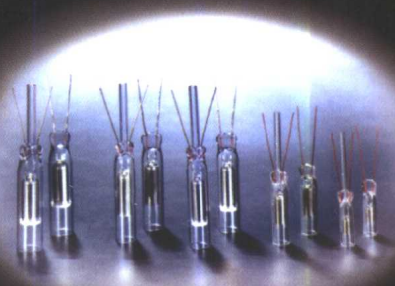


主编 陈大华 副主编 温伯安 于冰 何开贤

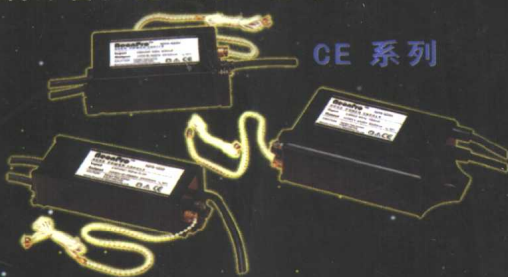
中国霓虹灯艺术与工艺



专业制造“虹霸”牌系列产品：
“UL”、“CE”认证等各种霓虹灯电源
高质霓虹灯电极
霓虹灯专用器材
专业制作各种霓虹灯工艺灯牌



高质霓虹灯电极系列

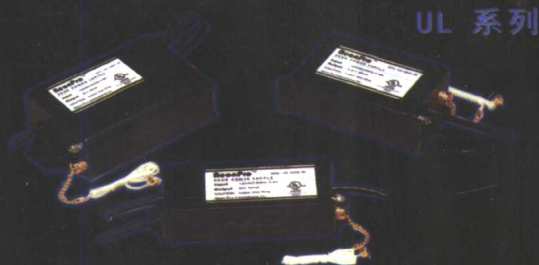


CE 系列

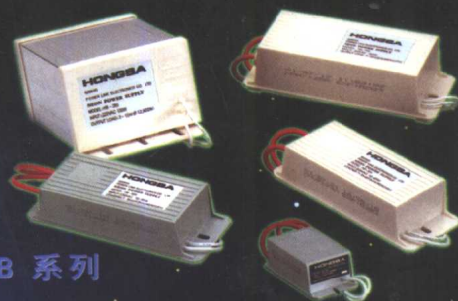
电子式霓虹灯电源



HB 增强系列



UL 系列



HB 系列



中外合资
南海环霸电子有限公司
Power Link Electronics Ltd.

电话: +86(757)6221495

传真: +86(757)6334684

地址: 广东省南海市桂城区育才路

邮政编码: 528200

电子邮箱: nhhongba@pub.nanhai.net.cn

网址: <http://www.hongba.com.cn>

 中国轻工业出版社

中国霓虹灯艺术与工艺年鉴

主 编：陈大华

副主编：温伯安

编 委：邵国平

任秋萍

张少平

黄敏聪

于 冰

诸玉鸣

左春兰

蓝文彦

孙建康

何开贤

窦海东

朱展东

陈运章

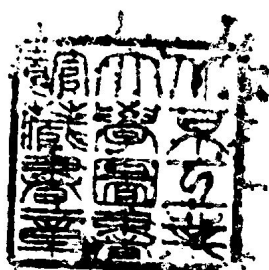
钟烈扬

吴晓华

李怀智

王家诚

陈森洁



中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国霓虹灯艺术与工艺年鉴 / 陈大华主编.
北京:中国轻工业出版社, 2003.1
ISBN 7-5019-3804-0

I.中... II.陈... III.①霓虹灯-生产工艺-
中国-年鉴②霓虹灯-工艺美术-中国-年鉴
IV.TM923.323-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 081675 号

责任编辑:王 淳

策划编辑:王 淳

版式设计:丁 夕 王 欣

责任终审:孟寿萱

责任校对:燕 杰

封面设计:赵小云

责任监印:胡 兵

*

出版发行:中国轻工业出版社(北京东长安街6号, 邮编:100740)

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

联系电话:010—65241695

印 刷:北京印刷三厂

经 销:各地新华书店

版 次:2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷

开 本:889×1194 1/16 印张:20

字 数:630千字

书 号:ISBN 7-5019-3804-0/TS·2265

定 价:120.00元

•

临时性广告经营许可证:京工商广临字 020082 号

·如发现图书残缺请直接与我社发行部联系调换·

✦ 花朵牌全彩色电脑扫描控制器



✦ 星牌霓虹灯高压电线



GRVZ电视机用系列高压电线 (耐温: 105°C)
YHGZ霓虹灯用系列高压电线 (耐温: 80°C)
GEVZ点火器、静电喷涂用系列高压电线 (耐温: 105°C)
XJAR硅橡胶系列高压电线 (耐温: 150°C)
GT0-15系列霓虹灯高压电线 (耐温: 105°C)

✦ 欧格·花朵霓虹灯系列材料



✦ 城市亮化工程户外新型灯具 方案策划、设计

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1、数码变色灯 (草坪、庭院灯、护栏灯) | 1、霓虹灯平面、模拟动感效果设计 |
| 2、闪电灯、冷阴极灯 | 2、投光灯照明设计 (3D) |
| 3、光导纤维、同步光源器 | 3、城市亮化工程策划、设计 |
| 4、LED像素灯、LED数码灯管、LED变色灯泡 | (如: 广场、街景、桥梁、河道等) |
| 5、美耐灯、礼花灯 | |
| 6、意大利EURO投光灯, 西门子投光灯等 | |

总经销: 香港佑昌灯光器材有限公司的SITECO (SIEMENS), KANDOLITE, EURO专业照明产品, 香港真明丽实业有限公司, 香港真明丽国际有限公司, 广东银雨灯饰有限公司 NEO-NEON™ 系列灯具等十多家国内、外知名品牌灯光源产品。

YD 杭州勇电广告材料有限公司

地址: 浙江省杭州市教工路403号
邮编: 310012
电话: 0571-88085490 88056801
88805364
传真: 0571-88083551
E-mail: info@china-yd.com

★ 杭州勇进阻燃电器厂

地址: 浙江省杭州拱宸桥西三里洋
邮编: 310015
电话: 0571-88171096
传真: 0571-88172265
E-mail: yongdian@mail.hz.zj.cn

YD 北京勇电欧格霓虹灯饰材料有限公司

地址: 北京丰台区左安门外分钟寺甲621号
邮编: 100078
电话: 010-67665480 67665488
传真: 010-67665488
E-mail: bjyd@china-yd.com



广州星光霓虹灯有限公司

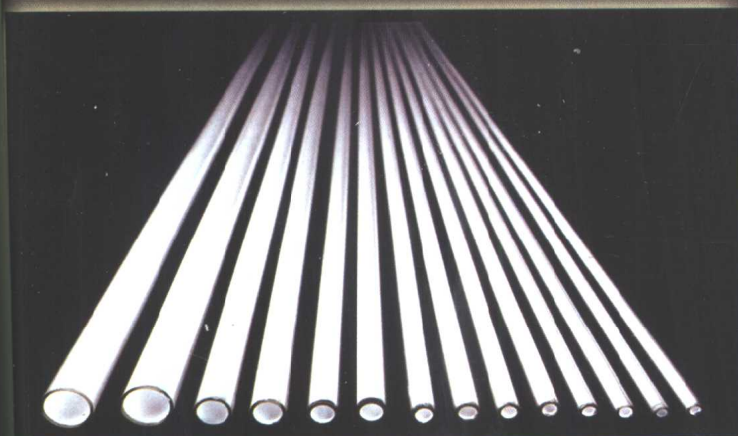
Guangzhou Starlight electronic neon Ltd.



广州星光霓虹灯有限公司是成立于一九九一年的中外合资企业,是生产霓虹材料及工艺霓虹灯饰的专业厂家。目前主营产品有 $\phi 7-\phi 20$ 等各种规格、长度、颜色的霓虹灯粉管及配套电极;有三色霓虹灯粉管和各种尺寸的变色霓虹灯管及各类型的工艺霓虹灯饰等。同时可以根据客户的要求生产加工特殊规格的霓虹产品,欢迎垂询订购。

广州星光霓虹灯有限公司经过十年的辛勤开拓,已经形成了立足广东、深入全国、拓展海外的战略格局。销售网点分布广东、上海、北京、武汉、成都、重庆、杭州、南京、合肥、大连、沈阳、长春、福建、哈尔滨、石家庄、乌鲁木齐等地,业务领域覆盖全国,形成了既有集中又有分散,既有统一性又有灵活性,适应复杂多变市场条件的高效率运行的公司管理与决策营运体系。

在过去的十年中,广州星光霓虹灯有限公司发展到拥有了良好的经营环境和高素质的专业人才,我们衷心感谢国内外的同行、客户对我们的帮助和支持,使我们的产品无论在品种和品质上都不断地赶超国外的先进水平,以优良的品质和优质的服务在社会上树立起了良好的企业形象,受到了社会各界和广大客户的信赖与赞扬,赢得了客户的推崇。在新的世纪里,我们将继续努力地去研制开发新的霓虹产品,进一步满足您的需求。我们承诺:我们将一如既往地为客户提供最优质的产品,最上乘的服务,为了您的事业,愿点点“星光”陪着您再创辉煌。



广州星光霓虹灯有限公司

地址: 广州经济技术开发区永和开发区新业南路

电话: (020)84309336 84319831 E-mail: slneon@gz.cngb.com

(020)82975336 82975331 http: //www.xgneon.com

请联系我们: (028) 84325324

Http: //www.cdna.com.cn

E-mail: cngggs@mail.sc.cninfo.net

成都市霓虹灯广告公司是以成都市霓虹灯厂为依托,按公司化经营模式成立的专业广告公司。

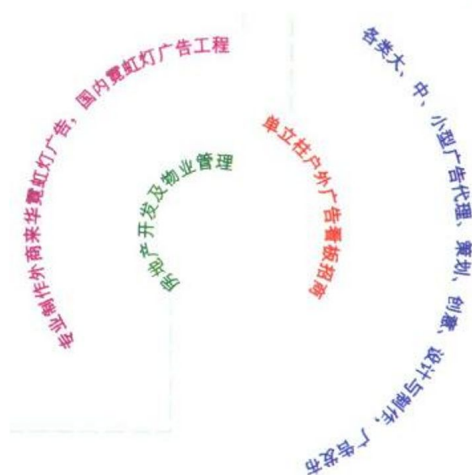
公司拥有一流策划、创意、设计与制作,监理人员和先进的生产制作设备;

公司拥有成都市霓虹灯厂,成都市旭通房地产开发有限公司。

成都市霓虹灯厂是公司霓虹灯产品的生产基础,这里有一支稳定、熟练的生产、安装和维修队伍,产品获多项国家专利,曾多次荣获省、市奖励,是历届消费者信得过单位。

成都市旭通房地产开发有限公司现开发龙舟商住楼工程项目,该工程为地下停车库一层,地面二层为商业用房,三至七层为商住楼,建筑面积12069.22平方米,采用地面绿化,屋顶绿化及立体绿化组合而成的生态居住环境。

霓虹广告将全力配合客户的广告媒体投放计划,为您创意设计、制作、发布广告,并及时反馈广告发布效果。公司配备了专业人员,为您做好户外广告的维护和保养,提高通过车辆的瞬间注视率,充分实现发布广告信息每分每秒、每时每刻的传递,使广告效益得到最大限度的发挥。并可根据客户不同之技术要求拟订个性方案,全面满足你的要求。



成都市霓虹灯广告公司
CHENGDU NEON ADVERTISING CO.,LTD

成都市霓虹灯厂

地址: 成都市成华区新鸿路146号成钢大厦7楼A座(610051)
电话: (028) 84325324 (客户部) 84347836 (策划部) 85915276 (生产部)
传真: (028) 84398853
Http: //www.cdna.com.cn
E-mail: cngggs@mail.sc.cninfo.net

专业的户外媒体供应商
我们优秀 因为专业



霓虹灯电源

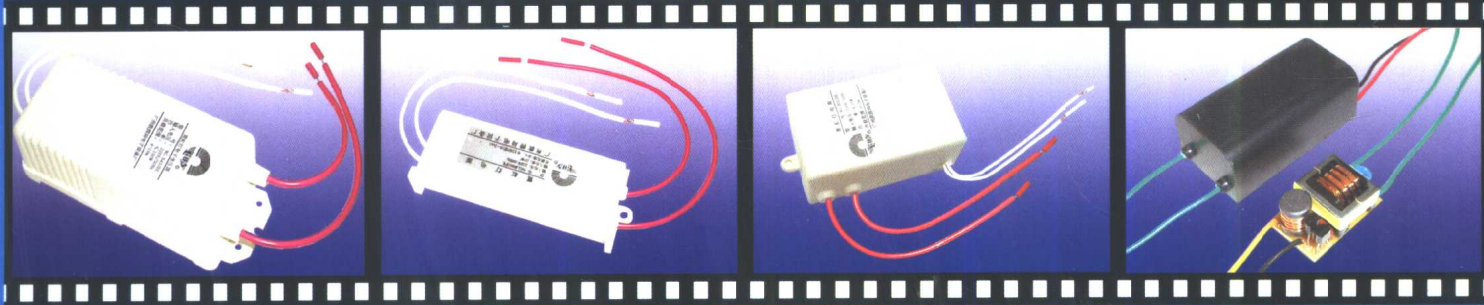


交通部广州救捞局电子设备厂创建于1982年,是国内最早专业从事霓虹灯电源、冷阴极灯电源、霓虹灯电脑控制器等灯饰电源的研发和制造的企业。

十多年来,本厂以雄厚的技术力量、优质的产品、优良的服务赢得了国内外客户的好评,并率先在国内同行业中通过了ISO9001:2000质量体系认证,产品也通过了UL认证及CE认证。

本厂非常重视客户的要求和市场的需要,产品不断更新换代,现已形成规模化生产、系列化产品,有输入电压为交流220V、110V的高压系列,输入电压为直流12V的低压系列,也有超高亮度系列,CE认证、UL认证系列,同时本厂也研制出具有声控功能,书写功能,变色功能等特种功能的霓虹灯电源。

本厂愿与霓虹灯行业的朋友一起共创霓虹灯事业的新辉煌。



交通部广州救捞局电子设备厂

厂址: 广州市海珠区怡乐路新凤凰村4号楼
电话: (020)34104933 34014983 34014975
E-mail: jinshi@gseef.com

邮编: 510275
传真: (020)34014983 34104906
http: //www.gseef.com

霓虹灯电脑控制器



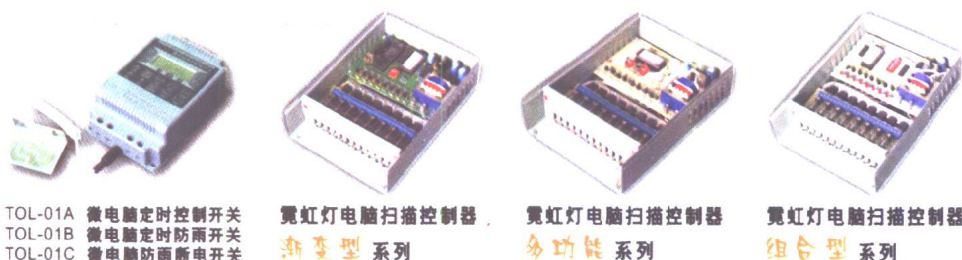
郑州通力电子有限公司是一家年轻而富有活力的私营企业，现拥有一支以年轻力量为主，具有现代开拓精神的高素质技术队伍；一批爱厂如家，力求高效优质的员工；一套完善的企业管理制度和严格的质量保证体系。通力公司始终以国内外最新科技为主导，现拥有霓虹灯电子产品、LED显示屏、IC卡应用产品、单片机技术开发、计算机系统集成及软件开发、防盗报警及电视监控系统的生产及技术。通力公司本着“技术创新 + 品质保证 + 价格诚实 + 周到服务”的宗旨，使产品在短短几年时间内遍及全国各地。我们竭诚欢迎各界朋友，积极联系，广泛合作。



- 全面的质量管理
- 先进的生产设备
- 有序的工艺流程
- 严谨的工作态度
- 完善的售后服务
- ★ 才能打造出卓越的产品！



提供最佳的霓虹灯平面及动画效果设计！



TOL-01A 微电脑定时控制开关
TOL-01B 微电脑定时防雨开关
TOL-01C 微电脑防雨断电开关

霓虹灯电脑扫描控制器
渐变型 系列

霓虹灯电脑扫描控制器
多功能 系列

霓虹灯电脑扫描控制器
组合型 系列

中国·郑州市通力电子有限公司

地址：郑州市金水区东关虎屯191号（政七街北端）

邮编：450008

电话：0371-5715223-1 手机：13803845870

传真：0371-5715223-6

E-mail: china-tol@china-tol.com

Http://www.china-tol.com



广州新广美霓虹灯

GUANGZHOU XINGGUANGMEI NEON

发布、代理、外商来华广告和国内各类广告
设计、制作、安装、保修大型霓虹灯工程
代理、出口各类广告 销售英、美霓虹材料
加工出口、来图订做各式各款工艺霓虹灯饰

地址：广州市先烈南路21号之五三楼
电话：87629845 87625303 传真：87783904
E-mail: gzxgmad@public.guangzhou.gd.cn

华西霓虹

七彩世界 创造无限

江 阴华西霓虹广告装潢公司国家
二级建筑装潢企业。从事室内、外设计
装潢。公司多次获得国家奖。研制的
变色霓虹灯获得国家专利。在制作
霓虹灯、灯箱等广告媒体工程方面独
具特色。公司创立于1990年。下设：



霓虹灯厂

工艺品厂

电子工程部

新品开发部

第一、二装潢工程部

并承办中国霓虹技术协会培训中心。
公司先后为马鞍山、无锡、常州、曲
阜等城市进行亮化规划。



江苏华西集团公司

中国霓虹技术协会培训中心

座落在闻名天下美丽富饶的江南水乡华
西村。校舍环境优美，设施现代。中心
实行全日制脱产教学。由从事霓虹技
术工作的老专家授课，实行开放式教
学。理论与技能相结合。灯工初级班
开设：霓虹灯结构、工艺、应用；光
学基础及霓虹灯管特性；灯工电气基
础知识，以及灯管弯制技术等。经过
一个月培训学员掌握弯管技术、分笔、
按图制作的知识。经考核合格者颁发
“技术培训证书”。

咨询电话：0510-6201769 6217342
传 真：0510-6216006
地址：江苏无锡华西村
Http: //www.china-neon.com
Email: hxnihong@public1.wx.js.cn
网络实名：霓虹灯



推荐新产品
变色霓虹灯



上海宇力霓虹工贸有限公司

SHANGHAI YULI NEON INDUSTRY & TRADE CO., LTD

宇力霓虹灯高压线

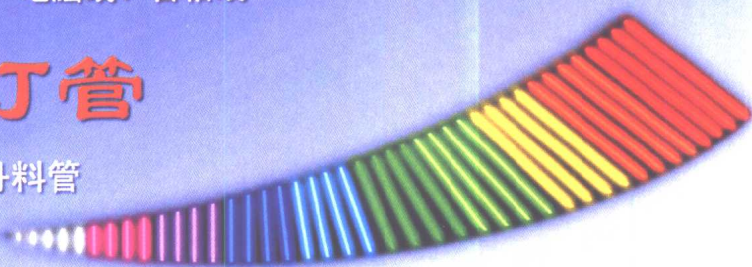


- ▲ YL-15 霓虹灯系列高压线 (耐温 80℃)
- ▲ YL-20 霓虹灯系列高压线 (耐温 80℃)
- ▲ YL-30 霓虹灯系列高压线 (耐温 80℃)
- ▲ YLVZ-40 电视机系列高压线 (耐温 105℃)
- ▲ YL-50 霓虹灯系列高压线 (耐温 80℃)
- ▲ 霓虹灯专用连接线 1/0.40, 1/0.50, 1/0.60

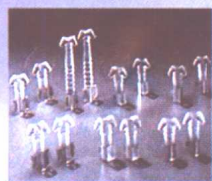
- ▲ 专业生产各种规格电线、电缆、电源线、屏蔽线、
- ▲ 电脑线、音箱线

宇力霓虹灯灯管

- ▲ 专业生产各种普通灯管、彩管、红丹料管
- ▲ 专业生产胶涂工艺级灯管 (烤管)
- ▲ 专业生产进口水涂灯管 (绿色灯管)



宇力工程部



加工定做工艺霓虹灯及冷阴极灯管
 承揽制作大型霓虹灯、楼体灯饰亮化工程
 城市夜景照明工程
 电脑美术创意、霓虹灯动画设计、霓虹电脑扫描编程
 加工制做灯箱

宇力经销部



“虹霸”牌霓虹灯电极
 台湾“明昶”牌铁芯变压器
 北京“科电”牌霓虹灯电极
 批发全套霓虹灯配件及生产设备

上海宇力霓虹工贸有限公司

总公司地址：上海市浦东康桥东路 905 弄 7 号

电话：021-58133418 58131785 58131993

传真：021-38119015 邮编：201319

E-mail: yuli@sina.com

分公司地址：上海市昌化路 658 号

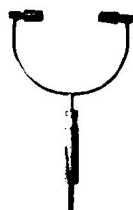
电话：021-62764685 62983549

传真：021-62983549 邮编：200060



排火

排火为带状火头，可根据需要自行调节火焰的长短，用于灯管的加工简单容易，尤其对弧形灯管的加工，匀称美观没有棱角，烧制红丹料灯管不需加氧，灯管不会发黑，是理想的灯管加工设备。



手持9孔火头

用于红丹料灯管与电极的焊接，接口不发黑且火焰锐利、快速。



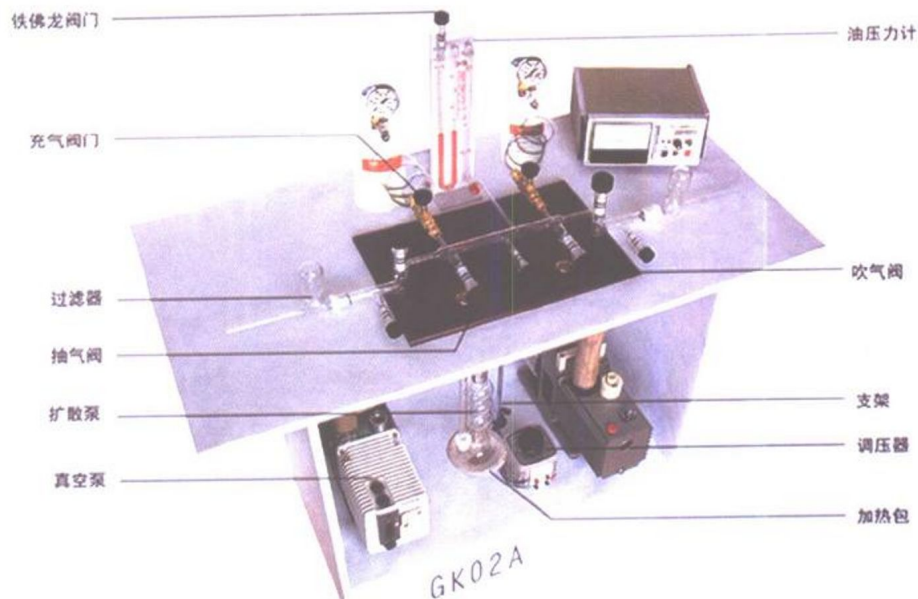
过滤器

能有效避免水银及玻璃片被抽入真空系统



直立炮火

用于字管的弯管及直管焊接的制作



霓虹灯高真空排气设备

霓虹灯是一种低气压冷阴极辉光放电发光的光源。对于霓虹灯的制造来说，真空技术是决定霓虹灯质量的关键因素。因此，正确的掌握真空技术并拥有一套先进的真空设备是至关重要的。基于上述原因我公司立足市场并结合目前国内霓虹灯真空设备的现状，参照欧美等国最先进的真空排气系统，开发并研制了一系列高真空排气系统。本系统主要部件均采用原装进口，真空保持性极佳，特别采用不用循环水的霓虹灯专用扩散泵，大大提高了灯管的真空度。整个系统采用进口高耐热玻璃制成，易于观察。本系统适用于各种广告、招牌霓虹灯的生产，即操作简便、且生产效率极高又最大程度的保证了灯管质量。

亚克力吸塑设备



本设备为制作亚克力吸塑字(麦当劳式)及亚克力吸塑灯箱加工设备。它结构简单，操作方便，且采用真空技术，节约成本，大大提高了工作效率，是原有亚克力成型机的最佳替代设备。

设备特点

	我公司产品	国产液压机改型	进口吸塑机
价 格	6.5 6.8万	10 14万	40-85万
效 率	高	中	高
制作成本	需一套模具，可节约1/3成本	需2套模具	需2套模具

NEON

哈爾濱市霓虹電子研究所

Http:\\www.hrbneon.com

营销部

- ★ **批发** 全套霓虹灯原材料
- ★ “**龍**”牌耐寒型霓虹灯变压器总经销
- ★ 泰信行“**华通**”牌耐寒型霓虹灯变压器总经销
- ★ “**金波**”牌耐寒型霓虹灯变压器总经销
- ★ “**明昶**”牌铁芯变压器总经销
- ★ “**星光**”三基色铅玻璃霓虹灯粉管、电极系列产品总经销
- ★ “**华美**”跑灯带系列产品总经销
- ★ “**TOL**”牌霓虹灯电脑扫描机总经销
- ★ “**先拓**”牌霓虹灯电脑扫描机总经销
- ★ 杭州柏年压克力产品总经销**3M**商业标识产品经销商
- ★ “**PHILIPS**”400W广告专用泛光灯
- ★ 数码变色灯、投光灯、礼花灯、美耐灯
- ★ **批发** 全套霓虹灯生产设备
- ★ “**EGL**”排火、对火、真空排气台系列产品
- ★ “**华美**”排火、对火、粉管系列产品
- ★ “**明昶**”进口真空台、扩散泵铁芯变压器系列产品
- ★ “**TOSHIBA**”真空泵系列产品

工程部

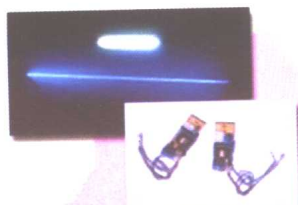
- ★ 加工定做工艺霓虹灯及冷阴极灯管
- ★ 承揽制作大型霓虹灯、楼体灯饰亮化工程
- ★ 城市夜景照明工程
- ★ 电脑美术创意、霓虹灯动画设计，霓虹电脑扫描编程



Budweiser

哈尔滨地址：哈尔滨市道外区景阳街60号院内
电话：0451-8300066 8371780
传真：0451-8361253 邮编：150020
上海分部地址：上海市昌化路750号院内四号楼
电话：021-62774793 62985833
传真：021-62774793 邮编：200060

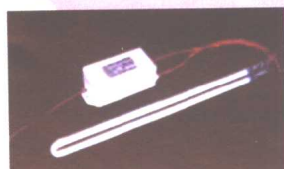
E-mail: hrbneon@vip.sina.com
0451neon@sina.com
Http:\\www.hrbneon.com
www.0451neon.com
大庆分部：0459-6310782
E-mail: dqneon@sina.com
牡丹江分部：0453-6221411



细管径冷阴极管电子变压器



冷阴极管电子变压器



12VDC 电子变压器

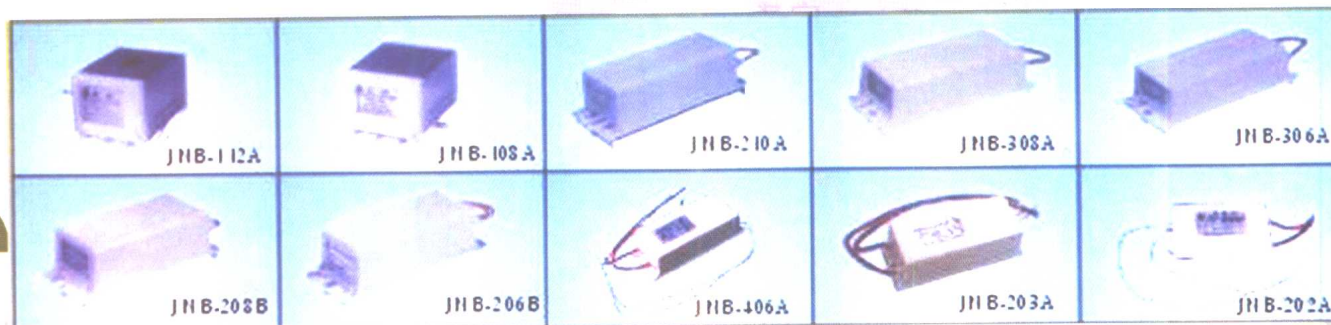


微电脑定时开关



五线灯带

珠海经济特区金波电子有限公司
是霓虹灯电子变压器专业研发、生产厂家。公司设备完善，拥有丰富的经验及一流的技术，产品质量及生产规模均列全国同行业前茅。近年来，公司相继推出微电脑定时开关及五线灯带，这两种产品秉承公司一贯的品质精神，已赢得市场的认同。自2002年开始，公司全面推行ISO9001:2000版国际质量管理体系，力求做出更好的产品，回报社会。



金波电子变压器系列产品

诚实做人 勤奋做事

珠海经济特区金波电子有限公司

广东省珠海市香洲区沿河东路 343 号

电话: 86-756-2218779

传真: 86-756-2256723

电子邮件: jb@zhjb.com

网址: www.zhjb.com

Jinbo Electronics Company

No. 343, yanhe east Road, Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong, China.

Tel: 86-756-2218779

Fax: 86-756-2256723

E-mail: jb@zhjb.com

Web site: http://www.zhjb.com

专业制造

TANGRUN WELCOME

实力之选

唐润实业精心打造霓虹精品

上海唐润实业有限公司是一家生产、经营为一体的实业公司。主要生产的产品是：漏磁式（铁芯）系列霓虹灯变压器和电子变压器、喷涂霓虹灯荧光粉管、彩管、红丹料管（含铅）。规格从 $\varnothing 5\text{mm}$ 到 $\varnothing 20\text{mm}$ 品种齐全。铁芯变压器从载1米至16米各种规格的产品应有尽有，还可定制高功率因素的节能变压器。同时，本公司还生产燃气、燃油锅炉点火变压器。另外，公司还经营各种霓虹设备及器材。

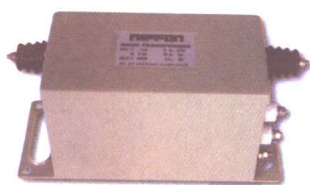
本公司多年来本着以人为本、立足管理、诚信服务，紧紧围绕着今天的质量、明天的市场，不断提高和完善公司的质量管理体系，用更好的产品、更优良的服务迎接来自五湖四海的客商！



JINMAO

www.tangrun.com

通过
ISO9002 国际认证



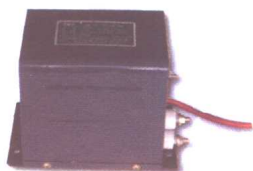
TRN15—450W



TRN15—450G、300G、550G



TRN15—160G



TRD8—200D.S



电子变压器



各种规格霓虹灯管



上海唐润实业有限公司
SHANHAI TANGRUN INDUSTRY CO.,LTD.

公司地址：上海市南汇区惠南镇城南路231号 邮编：201300
市区办事处：杨浦区惠民路689号A02室 邮编：200082
电话：021-68002565 传真：021-68004427 电话：021-65414617 传真：021-65414617
E-mail: tangrun@tangrun.com

霓虹世界 世界霓虹

新技术 新设备 新材料

◆新型霓虹灯制作设备系列特点:

1. 手动、自动任君选择;
2. 全金属化结构, 稳定性高;
3. 流程仪表监控, 自动化程度高;
4. 真空度高, 灯管亮度高, 寿命长;
5. 高纯钢瓶气体, 经久耐用;
6. 防汞防污染, 人机双受益;
7. 移动方便, 既可车载又可现场制作;
8. 外观新颖, 实用性强。

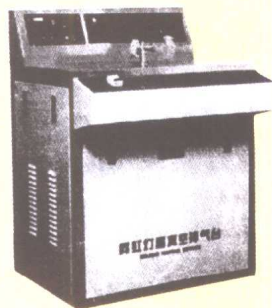
◆H 型灯管对接机

◆培训霓虹灯技师 (讲解美国、日本、俄罗斯、中国等最新工艺)

◆承揽霓虹灯工程

◆销售霓虹灯器材

◆转让压克力字, 低压和超薄动感霓虹灯



自动式



手动式

单位: 北京海天博洋科技公司

地址: 北京朝阳区安翔北里 11 号(100101)

厂址: 北京市海淀区东升乡后八家 4 号(100085)

电话: 010-82714456 62938034(夜)

13910218696 13651373599

联系人: 王嘉升 梁春芳

前言

霓虹灯问世已经百年有余了,它装点艳丽,身扮辉煌,伴随着人类文明的进步、跨入了新世纪的门槛,随着社会经济空前繁荣,人民生活日益提高,功能照明和装饰照明已成为市场一种迫切的需求。霓虹灯作为装饰照明的主力军,在千姿百态、琳琅满目、成百上千的照明产品中,它仍然一枝独秀、得艳独娇,有着不可替代的作用。入夜,放眼浩瀚灯海,各种光源,争奇斗艳,使城市夜空,流光异彩。那些色彩绚丽、造型别致、创意深邃、变幻多样的霓虹灯组成的街景是现代化都市夜间一道靓丽的风景线。如今,霓虹灯已成为城市商业文化的重要组成部分,在促进都市经济繁荣、创造愉悦的购物环境,为消费者营造舒适温馨的氛围等方面都发挥着无可估量的巨大作用。

改革开放以来,我国霓虹灯业得到了很大的发展,霓虹灯在城市、乡镇都得到了广泛使用。但是,如今霓虹灯也面临着激烈的市场竞争和众多装饰光源的严峻挑战。霓虹灯进一步的发展已不再是“亮”和“量”的问题,而应该在“质”和“值”方面狠下功夫。所谓“质”,就是霓虹灯在技术水平,制作工艺,艺术创意,融会现代科技等方面要有一个质的飞跃,提高霓虹灯的整体质量水平和表现能力,利用霓虹灯的艺术魅力,为客户创造效益,增加产值,因此对霓虹灯的要求已经超出了其原有装潢照明的含义,而上升到灯光艺术的范畴。霓虹灯的功能定位于装潢照明,其工程(作品)的构图,用光,色彩应是霓虹灯工艺与文化艺术的完美结合,霓虹灯设计不仅要有很好的观赏性,还应具有深刻的文化内涵、鲜明的艺术特色和简练塑造出的文化艺术,使之更加符合人们心理和生理上的要求,让人们在美的享受中产生购物激情、消费欲望和对生活的热爱。

把霓虹灯技术工艺与设计艺术结合起来,以期能创造更多的霓虹灯精品,是编者的初衷。书中在详尽地论述了制造霓虹灯的工艺和技术的同时,介绍了若干个运用新材料、新设备、新技术,时尚新潮的创作思维巧妙地结合的工程实例。并从国内外搜集数百幅颇具代表性的霓虹灯工程(作品)图像,选出比较清晰的图片,使读者能从这些经典作品中获得启迪,拓展设计思维,把精湛的霓虹灯技艺与艺术创新科学地结合起来,不断地为我国生产出更多、更好、更美的霓虹灯作品。

本书在编写过程中参阅了国内外多种书刊和资料,日本霓虹灯专业协会、美国著名照明设计专家 Jame E. Jewell 先生、Winine W. Wu 博士和日本电光源专家 Shigeru Kamiya 博士都为本书的编写提供了资料上的帮助,特别是中国广告协会霓虹灯技术协作会,以及国内许多霓虹灯厂家,为本书提供了数百幅工程(作品)实例图片,真是难能可贵,特此鸣谢。并趁本书出版之际,向对本书的出版给予过帮助的所有朋友表示衷心感谢!

参加本书的编撰人员都曾长期从事霓虹灯的研制工作,但由于编著者的理论功底、美学修养、创作思维诸多方面的局限,在探索霓虹灯技术工艺与设计艺术结合这一新的课题时,难免肤浅。另外,我们请了香港地区的专家为此书提供了大量有代表性作品,希望通过特区的霓虹灯街景实例,让我们的同行在城市规划和霓虹灯局部设计时,改变观念,更多地向国际化都市风格迈进,使中国的传统文化与西方的先进文化紧密结合,使霓虹灯艺术在城市建设中发挥更大的作用,在香港地区等作品实例中由于我们对作品的理解有限,每幅作品没再一一点评,这里仅是抛砖引玉,祈望引起对这一课题感兴趣的霓虹灯工作者和设计师们共同关心、携手努力,把我国的霓虹灯整体水平再向前飞跃一步,这既是新世纪的要求,也是时代的期望。

编者

2002年10月

目 录

1. 霓虹灯工程作品实例

1.1 霓虹灯户外广告	1
1.2 霓虹灯招牌、标志牌	11
1.3 装饰霓虹灯	34
1.4 工艺霓虹灯	48
1.5 香港地区及日本、韩国的霓虹灯	60
1.6 霓虹灯设备器材	74

2. 霓虹灯艺术造型及设计方法

2.1 设计理念	78
2.2 创意与创新	78
2.3 设计的基本方法	91
2.4 色彩的构成	124
2.5 利用霓虹灯的特点增加作品艺术效果	132
2.6 霓虹灯工程设计艺术的典型实例分析	135

3. 霓虹灯的基础知识

3.1 霓虹灯的工作原理	137
3.2 气体放电现象	137
3.3 原子结构、能级与受激光辐射	138
3.4 低气压气体放电的基本特性	140
3.5 辉光放电	141
3.6 弧光放电	144
3.7 低气压放电灯的稳定	144
3.8 霓虹灯工作原理	146

4. 霓虹灯的工作特性

4.1 概述	151
4.2 冷阴极电子发射机理与电极的设计	151
4.3 霓虹灯光效区与正柱区长度的关系	157
4.4 灯管直径对光效及管压降的影响	158
4.5 霓虹灯的电压、电流特性	159
4.6 惰性气体的作用及其充气压力的影响	160