

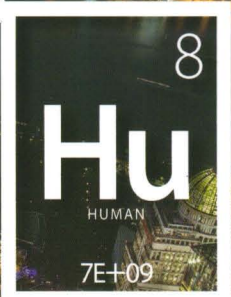


高电压技术

Compendex 核心期刊

热塑(固)性电缆绝缘材料专题

May 2018 Vol.44, No.5



The Human Element at Work.

当保障电力供应的责任在您肩上



采用陶氏化学优质材料, 达成更长久可靠的电力输电性能, 并且具有系统寿命周期长且成本低的优势。我们的产品符合甚至高于全球行业标准, 具有可靠性、相容性和优异的清洁度等品质。

陶氏 ENDURANCE™ 可帮助您和您客户实现值得信赖且始终如一的可靠电力供应:

- 陶氏ENDURANCE™ 绝缘、半导体和护套材料可用于中压(MV)、高压(HV)、超高压(EHV)电缆和高压直流(HVDC)电缆;
- 陶氏ENDURANCE™ HFDC-4202 EC 可用于中压抗水树交联聚乙烯(MV TR-XLPE)电缆;
- 硅烷交联聚乙烯 SI-LINK™ 材料可用于低压(LV)电力电缆。

陶氏电线电缆业务部 | www.dow.com/electrical/

如需要更多资讯请联系我们: +86 21 3851 4988 | +400 889 0789 (中国)



©™ 陶氏化学公司(“陶氏”)或陶氏附属公司商标

如需获取更多资讯, 请关注陶氏官方微信

ISSN 1003-6520



国家高电压计量站 主办
中国电机工程学会

2018-5

目 次

热塑(固)性电缆绝缘材料专题

热塑性电力电缆绝缘材料: 历史与发展	黄兴溢, 张 军, 江平开(1377)
高压直流电缆料的研发进展与路径分析	李盛涛, 王诗航, 李建英(1399)
聚乙烯/氮化硼高导热复合材料的耐电弧性和介电性能	杜伯学, 崔 彬, 徐 航, 李 进, 傅明利, 侯 帅(1412)
高温高压下 XLPE 电缆电树枝生长规律及局放特性	周利军, 仇祺沛, 成 睿, 胡军杰, 蔡君懿(1421)
XLPE 电缆在不同温度下的力学响应对水树生长的影响	周 凯, 李康乐, 杨明亮, 黄 明(1428)
商用直流电缆料采用不同质量分数纳米 MgO 改性选型	陈铮铮, 赵 鹏, 赵健康, 欧阳本红, 王浩鸣, 王诗航(1435)
基于双极性载流子输运模型的高压直流电缆附件绝缘 EPDM/LDPE 界面电荷的数值模拟	李 进, 梁虎成, 杜伯学, 宋鹏先, 孔晓晓, 李忠磊(1443)
电压稳定剂对交联聚乙烯交流绝缘性能的影响	李春阳, 于国建, 赵 洪, 艾 叶, 张 辉, 韩宝忠(1450)
XLPE 与 MgO/XLPE 纳米复合材料周期性直接地电树枝与交流电树枝的温度特性	郭 洋, 王雅妮, 乐彦杰, 高 震, 李文鹏, 吴建东, 尹 毅(1459)
交联聚乙烯挤出绝缘高压直流电缆全工况运行考核及温度梯度下空间电荷测量	侯 帅, 惠宝军, 傅明利, 刘 通, 陈 驰(1467)

输配电设备状态评价与故障诊断

特高压交流同塔双回输电线路严重脱冰跳跃抑制措施仿真研究	王黎明, 曹 露, 梅红伟, 黄 婷, 高亚云(1475)
可溶物对绝缘子有效污秽度的影响	蒋兴良, 刘又超, 刘要峰, 张 欢, 李永福, 张志劲(1483)
地表垂直落差对接地网接地电阻测量的影响及改善措施	司马文霞, 罗东辉, 袁 涛, 刘三伟, 彭庆军, 周仿荣(1490)
焊料层空洞对 IGBT 器件热稳定性的影响	肖 飞, 罗毅飞, 刘宾礼, 夏燕飞(1499)
电源形式对大气压等离子体射流和染污硅橡胶憎水性增强效果的影响	张若兵, 陈致远, 李 爽, 罗 刚(1507)
自膨胀气流作用下灭弧防雷装置截断电弧仿真分析与试验研究	王巨丰, 李世荣, 王子洋, 白鉴知, 欧芳志, 冯 凯(1513)
气压对 SF ₆ 局部过热分解的影响特性	唐 炬, 赵天成, 姚 强, 苗玉龙, 曾福平(1520)
基于红蓝色差和改进 K-means 算法的航拍绝缘子分类识别方法	黄新波, 刘新慧, 张 烨, 李菊清, 张慧莹, 邢晓强(1528)
弧长约束下基于分布式倾角信息的输电线舞动曲线重建	曹海林, 陶 璐, 蔡文斌, 刘 璟, 李 东, 杨士中(1535)
广州地区线路雷击跳闸特性统计与仿真	陆国俊, 罗健斌, 刘瀚波, 王泽众, 耿屹楠, 余占清, 曾 嵘(1542)
电力电缆暂态热路模型中绝缘层的优化	刘 刚, 王鹏宇, 周 凡, 刘毅刚(1549)
基于有限元和粒子群算法的电缆周围土壤热特性参数估算方法	牛海清, 郑文坚, 雷超平, 叶开发, 王 勇, 陆国俊(1557)
雷电冲击波形对接地极冲击接地电阻的影响实验研究	曹晓斌, 杜俊乐, 田明明, 高竹青, 曹 桂, 马御棠(1564)
基于薄壳理论的大型接地装置有限元模型	李景丽, 李渊博, 徐 康, 郭丽莹, 贺鹏威(1572)
特高频传感器对局放信号失真的影响因素分析	李鹏飞, 周文俊, 杨 帅, 刘宇舜, 田 妍, 王 勇(1580)
弓网电弧对牵引传动系统电气特性的影响	魏文赋, 张婷婷, 高国强, 吴广宁(1589)
雷电流幅值累积概率分布曲线拟合方法	赵 淳, 雷梦飞, 王 剑, 姜文东, 陈家宏, 王 佩(1598)
基于有源气室结构的光声光谱技术	李志军, 陈伟根, 邓 硕, 曹玲燕, 万 福, 张建学(1605)
银东线雷电防护线路避雷器开发与应用	万 帅, 曹 伟, 陈家宏, 谷山强, 王 剑, 吕 军(1612)
变电站地网冲击特性试验研究	陈 欢, 黄佳瑞, 杨 帅, 李 谦, 杨 潇, 周文俊(1619)
改进同步 SVM 过调制在机车牵引永磁同步电机中的应用	李贵彬, 李永东, 郑泽东, 唐梦婷, 王维庆(1627)
铜蒸气对 CO ₂ 电弧等离子体物性参数的影响	韩桂全, 刘 洋, 刘 庆, 卢彦辉, 王小华, 荣命哲(1635)
直流快速开关高速斥力机构运动特性分析	吴益飞, 郭佳豪, 杨 飞, 钟建英, 张友鹏(1641)
铜微粒对环氧树脂直流沿面闪络特性的影响	邵千秋, 孙魄韬, 司马文霞, 许 航, 杨 鸣, 刘春香(1651)
基于 ANSYS 的 1 000 kV 金属氧化物避雷器不同运行状况下电位分布的仿真计算	张 迪, 张丕沛, 张军阳, 高 强, 杨炜晨, 苗世洪(1660)

考虑电极熔化的弓网电弧与电极耦合模型	郝 静, 高国强, 许 潘, 魏文赋, 胡 怡, 吴广宁(1668)
针-板模型交/直流电晕放电的紫外特征参量	黎振宇, 蒋兴良, 李立涅, 胡 琴, 胡建林, 张志劲(1677)
混合式高压直流断路器试验技术	吕 玮, 王文杰, 方太勋, 杨 兵, 谢晔源, 石 巍(1685)
长距离电力电缆多谐振系统耐压试验方法的优化	曹京荣, 陈 杰, 周志成, 胡利斌, 李陈莹, 谭 笑(1692)
GIS 设备 X 射线检测辐射场测量及安全区域研究	周艺环, 王嘉琛, 夏 健, 任 想, 闫家启, 丁卫东(1699)
全尺寸空间电荷测量在水中老化电缆状态评估中的应用	钱恺羽, 张 昱, 刘德远, 吴建东, 尹 毅(1706)
基于触发闪电的共用地网雷电流分布观测及分析	朱 良, 陈绍东, 颜 旭, 张义军, 吕伟涛, 陈绿文(1715)
空气中不同温度下环氧树脂绝缘子表面电荷消散过程的实验研究	陈 可, 梁曦东, 刘 杉(1723)

《高电压技术》编辑委员会

名誉主任委员 郑宝森

主任委员 张文亮

副主任委员 郭剑波 汤 涌 关志成 李成榕 廖瑞金

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁立健	马为民	王成山	王庆国	王新新	王黎明	文习山	文劲宇	卢新培	包家立	司马文霞	邬 雄	刘云鹏
刘尚合	刘泽洪	江秀臣	闫克平	阮 羚	阮江军	杨迎建	李 剑	李 鹏	李立涅	李兴文	李庆民	李若梅
李建林	李盛涛	杜伯学	严 萍	吴 锴	吴广宁	何金良	何俊佳	邱爱慈	邹积岩	陆佳政	陆家榆	陈小良
陈庆国	陈维江	张芝涛	张乔根	邵 涛	周 浩	周远翔	郑健超	胡 毅	郝艳捧	赵 鹏	赵鸿飞	律方成
饶 宏	徐 政	高克利	唐 炬	梅生伟	崔 翔	宿志一	董旭柱	蒋兴良	程时杰	曾 嵘	雷 民	雷清泉
蔡 炜	潘 垣	薛禹胜										

Chengke Zhou(UK) E. Gockenbach(Germany) J. J. Smit(Holland) K. Hidaka(Japan) L. A. Dissado(UK) M. Farzaneh(Canada)
M. Muhr(Austria) S. Grzybowski(USA) S. M. Gubanski(Sweden)

特 约 顾 问

伍志荣 李勇伟 李锐海 杨黎明 张 勤 吴根范 周文俊 梁曦东 舒立春

单 位 编 委

上海华普电缆公司 苏州工业园区海沃科技有限公司 陶氏化学(中国)投资有限公司
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 武汉新电气股份有限公司

高电压技术 (月刊, 1975 年创刊)

《工程索引》(Ei) 核心期刊

《文摘杂志》(AJ) 收录期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊

中国科技核心期刊

《科学文摘》(SA, INSPEC) 收录期刊

日本科学技术社数据库(JST) 收录期刊

RCCSE 中国权威学术期刊

《化学文摘》(CA) 收录期刊

《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊

中文核心期刊要目总览收录期刊

主 管 单 位: 国家电网公司

主 办 单 位: 国家高电压计量站

中国电机工程学会

编 辑 出 版: 中国电科院期刊中心《高电压技术》编辑部

主 编: 郭剑波

副 主 编: 胡 毅 赵 鹏 高克利

专 题 主 编: 江平开 黄兴溢

编 辑 部 主 任: 严 梦 编 辑 部: (027) 59835528

责 任 编 辑: 卫李静 李 东 广 告 发 行 部: (027) 59258041

组 稿 编 辑: 卫李静 传 真: (027) 59835529

地 址: 湖北省武汉市珞喻路 143 号

邮 政 编 码: 430074

网 址: <http://hve.epri.sgcc.com.cn>

电 子 信 箱: hve@epri.sgcc.com.cn

印 刷: 武汉市宏达盛印务有限公司

国 内 发 行: 中国邮政集团公司湖北省分公司
邮发代号 38-24

国 外 发 行: 中国国际图书贸易总公司 代号 M982

国 内 定 价: 69.00 元/期

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-6520
CN 42-1239/TM

国际刊名代码(CODEN): GAJIE5

广告发布登记编号: 鄂工商广登[2017]25 号

微信二维码:



期刊基本参数: CN42-1239/TM * 1975 * m * A4 * 336 * zh * P * ¥69.00 * 6600 * 43 * 2018-05

CONTENTS

Thermoplastic and Thermosetting Materials for Power Cable Insulation

- Thermoplastic Insulation Materials for Power Cables: History and Progress HUANG Xingyi, ZHANG Jun, JIANG Pingkai(1377)
- Research Progress and Path Analysis of Insulating Materials Used in HVDC Cable LI Shengtao, WANG Shihang, LI Jianying(1399)
- Arc Resistance and Dielectric Properties of Polyethylene/Boron Nitride Composites with High Thermal Conductivity DU Boxue, CUI Bin, XU Hang, LI Jin, FU Mingli, HOU Shuai(1412)
- Propagation and Partial Discharge Characteristics of Electrical Trees in XLPE Cable Under High Temperatures and High Gas Pressures ZHOU Lijun, QIU Qipei, CHENG Rui, HU Junjie, CAI Junyi(1421)
- Influence of Mechanical Responses of XLPE Cables at Different Temperatures on Water Tree Propagation ZHOU Kai, LI Kangle, YANG Mingliang, HUANG Ming(1428)
- Selection of Commercial DC Cable Material for Modification by Nano-MgO with Different Loading Content CHEN Zhengzheng, ZHAO Peng, ZHAO Jiankang, OUYANG Benhong, WANG Haoming, WANG Shihang(1435)
- Numerical Simulation of Interface Charge Behaviors Between LDPE/EPDM for HVDC Cable Accessory Insulation Based on the Bipolar Charge Transport Model LI Jin, LIANG Hucheng, DU Boxue, SONG Pengxian, KONG Xiaoxiao, LI Zhonglei(1443)
- Influences of Voltage Stabilizer on AC Insulation Properties of XLPE LI Chunyang, YU Guojian, ZHAO Hong, AI Ye, ZHANG Hui, HAN Baozhong(1450)
- Temperature Characteristics of Periodically Grounded DC Tree and AC Tree in XLPE and MgO/XLPE Nano-composite Insulation GUO Feng, WANG Yani, LE Yanjie, GAO Zhen, LI Wenpeng, WU Jiandong, YIN Yi(1459)
- Performance Evaluation for XLPE Extruded Insulation HVDC Cable and Space Charge Measurement Under Operating Condition with Temperature Difference HOU Shuai, HUI Baojun, FU Mingli, LIU Tong, CHEN Chi(1467)

Fault Diagnosis and State Assessment of Power Transmission and Distribution Equipment

- Simulation Research on Suppressing Measures Against Severe Ice-shedding Jump of UHVAC Double-circuit Transmission Lines on the Same Tower WANG Liming, CAO Lu, MEI Hongwei, HUANG Ting, GAO Yayun(1475)
- Effect of Soluble Contaminants on the Effective Pollution Degree of Insulators JIANG Xingliang, LIU Youchao, LIU Yaofeng, ZHANG Huan, LI Yongfu, ZHANG Zhijin(1483)
- Influence of Vertical Drop of Soil on Grounding Resistance Measurement of Grounding Grid and the Improvement Measures SIMA Wenxia, LUO Donghui, YUAN Tao, LIU Sanwei, PENG Qingjun, ZHOU Fangrong(1490)
- Influence of Voids in Solder Layer on the Temperature Stability of IGBTs XIAO Fei, LUO Yifei, LIU Binli, XIA Yanfei(1499)
- Effect of Different Forms of Power Supplies on Atmospheric Pressure Plasma Jets and Enhancement of Hydrophobicity of Contaminated Silicone Rubber ZHANG Ruobing, CHEN Zhiyuan, LI Shuang, LUO Gang(1507)
- Simulation Analysis and Experimental Study on the Truncated Arc of an Arc-extinguishing Lightning Protection Device Under the Action of Self-expanding Stream WANG Jufeng, LI Shirong, WANG Ziyang, BAI Jianzhi, OU Fangzhi, FENG Kai(1513)
- Influence Characteristics of Pressure on the Partial Over-thermal Decomposition of SF₆ TANG Ju, ZHAO Tiancheng, YAO Qiang, MIAO Yulong, ZENG Fuping(1520)
- Classification Recognition Method of Insulator in Aerial Image Based on the Red-blue Difference and Developed K-means Algorithm HUANG Xinbo, LIU Xinhui, ZHANG Ye, LI Juqing, ZHANG Huiying, XING Xiaoqiang(1528)
- Transmission Line Galloping Curve Reconstruction Based on Distributed Inclination Information and Arc-length Constraint CAO Hailin, TAO Lu, CAI Wenbin, LIU Jing, LI Dong, YANG Shizhong, ZENG Rong(1535)
- Statistics and Simulation of Lightning Trip Out of Transmission Lines in Guangzhou Area LU Guojun, LUO Jianbin, LIU Hanbo, WANG Zezhong, GENG Yinan, YU Zhanqing(1542)
- Optimization on the Insulating Layer of Transient Thermal Circuit Model of Power Cable LIU Gang, WANG Pengyu, ZHOU Fan, LIU Yigang(1549)
- Estimation Method for Thermal Parameters of Soil Around the Cable Based on Finite Element and Particle Swarm Optimization NIU Haiqing, ZHENG Wenjian, LEI Chaoping, YE Kaifa, WANG Yong, LU Guojun(1557)
- Experimental Research on Effect of Lightning Impulse Waveform on the Impulse Grounding Resistance of Grounding Electrode CAO Xiaobin, DU Junle, TIAN Mingming, GAO Zhuqing, CAO Gui, MA Yutang(1564)
- Finite Element Model of Large Grounding Device Based on Shell Theory LI Jingli, LI Yuanbo, XU Kang, GUO Liying, HE Pengwei(1572)
- Analysis on Partial Discharge Signal Distortion Phenomenon Caused by UHF Sensors LI Pengfei, ZHOU Wenjun, YANG Shuai, LIU Yushun, TIAN Yan, WANG Yong(1580)
- Influences of Pantograph-catenary Arc on Electrical Characteristics of a Traction Drive System WEI Wenfu, ZHANG Tingting, GAO Guoqiang, WU Guangning(1589)
- Curve Fitting Method of Cumulative Probability Distribution of Lightning Current Magnitude ZHAO Chun, LEI Mengfei, WANG Jian, JIANG Wendong, CHEN Jiahong, WANG Pei(1598)
- Photoacoustic Spectroscopy Technology Based on Active Photoacoustic Cell

Development and Application of Lightning Protection Line Arrester for Yindong Line	LI Zhijun, CHEN Weigen, DENG Shuo, CAO Lingyan, WANG Fu, ZHANG Jianxue(1605)
Experimental Investigation on Impulse Characteristics of Grounding Grid in Substation	WAN Shuai, CAO Wei, CHEN Jiahong, GU Shanqiang, WANG Jian, LÜ Jun(1612)
Application of Improved Synchronous SVM Over-modulation in Locomotive Traction Permanent Magnet Synchronous Motor	CHEN Huan, HUANG Jiarui, YANG Shuai, LI Qian, YANG Xiao, ZHOU Wenjun(1619)
Effect of Cu Vapour on the Physical Property Parameters of CO ₂ Arc Plasma	LI Guibin, LI Yongdong, ZHENG Zedong, TANG Mengting, WANG Weiqing(1627)
Analysis of the Motion Characteristics of the High Speed Repulsion Mechanism of DC Fast Switch	HAN Guiquan, LIU Yang, LIU Qing, LU Yanhui, WANG Xiaohua, RONG Mingzhe(1635)
Effect of a Copper Particle on DC Surface Flashover Characteristics of Epoxy Resin	WU Yifei, GUO Jiahao, YANG Fei, ZHONG Jianying, ZHANG Youpeng(1641)
Simulation Calculation of Potential Distribution of 1 000 kV Metal Oxide Arrester Under Different Conditions Using ANSYS	SHAO Qianqiu, SUN Potao, SIMA Wenxia, XU Hang, YANG Ming, LIU Chunxiang(1651)
Model of Coupled Pantograph-catenary Arc and Electrodes Considering Electrodes Melting	ZHANG Di, ZHANG Pipei, ZHANG Junyang, GAO Qiang, YANG Weichen, MIAO Shihong(1660)
Ultraviolet Characteristic Parameter of Needle-plate Model AC/DC Corona Discharge	HAO Jing, GAO Guoqiang, XU Pan, WEI Wenfu, HU Yi, WU Guangning(1668)
Test Technology of Hybrid HVDC Circuit Breaker	LI Zhenyu, JIANG Xingliang, LI Licheng, HU Qin, HU Jianlin, ZHANG Zhijin(1677)
Optimization of Multiple Resonance Systems Withstand Voltage Test Method for Long Distance Power Cable	LÜ Wei, WANG Wenjie, FANG Taixun, YANG Bing, XIE Yeyuan, SHI Wei(1685)
Measurement of Radiation Field and Safe Area in X-Ray Detection for GIS	CAO Jingying, CHEN Jie, ZHOU Zhicheng, HU Libin, LI Chenying, TAN Xiao(1692)
Application of Full-size Space Charge Measurement in Condition Assessment of Cables Aged in Water	ZHOU Yihuan, WANG Jiachen, XIA Jian, REN Xiang, YAN Jiaqi, DING Weidong(1699)
Observation and Analysis of Lightning Current Distribution in the Common Ground Network Based on Triggered Lightning	QIAN Kaiyu, ZHANG Yu, LIU Deyuan, WU Jiandong, YIN Yi(1706)
Experimental Study on the Decay Process of Surface Charges on Epoxy Insulators Under Different Temperature in Air	ZHU Liang, CHEN Shaodong, YAN Xu, ZHANG Yijun, LÜ Weitao, CHEN Lüwen(1715)
	CHEN Ke, LIANG Xidong, LIU Shan(1723)

Honorary Chairman of Editorial Committee ZHENG Baosen

Chairman of Editorial Committee ZHANG Wenliang

Vice Chairmen of Editorial Committee GUO Jianbo TANG Yong GUAN Zhicheng LI Chengrong LIAO Ruijin

Members of Editorial Committee

DING Lijian	MA Weimin	WANG Chengshan	WANG Qingguo	WANG Xinxin	WANG Liming	WEN Xishan
WEN Jinyu	LU Xinpei	BAO Jiali	SIMA Wenxia	WU Xiong	LIU Yunpeng	LIU Shanghe
LIU Zehong	JIANG Xiuchen	YAN Keping	RUAN Ling	RUAN Jiangjun	YANG Yingjian	LI Jian
LI Peng	LI Licheng	LI Xingwen	LI Qingmin	LI Ruomei	LI Jianlin	LI Shengtao
DU Boxue	YAN Ping	WU Kai	WU Guangning	HE Jinliang	HE Junjia	QIU Aici
ZOU Jiyan	LU Jiazheng	LU Jiayu	CHEN Xiaoliang	CHEN Qingguo	CHEN Weijiang	ZHANG Zhitao
ZHANG Qiaogen	SHAO Tao	ZHOU Hao	ZHOU Yuanxiang	ZHENG Jianchao	HU Yi	HAO Yanpeng
ZHAO Peng	ZHAO Hongfei	LÜ Fangcheng	RAO Hong	XU Zheng	GAO Keli	TANG Ju
MEI Shengwei	CUI Xiang	SU Zhiyi	DONG Xuzhu	JIANG Xingliang	CHENG Shijie	ZENG Rong
LEI Min	LEI Qingquan	CAI Wei	PAN Yuan	XUE Yusheng		

Chengke Zhou(UK) E. Gockenbach (Germany) J. J. Smit (Holland) K. Hidaka (Japan) L. A. Dissado (UK)

M. Farzaneh (Canada) M. Muhr (Austria) S. Grzybowski (USA) S. M. Gubanski (Sweden)

Abstracted / Indexed in	Ei Compendex	Abstracts Journal
	Science Abstracts (INSPEC)	Cambridge Scientific Abstracts
	Chemical Abstracts	Japan Science & Technology Agency

Competent Authorities State Grid Corporation of China **Publication Number** ISSN 1003-6520

Sponsors National Center for High Voltage Measurement **CODEN** GAJIE5

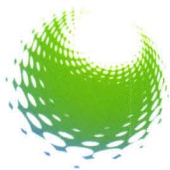
Chinese Society for Electrical Engineering **Add** Wuhan 430074, China

Editor and Publisher High Voltage Engineering Editorial Department of CEPRI **Web Site** <http://hve.epri.sgcc.com.cn>

Editor in Chief GUO Jianbo **E-mail** hve@epri.sgcc.com.cn

Director YAN Meng **Tel** 86-27-59835528, 59835518

Editor in Charge WEI Lijing **Fax** 86-27-59835529

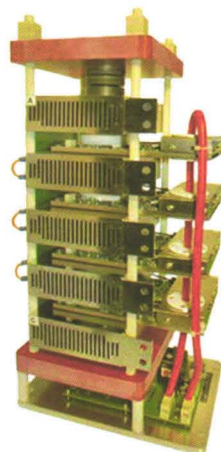
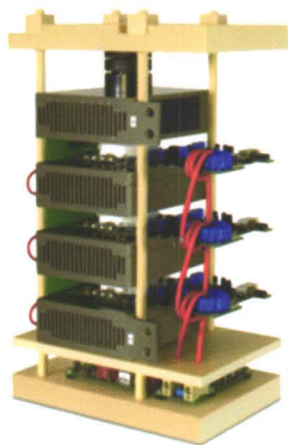
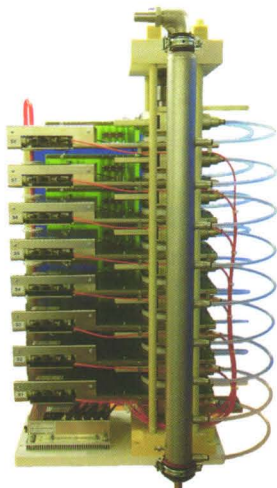


Sun.King Power Electronics Group Limited
赛晶电力电子集团有限公司

赛晶电力电子 国际先进的脉冲功率开关组件技术 WORLD-CLASS TECHNOLOGY

赛晶集团下属子公司瑞士Astrol公司，是欧洲著名的电力电子固态开关专业设计、制造供应商，具有10余年的欧洲技术积累和国际先进的技术水平。

- 高电压
- 大电流
- 高di/dt
- 高重频
- 长寿命
- 高稳定



技术优势

脉冲电压可达100 kV
 脉冲电流可超过1 MA
 最高电流上升率可达30 kA/ μ s
 最高脉冲重复频率达1 300 Hz
 大容量开关寿命5 000~10 000 次

应用领域广泛

脉冲功率开关组件可应用于离子加速器、电磁武器、工业加工、环境治理、医疗卫生等多个国防和民生领域。
 我公司承担过美国、韩国、加拿大、法国、印度等多个国家知名工程项目。

典型案例

- 1、为美国Tri Alpha Energy公司提供脉冲电源，用于可控核聚变技术研究。
- 2、为韩国POSCO烟气脱硫脱硝设备提供160 kV、200 MW、300 Hz的脉冲电源。
- 3、为美国机场监控雷达提供脉冲电源。
- 4、为美国五大湖防护亚洲鲤鱼入侵提供脉冲电源—电子栅栏。



SUN KING
 POWER ELECTRONICS

万方数据

赛晶电力电子即将亮相

PCIM Asia 2018 2018年6月26-28日 上海世博展览馆 **G01** 展位

☎ 010-56301111

www.sunking-tech.com | 🔍

国内统一连续出版物号:CN42-1239/TM 国内定价:69元/期