



# 镀覆技术 Plating Technology

广州大学 广州市二轻工业科学技术研究所 主办

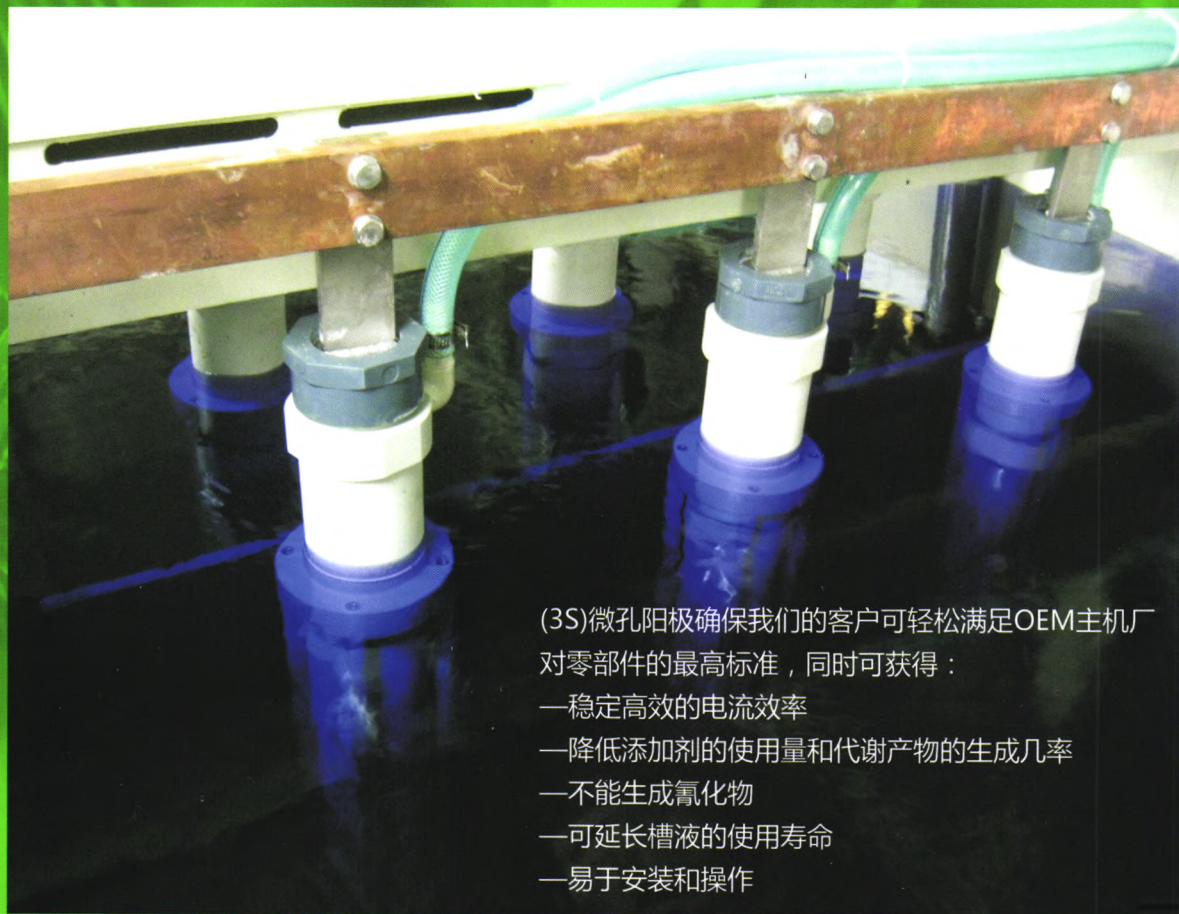
## 锌镍电镀工艺展望

专为PERFORMA 280 系列产品（碱性锌镍12-15%）而设计的3S微孔阳极

秉承科文特亚集团的绿色环保理念，科文特亚中国推出了应用于碱性锌镍的最新阳极膜设备。

卓越的性能，环保的理念

——我们就是您可靠的全球供应商



(3S)微孔阳极确保我们的客户可轻松满足OEM主机厂对零部件的最高标准，同时可获得：

- 稳定高效的电流效率
- 降低添加剂的使用量和代谢产物的生成几率
- 不能生成氰化物
- 可延长槽液的使用寿命
- 易于安装和操作

科文特亚表面处理技术（苏州）有限公司

电话 / Tel:86-512-6708 2628 传真 / Fax:86-512-6708 2618

苏州 • 青岛 • 武汉 • 东莞 • 长春 [www.coventya.com](http://www.coventya.com)

# 目次 CONTENTS

## 研究报告 Research Report

- 893 无氰换向脉冲电铸金的微观结构与性能  
Microstructure and properties of pulse-reverse electroformed gold coating from cyanide-free solution  
雷婷, 袁心强, 郑利珊  
LEI Ting, YUAN Xin-qiang, ZHENG Li-shan
- 898 镍磷纳米化学复合镀中纳米二氧化钛的分散性研究  
Study on dispersity of nano-titania during electroless nickel-phosphorus nanocomposite plating  
陈尔跃, 杨晓超, 徐娟, 郭祥峰  
CHEN Er-yue, YANG Xiao-chao, XU Juan, GUO Xiang-feng
- 903 钝化方式对镀锡板钝化膜组成与性能的影响  
Effects of different passivation methods on composition and performances of the passivation film on tinplate  
王铭浩, 陆永亮, 翟运飞, 王志登, 王紫玉, 李宁  
WANG Ming-hao, LU Yong-liang, ZHAI Yun-fei, WANG Zhi-deng, WANG Zi-yu, LI Ning
- 909 扩散退火温度对钢表面铁-铝金属化合物镀层的影响  
Effect of diffusion annealing temperature on iron-aluminum intermetallic compound coating on steel substrate  
佟析, 李文广, 王峰, 廖远禄, 周银, 张秋阳, 王树奇  
TONG Heng, LI Wen-guang, WANG Feng, LIAO Yuan-lu, ZHOU Yin, ZHANG Qiu-yang, WANG Shu-qi
- 914 铝集流体表面处理对锂离子电池性能的影响  
Effect of aluminum current collector with surface treatment on performance of lithium-ion battery  
李俊鹏, 党海峰, 杨伟, 薛建军, 董新法, 林维明  
LI Jun-peng, DANG Hai-feng, YANG Wei, XUE Jian-jun, DONG Xin-fa, LIN Wei-ming

## 工艺开发 Process Development

- 918 高孔隙率微观多孔泡沫铁的制备  
Preparation of high-porosity microporous iron foam  
曹华珍, 洪坤宝, 伍廉奎, 郑国渠  
CAO Hua-zhen, HONG Kun-bao, WU Lian-kui, ZHENG Guo-qu

## 经验交流 Experience

- 925 镀锌层精磨后腐蚀问题研究  
Study on corrosion problem of zinc coating after fine grinding  
邓建青, 彭拓, 周同理, 王林, 李斌  
DENG Arain, PENG Tuo, ZHOU Tong-li, WANG Lin, LI Bin
- 928 无氰碱性锌酸盐镀锌层起泡原因分析及解决措施  
Reason analysis on blistering in zinc coating prepared from cyanide-free alkaline zincate bath and corresponding solutions  
张小勇  
ZHANG Xiao-yong

## 环境保护 Environmental Protection

- 931 膜技术在印刷线路板废水处理中的运用  
Application of membrane technique to treatment of wastewater discharged from printed circuit board production  
廖兆美  
LIAO Zhao-mei
- 935 印刷线路板有机废水的处理  
Treatment of organic wastewater from printed circuit board manufacturing  
蔡升云, 丁建华  
CAI Sheng-yun, DING Jian-hua

## 综述 Review

- 940 多层镀镍工艺及相关配方  
Processes and formulations for multi-layered nickel electroplating  
王宗雄, 彭海泉, 王超, 陈卓  
WANG Zong-xiong, PENG Hai-quan, WANG Chao, CHEN Zhuo

## 信息 Information

- 930 952 书讯
- 902 关于样刊申请邮寄方式变更的通知
- 908 《电镀与涂饰》杂志微信号已开通稿件查询功能
- 927 《电镀与涂饰》开通微信小店
- 934 《电镀基础讲座》推荐
- 939 中国表面工程协会电镀分会教育培训基地2015年两期(总68期)  
电镀技术、真空镀膜技术、化验员、电镀废水治理学习班报名开学通知
- 953 行业会讯
- 953 2015年《电镀与涂饰》(半月刊)补订启事
- 954 广告索引





CTNELECTRONIC

# 承天电器

制造全球最好的整流器  
To create the world's best rectifier

## 电镀 / 氧化 / 电解 / 电泳 / 水处理

Electroplating / Oxidation / Electrolysis / Electrophoresis / Water treatment



### 承天电源在稳步地向高端攀登

高频开关电源全面取代可控硅电源的时代已经来临

——承天电源率先具备此能力

数字控制电源必然要取代模拟控制电源

——承天电源已全面实行数字化

承天电源 物美价廉

——承天数字电源与模拟电源基本同价



### 绍兴市承天电器有限公司

地址：浙江省绍兴市经济开发区曹江路8号 邮编：312000  
电话：0575-88625118/88625128/88622366 传真：0575-8862510  
E-mail: ctn@ctnps.com Http://www.ctnps.com

编辑部电话：020-61302516

邮发代号：46-155

广东省报刊发行局总发行

定价：10.00 元/册



9 771004 227151

16 >

万方数据