

产品说明书

360°

发光霓虹

NCR32

标准



编制：梁 琪

审核：向 珍

批准：骆贵林



微信



官网

目录

1. 规格参数

1.1 产品尺寸	03
1.2 技术参数	04
1.3 光参数	04
1.4 工作长度与推荐电源关系表	06

2. 功能特点

2.1 产品特点	07
----------	----

3. 安装方式

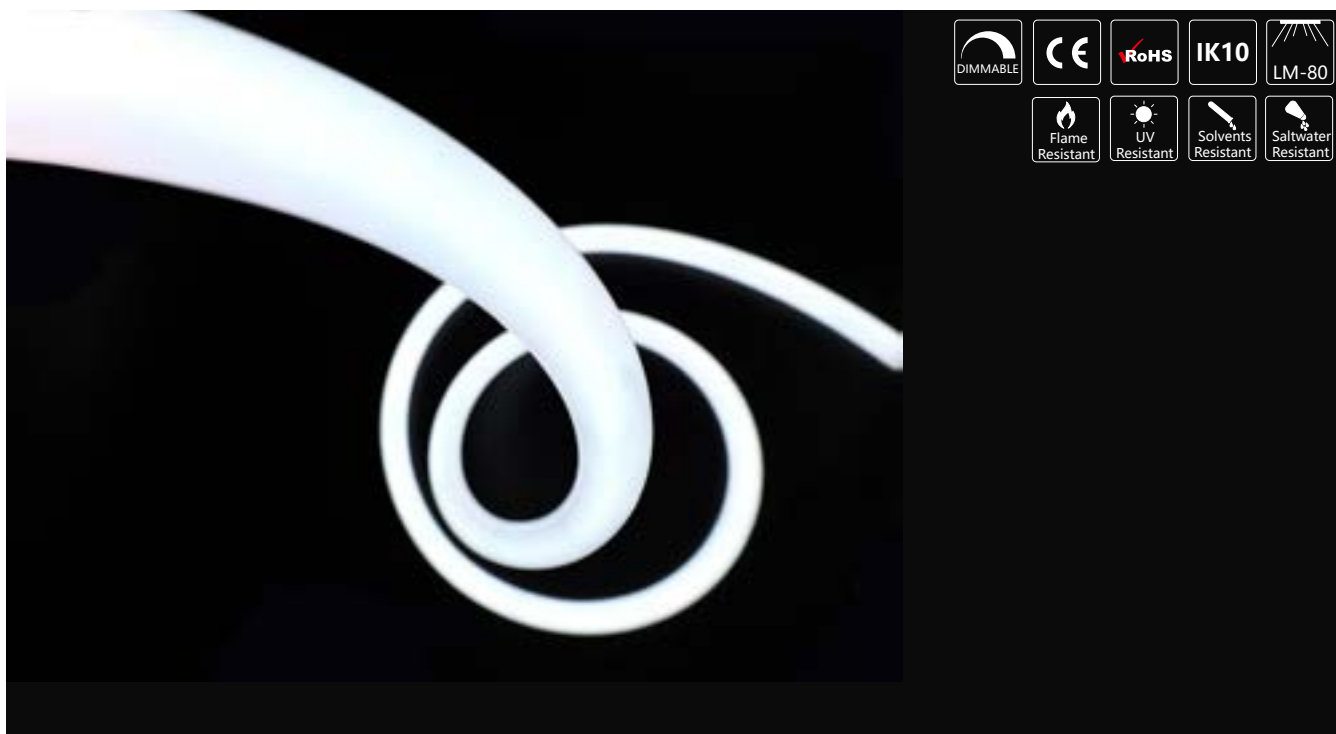
3.1 安装所需工具	07
3.2 产品配件	07
3.3 安装步骤	08
3.4 控制器接线示意图	08

4. 包装信息

09

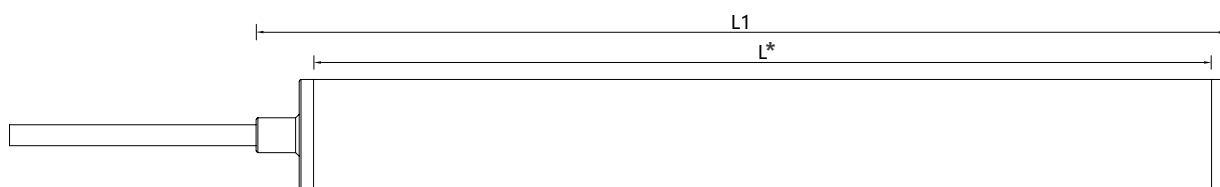
5. 附录

5.1 可靠性测试	11
5.2 警示标识	11
5.3 安装注意事项及其它	11
5.4 产品常见故障及排查方法	11
5.5 申明及回收事宜	12
5.6 应用案例	12
5.7 修改记录表	13



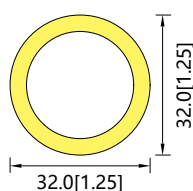
1. 规格参数

1.1 产品尺寸:

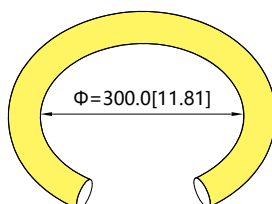


产品型号	unit	L	L1	IP 等级
NCR32	mm inch	3000 ± 5 118.11 ± 0.20	3020 ± 5 118.90 ± 0.20	IP67

截面示意图:



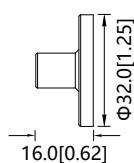
弯曲直径:



备注: “L” 为灯带标准尺寸, 产品不支持裁剪; 3 米以内, 可按最小裁切单元长度的倍数定制;
如需详细数据, 请联系销售人员;

* 此产品建议最大出货尺寸为 3 米, 超过 3 米产品温度高, 不推荐;

有孔堵头:



无孔堵头:



1.2 技术参数

光色类别	多色	全彩			
光色					
工作电压	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
控制方式	--	DMX	SPI	DMX	SPI
点数	336 点/m	192 点/m	192 点/m	336 点/m	336 点/m
像素	--	8Pix/m	8Pix/m	7Pix/m	7Pix/m
光束角	360°	360°	360°	360°	360°
最小可剪单位 *	71.4mm	125.0mm	125.0mm	142.8mm	142.8mm
最小弯曲直径	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm
工作温度	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60
储运温度	-20~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70

* 此产品只支持在原厂内生产时剪切, 客户亦定制长度, 不支持客户自行剪切!

1.3 光参数

NCR32-RGB+W					
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
	90+	260	43	6.05	/
	90+	277	46	6.05	/
	90+	307	50	6.05	/
	90+	296	49	6.05	/
	90+	316	52	6.05	/
	--	95	15	6.05	/
	--	273	45	6.05	/
	--	57	9	6.05	/
 + 	--	654	27	24.2	3000
 + 	--	654	27	24.2	3000
 + 	--	670	27	24.2	3000
 + 	--				
 + 	--	663	27	24.2	3000
NCR32 DMX-RGB					
* 此产品建议最大出货尺寸为 3 米, 超过 3 米产品温度高, 不推荐;					
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	标准级联长度 (mm)	
	--	94	8	10.75	/
	--	288	26	10.75	/
	--	58	5	10.75	/
				24.58	

NCR32_SPI-RGB

波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	标准级联长度 (mm)	
R	--	88	8	10.75	/
G	--	280	26	10.75	/
B	--	57	5	10.75	/
R G B	--	404	16	24.58	3000

NCR32_DMX-RGB+W

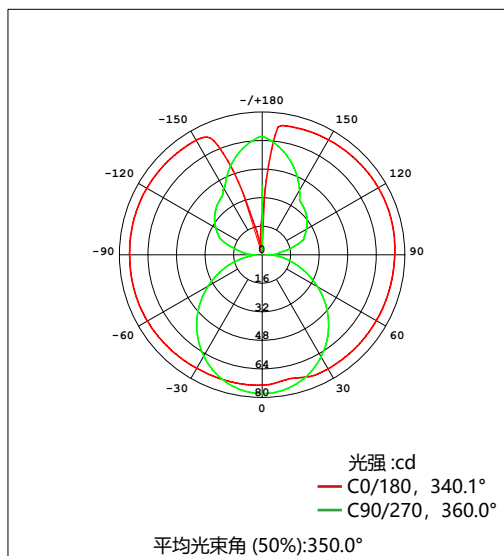
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
	90+	226	24	9.41	/
	90+	267	28	9.41	/
	90+	284	30	9.41	/
	90+	292	31	9.41	/
	90+	295	31	9.41	/
	--	83	8	9.41	/
	--	254	27	9.41	/
	--	52	5	9.41	/
 + 	--	561	20	27.55	3000
 + 	--	598	21	27.55	3000
 + 	--	636	23	27.55	3000
 + 	--	634	23	27.55	3000
 + 	--	630	23	27.55	3000

NCR32_SPI-RGB+W

波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
	90+	205	25	8.06	3000
	90+	240	30	8.06	3000
	90+	280	34	8.06	3000
	90+	272	33	8.06	3000
	90+	255	31	8.06	3000
	--	75	9	8.06	3000
	--	229	28	8.06	3000
	--	47	6	8.06	3000
 + 	--	516	20	25.2	3000

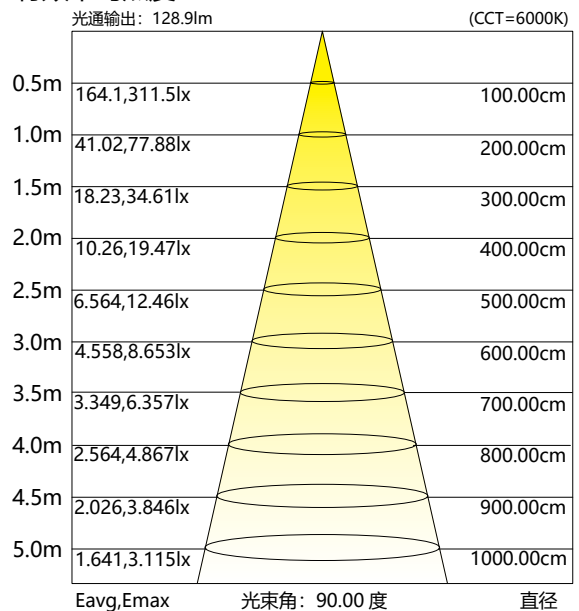
 + 3000 K	--	522	20	25.2	3000
 + 4000 K	--	555	22	25.2	3000
 + 5000 K	--	555	22	25.2	3000
 + 6000 K	--	550	22	25.2	3000

配光曲线



备注: 1.NCR32-RGB+W 在 6000K 时测试所得, 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员;
 2. 光通量, 功率误差 ±10%;

有效平均照度



1.4 工作长度与推荐电源关系表

型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NCR32-RGB+W	1	1.00	24	24.0	40	单端供电
	3	2.70	24	64.8	100	单端供电
型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NCR32_DMX- -RGB	1	1.01	24	24.2	40	单端供电
	3	2.90	24	69.6	100	单端供电
型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NCR32_SPI- -RGB	1	1.01	24	24.2	40	单端供电
	3	2.90	24	69.6	100	单端供电
型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NCR32_DMX- -RGBW	1	1.08	24	25.9	40	单端供电
	3	3.15	24	75.6	100	单端供电
型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NCR32_SPI- -RGBW	1	1.03	24	24.7	40	单端供电
	3	2.80	24	67.2	100	单端供电

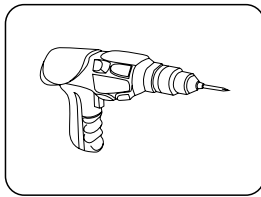
2. 功能特点

2.1 产品特点

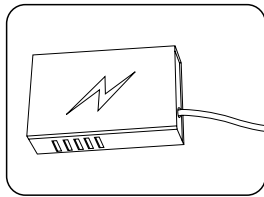
- 产品 360 度发光，易室内造型；
- 丰富产品系列，实现 RGB、RGB+W 的全彩控制；
- 外接控制器，实现丰富的色彩变换；
- 室内质保 5 年；

3. 安装方式

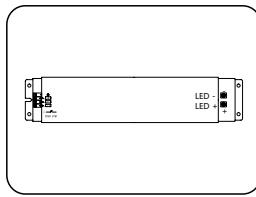
3.1 安装所需工具



电批

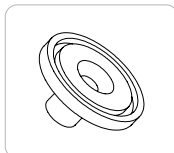


电源

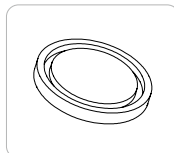


控制器（需要时）

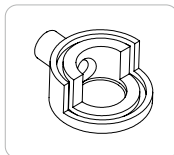
3.2 产品配件



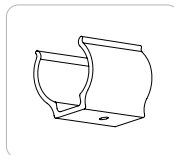
有孔堵头（选配）
数量（3 米）：2pcs
型号：ASY-NCR32-N00NNH-EC
订购号：01.06.KL22051821
尺寸：∅ 32*16mm



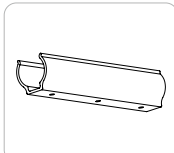
无孔堵头（选配）
数量（3 米）：2pcs
型号：ASY-NCR32-N00NNX-EC
订购号：01.06.KL22051831
尺寸：∅ 32*4mm



有孔堵头（侧出线）（选配）
数量（3 米）：
型号：ASY-NCR32-N00NNS-EC
订购号：01.06.KL22051841
尺寸：41*32*15mm



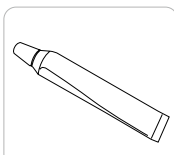
PC 凹型槽 20mm（选配）
数量（3 米）：
型号：ASY-NCR32-P1NN0020-MT
订购号：01.06.KL220518150020
尺寸：20*37*36.6mm



PC 凹型槽 1000mm（选配）
数量（3 米）：
型号：ASY-NCR32-P3NN1000-MT
订购号：01.06.KL220518151000
尺寸：1000*37*36.6mm

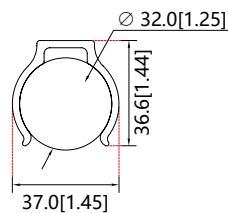


螺丝（选配）
数量（3 米）：
型号：
订购号：
尺寸：



单组份透明硅胶（选配）
数量（3 米）：
型号：
订购号：01.08.0918111211
尺寸：

霓虹 + 型材后截面示意图：

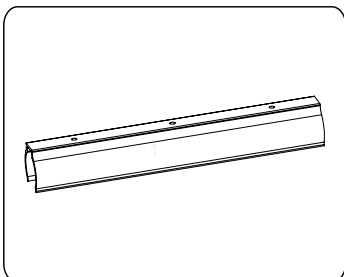


PC 凹型槽

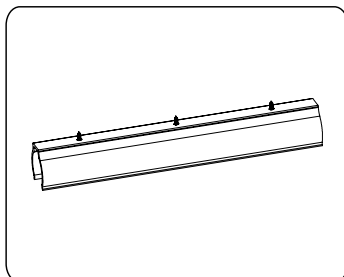
型号：ASY-NCR32-P1(P3)NNXXXX-MT

备注：所有配件可按客户要求增加；

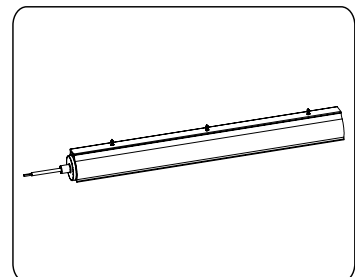
3.3 安装步骤



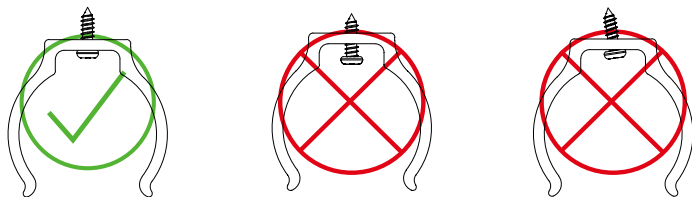
①. 将槽子放置在需要安装的平面上；



②. 使用螺丝固定需要安装的槽子；



③. 将槽子平整牢固的固定在安装平面上；



温馨提示: ①. 型材必须垂直安装面, 并必须紧固, 如上图示意;

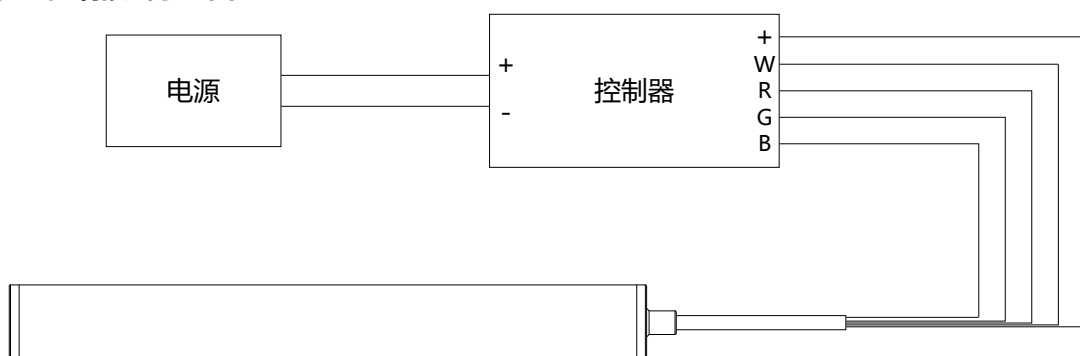
②. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

③. 安装施工过程中注意轻拿轻放, 拐角处满足产品最小弯曲直径, 需使用我司配套的配件安装, 以免为您带来不必要的损失;

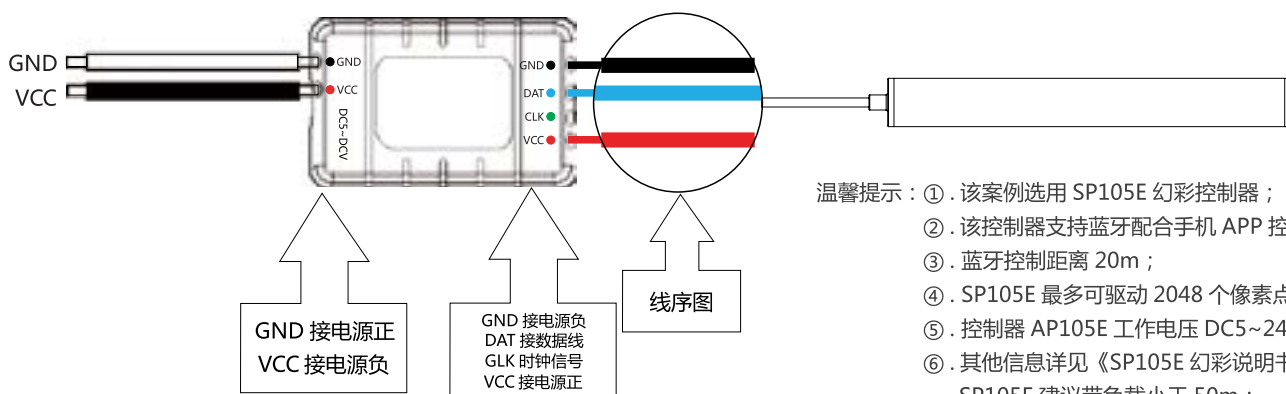
④. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;

3.4 控制器接线示意图

多色控制接线示意图:

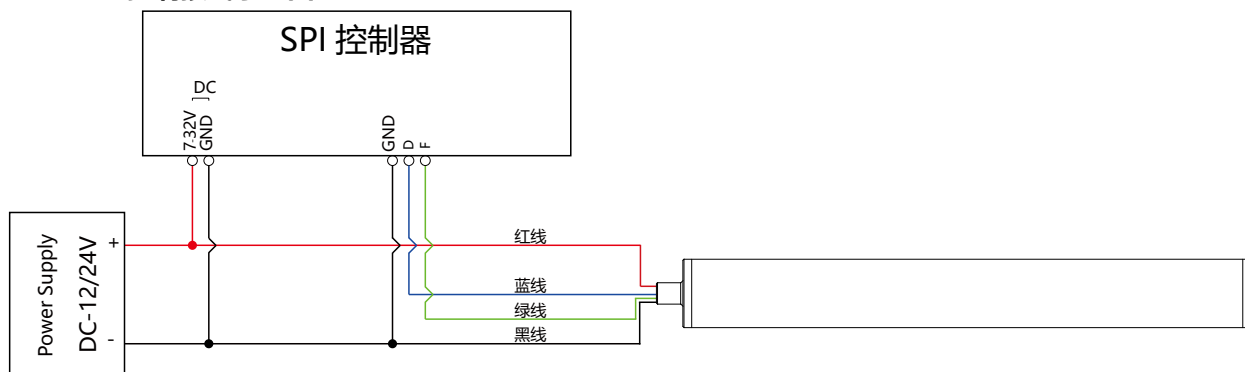


SPI-RGB+W 控制接线示意图:



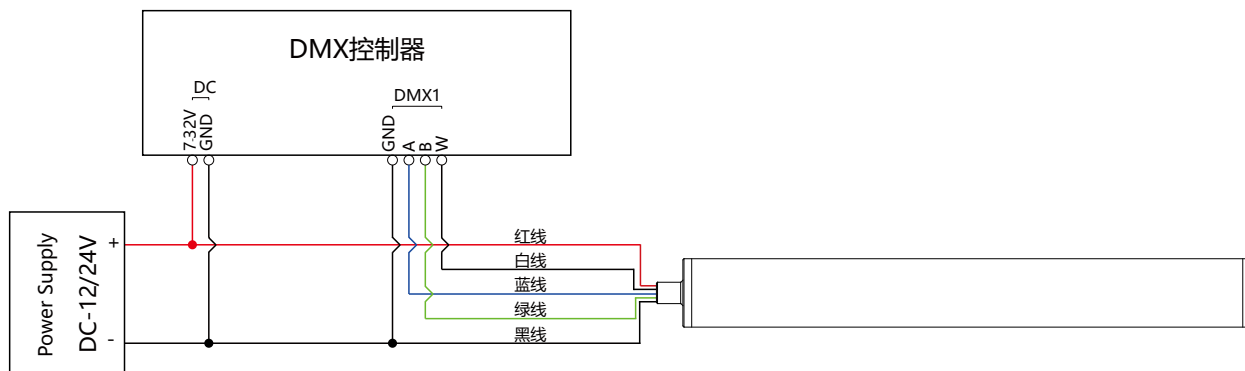
温馨提示: ①. 该案例选用 SP105E 幻彩控制器;
 ②. 该控制器支持蓝牙配合手机 APP 控制;
 ③. 蓝牙控制距离 20m;
 ④. SP105E 最多可驱动 2048 个像素点;
 ⑤. 控制器 AP105E 工作电压 DC5~24V;
 ⑥. 其他信息详见《SP105E 幻彩说明书》,
 SP105E 建议带负载小于 50m;

SPI-RGB 控制接线示意图:



▲ 本产品推荐使用 SPI 控制器, 适配 IC: TM1914A;

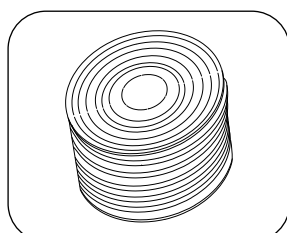
DMX 控制接线示意图：



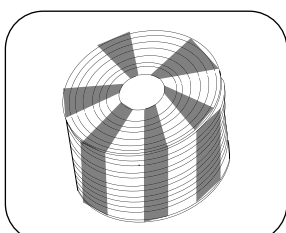
序号	控制器 端口符号	端口定义	连接线材 颜色	ED产品 端口符号
1	GND	负级 (-)	黑色线	GND
2	A	差分 A 线	蓝色线	A+
3	B	差分B线	绿色线	B-
4	W	写地址线	白色线	PI
5	7-32V	正级 (+)	红色线	+24V (或12V)
备注	(1) .具体接线参考上图; (2) .如控制器可支持AB总线写码, 则白线 (PI线) 可悬空, 即PI这条白线可以不接; (3) .如控制器端口不同于上述图示, 请详询工程师, (4) .该系列产品有两种工作电压, 使用时请注意;			

▲ 本产品兼容并扩展DMX512 (1990) 信号协议, 适配IC: TM512A C等。

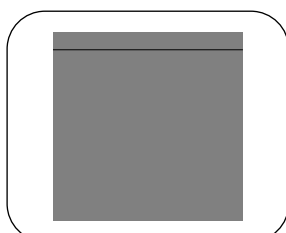
4. 包装信息



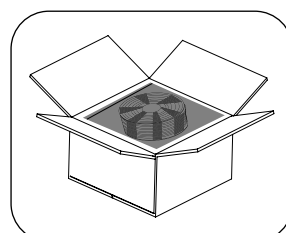
① . 将检查 ok 的产品按规定
长度绕城圈;



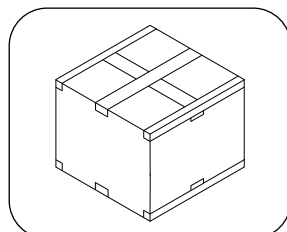
② . 用 PE 膜机将产品缠绕;



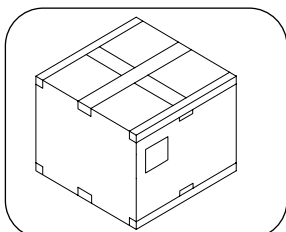
③ . 将袋装好的产品装入 PE
袋中;



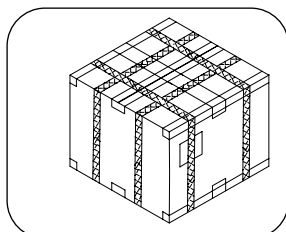
④ . 将装好的产品放入外箱中;



⑤ . 用封口胶将外箱横向和纵
向封好口;



⑥ . 将封好口的外箱贴上产
品对应的标签;



⑦ . 将外箱横向和纵向各打上
两根打包带;

贸易类型	产品型号	产品尺寸	外箱尺寸	米 / 卷	卷 / 箱	毛重
内 / 外贸	NCR32	3000*32*32	455*455*250	3	10	16.50(1±10%)

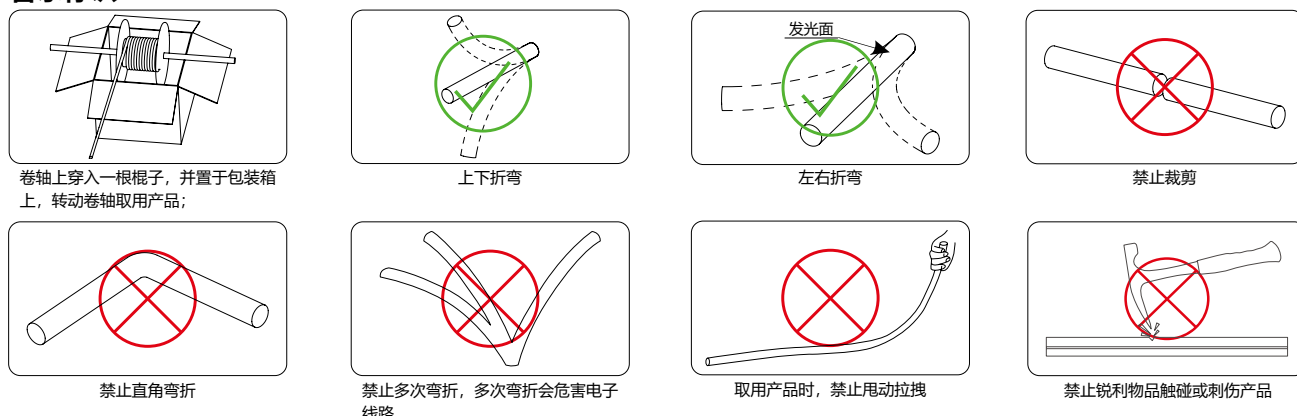
备注: ① . 本产品每 1 条 (3m) 卷载一个卷盘;
 ② . 其他定制长度的包装, 请询问我司销售人员;
 ③ . 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

5. 附录

5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC 测试	蓝景标准	TH=-40~60°C /2h 循环一次 (温度保持时间 15 分钟, 升温、降温时间 45 分钟)	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	模拟高温 60°C 的工作环境, 持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	UVB: 315-400nm, 辐射强度 0.83W/m², TH=50°C 辐照 5h/ 喷水 1h 持续循环	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TH=25°C 下, 持续点亮	PASS
	IK10 冲击测试	蓝景标准	冲击球重量 :1.7kg, 冲击能量 :20J, 冲击球相对高度 :1.2m(=20J/1.7kg*9.8m/s)	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	IPX7: 样品距水面 1m, 测试时间 30min	IP67
机械强度测试	弯曲测试	蓝景标准	缠绕直径: Ø 200mm, TH=25°C 下持续通电点亮	PASS
	拉力测试	蓝景标准	将样品首尾两端固定在拉力机上、下夹具, 通电点亮时记录产品熄灭时拉力值	PASS
	吊重测试	蓝景标准	将样品固定在铝卡、槽上, 装有灯带一面向下放置 1h, 观察灯带是否自动脱落	PASS

5.2 警示标识



备注: ①. 产品开箱后, 搬运, 安装时请按照以上警示标识操作, 严谨操作可以带来愉快体验;
②. 若使用锐利物品触碰或刺伤产品, 造成质量隐患, 本公司概不负责;

5.3 安装注意事项及其它

- ①. 安装前, 请核对产品各参数是否和需求一致 (产品参数见《产品规格书 (或说明书) 》或标签;
- ②. 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符;
- ③. 请按接线图正确接线 (先接负载再接电源、或送电) 操作过程中注意避免短路;
- ④. 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接, 否则会导致灯不亮;
- ⑤. 电源线拧入接线端子是否牢固, 以徒手不能拔出为宜;
- ⑥. 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。
- ⑦. 产品表面如有沾灰, 用酒精抹布擦拭即可清理。
- ⑧. 本品不能在强酸、强碱、柴油、汽油、机油 等环境中使用。

5.4 产品常见故障及排查方法

- 严禁拆卸或修改此灯, 灯珠表面禁止锐物触碰;
- 安装过程中, 严禁带电作业;
- 严禁使用任何油剂化学溶剂;
- 使用中性玻璃胶固定产品时, 须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化 4 小时以上, 在进行封闭;
- 安装过程中, 请将未接入主线的尾端及各支路连接点, 按要求做好绝缘, 防水和防腐处理;
- 如需加长产品供电电源线, 须按照要求选用 18AWG (导线截面积为 0.75 平方毫米) 或更粗细线芯的线材, 以免导线过流发热引起不良后果;
- 供电前, 请确认供电电压是否符合要求, 线路安装是否正确;
- 本产品系广告标识类产品, 请勿作为主照明使用;
- 严禁超级联数或级联长度使用;

- 电源和产品间的电源线连接不能过长，如无特殊规定，一般为 2 米长，否则线损增大，导致产品首尾端亮度不一致；
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

5.5 声明及回复事宜

声明：

- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免危险；
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准；
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准；
- 本产品若有变更，恕不另行通知；

回收处理事宜：

- LED 照明产品属于电子产品范畴，请按照 WEEE 的相关指令进行回收处理；

5.6 应用案例：略

