控制而自行走动,实现在无声或较静场合，同样给您梦幻般的飘渺感觉。



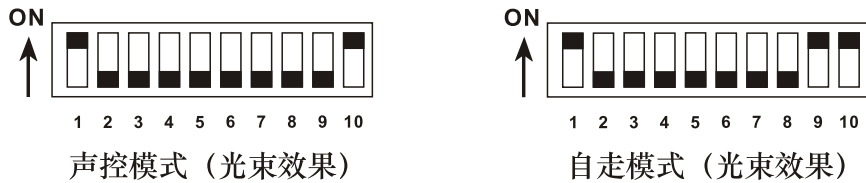
5.4 声控、自走功能的效果先择：

本激光灯内置有两大部分的效果，一部分为动画效果，一部分为光束效果。在声控和自走模式下可以能通过DIP1和DIP2设置。

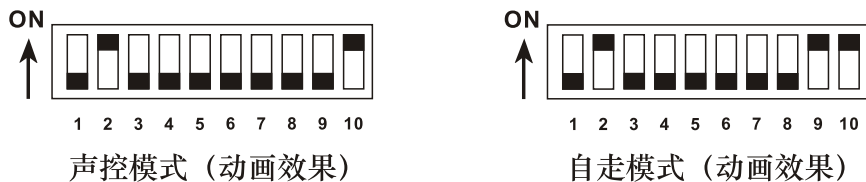
在声控或自走模式下，DIP1和DIP2都设到OFF时，则为动画和光束混合效果。



在声控或自走模式下，DIP1设为ON，DIP2设为OFF时，则为光束效果。

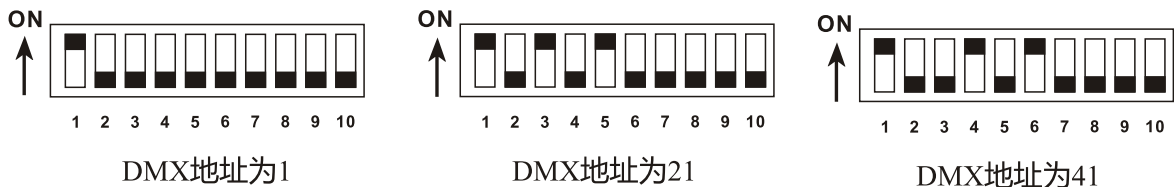


在声控或自走模式下，DIP1设为OFF，DIP2设为ON时，则为动画效果。



5-5 DMX模式：把DIP10设为OFF,DIP1~9设为地址码，

◎ 地址码设置示意图如下：



提示：如果为无LED数码管显示机型，起始地址码设置可通过DMX地址码速查表方便快捷查询得到，见附页。

六、安全警告与维修保养

6.1安全警告：

- 1、请勿擅自拆卸灯体，出现故障应请专业人员维修。
- 2、灯体内不要插入不相关的物品，以免造成物品触及高压部分，导致部分电路短路和火灾，或触电事故，影响产品的正常使用。

6-2 维护保养：

- 1、使用此产品前请仔细阅读说明书，遵守操作指引。
- 2、此灯适用于室内使用，灯具应置于干燥通风处，以防潮气、雨水侵入造成短路。
- 3、灯体要定时清洁，清洁灯体时，请断开电源。
- 4、不可将灯体安装在靠近热源的地方，以免灯具温度升高，影响灯具的正常使用，甚至损害灯具。
- 5、灯具应接在有地线的电源上，电源电压应与灯具所标的额定电压相等。
- 6、灯具需请专业人员进行安装，并装上保险绳。
- 7、再次运输时，请注意防震，最好使用原包装。

七、技术参数

- 1、**电源输入功率**：AC110~220V/50/60Hz
- 2、**额定功率**： <100W, <200W
- 3、**激光器**： 单色, 全彩, 红绿黄, 粉光
- 4、**激光调制**： TTL调制, 模拟调制
- 5、**扫描角度**： ILDA15Kppc
 ILDA20Kppc
- 6、**DMX 512通道模式**： 12CH, 10CH
- 7、**控制模式**：声控/自走/DMX512/主从/电脑控制

附：DMX地址速查表：

DMX Address Quick Reference Chart
DipSwitch Position

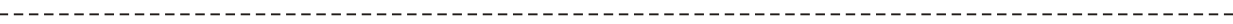
DMX:DIPSWITCH SET					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
0=OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1		
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1		
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																			
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480			
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481			
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482			
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483			
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484			
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485			
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486			
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487			
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488			
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489			
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490			
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491			
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492			
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493			
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494			
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495			
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496			
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497			
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498			
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499			
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500			
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501			
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502			
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503			
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504			
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505			
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506			
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507			
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508			
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509			
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510			
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511			

DipSwitch Position

DMX Address

产品常见故障对照表

故障原因	主要故障分析及解决方法
灯具不发光 不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查电源线是否接通灯具,电源保险丝是否烧坏. 2.输入电压是否与灯具指定电压匹配.
灯具声控无反应	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查地址拨码或显示屏按键是否按说明书设置为声控模式. 2.电位器可能调到最小,尝试调节电位器.
灯具能正常发光 不受控制器控制	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查灯具的DIP起始地址码设置是否正确. 2.检查XLR信号线是否损坏.
主从同步模式,主 机正常,从机异常.	<ol style="list-style-type: none"> 1.确应只有一台主机,主机无DMX控台连接,设置为声控或自走模式. 2.主从机设置正确仍有问题,请检查联机线.
按键失灵,无作用.	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查按键是否有某个按键没有正常复位.
光线暗淡,亮度明 显下降.	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查灯泡或激光管是否已到使用期限. 2.检查内外部光学系统是否清洁.



保修卡

- * 本产品自购买之日起，在一年内正常使用，未经拆修而发生的故障或损坏，凭此证可在本厂享受免费维修服务；由于使用不当造成损坏，则要收取适当的维修费及零件费。
- * 保修期限后，产品因发生故障而要维修时，需按本公司规定价格收取维修费。
- * 本卡遗失不予补发，无此卡者则不享受保修服务。

用户姓名： _____

电话号码： _____

用户地址： _____

购机日期： _____

产品型号： _____

购机地址： _____

经销商盖章： _____

