

仪表技术

ISSN 1006-2394

CN 31-1266/TH

5

2012

Instrumentation Technology

主管单位:上海科学院

主办单位:上海仪器仪表研究所
上海市仪器仪表学会

协办单位:中国仪器仪表学会
嵌入式仪表及系统技术分会

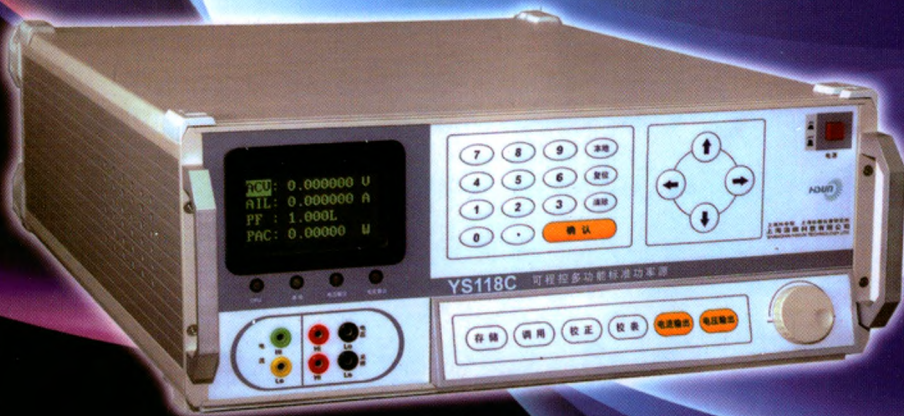
YS118C可编程多功能标准功率源是我公司2006年新推出的智能化功率校准器,具有稳定性高、操作方便等优点,是校验“交直流电压表、交直流电流表、频率表、相位表、交直流功率表和电量变送器”的理想升级换代产品。其特点是相角闭环、电压闭环、电流闭环,从而保证低漂移及年稳定度。此外,仪器备有全双工RS232接口以及符合IEEE488.2标准的GPIB接口,可方便地与PC机连接,适用于自动测试系统。

主要技术指标

- 交流电流: 10uA ~ 20A 0.05%
- 交流电流量程: 1mA、10mA、100mA、1A、5A、20A
- 交流电压: 10mV ~ 750V 0.05%
- 交流电压量程: 0.1V、1V、10V、100V、300V、750V
- 直流电流: 10uA ~ 15A 0.05%
- 直流电流量程: 1mA、10mA、100mA、1A、5A、15A
- 直流电压: 10mV ~ 1000V 0.05%
- 直流电压量程: 0.1V、1V、10V、100V、300V、1000V
- 输出频率: 45.00 ~ 65.00Hz, 0.02%读数值, 分辨率: 0.01Hz
- 输出相角: -179.99° ~ 0° ~ +179.99° 准确度: 0.05°, 分辨率: 0.01°
- 输出功率设定准确度: 0.05%
- 8小时稳定度: 准确度的30%
- 温度系数: 准确度的10%/°C
- 重量: 小于20kg
- 外型尺寸: 590mm(L) × 460mm(W) × 178mm(H)

YS118C

可编程多功能标准功率源



上海科学院 上海仪器仪表研究所 SHANGHAI INSTRUMENT RESEARCH INSTITUTE
上海浩顺科技有限公司 SHANGHAI HISUN TECHNOLOGY LTD.

地址: 上海市龙江路214号 电话: 021-55212681、55216781 021-55211350转211、257
传真: 021-55216927 邮编: 200082 http: www.hisuntec.com Email: sales@hisuntec.com

仪表技术

Yibiao Jishu

2012年第5期(总第277期) 2012年5月出版
1972年创刊,公开发行(月刊)

《仪表技术》第八届编委会成员名单

高级顾问:庄松林 中国仪器仪表学会理事长
中科院院士
严东生 中科院院士
中国工程院院士
龚惠兴 中科院院士

社长:章泉兴

主任:费敏锐

副主任:杨玲娣 董毅红

主编:滕华强

委员(按姓氏笔划排序):

丁信康 马军山 王景寅 王鸿钰 孔道斌
厉美云 冯惟岳 孙浩 孙玉国 许大庆
刘祖华 陈大庞 金佩 张焰 杨玲娣
费敏锐 赵焕翔 徐力平 顾从润 诸邦田
顾建中 章泉兴 黄永庆 褚君浩 滕华强
董毅红

主管 上海科学院

主办 上海仪器仪表研究所

上海市仪器仪表学会

出版 《仪表技术》编辑部

地址 上海市龙江路214号(200082)

编辑部主任 许雪军

连续出 ISSN 1006-2394

版物号 CN31-1266

印刷 上海市印刷十厂有限公司

订购 全国各地邮电局 代号 4-351

定价 10.00元

国内总发行 上海市报刊发行局

E-mail: ybjs@periodicals.net.cn

yibiaojishu@163.com

编辑部 Tel: 021-65897963

Fax: 021-65897963

广告部 Tel: 021-55211350-288

Fax: 021-65897963

仪表技术 2012年第5期 目次

中文核心期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

上海市优秀科技期刊 中文期刊全文数据库全文收录期刊

专用线阵智能相机系统的关键技术	汪瑶 路巍 董翔等(1)
输液集中管理控制系统的研制	贺桂芳 武晓明 (4)
一种基于数字光栅的信号波形显示技术	吴嵩 (8)
自轮运转特种设备车载装置设计	瓮嘉民 周成虎 (10)
波形采集、存储与回放系统的设计	李德尧 (15)
基于RFID的打卡器和射频卡设计	陈世夏 纪明霞 丁国臣 (19)
基于自由摆的目标平衡定位系统	王超 周昂 仲银节等(23)
某型起动控制装置检测仪的设计	刘爱元 吴晓男 刘持胜 (28)
空气球系统建模与先进控制	王勳宝 韩俊芳 (31)
基于STM32系统的非触摸式智能IC卡节水控制系统	龚晓超 (35)
无线电罗盘信号模拟器的设计与实现	于潞 唐金元 (39)
基于DIO模块和SA4828的三相交流信号源的实现	陈伟元 (42)
烧结皮带供料系统自动控制的实现	陈帅旗 (45)
综述	
电子元器件的失效机理分析	孙旭松 (49)
电源技术	
基于单片机控制的智能大功率直流电源的设计与实现	杨碧石 (51)
简讯	
NEPCON China 2012 四月上海开幕(30)	

CONTENTS

企业之窗

上海浩顺科技有限公司 (封面)
上海浩顺科技有限公司 (封2)
上海浩顺科技有限公司 (封3)
极东神港自控工程(上海)有限

公司 (封底)
上海迪一仪表有限公司 (彩插1)
慕尼黑上海电子展 (彩插2)
上海强筑流体自动化有限公司
..... (彩插3)

机械工业第二计量测试中心站
(上海) (彩插4)

机械工业电工仪器仪表产品质量检测中心(上海)暨机械工业第二计量测试中心站(上海)(证书编号:2009000349A)是为电工仪器仪表行业服务的产品质量检测和计量测试机构,1989年通过原机械工业部和国家质量技术监督局的机构认可和认证,并于2006年通过了国家认证认可监督管理委员会的复查认可和认证。

中心的质量方针是向客户提供公正、科学、准确的检验数据和检测结果。

中心竭诚为广大客户提供优质、快捷、收费合理的服务。

电话:021-55210465

传真:021-55210465

联系人:董亚峰

《仪表技术》合订本发行

应读者要求,本刊开始销售合订本。1997~2000年每年合订本每套30元(含邮费),2001~2006年每年合订本每套40元(含邮费),2007年合订本每套80元(含邮费),2008~2011年每年合订本每套100元(含邮费)。款到即寄。

地址:上海龙江路214号(200082)

电话:021-55211350×288 021-65897963

Key Technologies of Special Liner Smart Camera System	WANG Yao et al. (1)
Design of Centralized Managing and Controlling System for Transfusion	HE Gui-fang et al. (4)
Display Technology of Signal Waveform Based on Digital Optical Grating	WU Song (8)
Design of Vehicle Device for Special Equipment of Railway Self-movement	WENG Jia-min et al. (10)
Design of Waveform Acquisition、Storage and Playback System	LI De-yao (15)
Design of Reader and RF Card Based on RFID	CHEN Shi-xia et al. (19)
The Positioning and Balance System Based on Free Pendulum Controller	WANG Chao et al. (23)
Design of Testing Instrument of A Starting Control Equipment	LIU Ai-yuan et al. (28)
Modeling and Advanced Control of Airball System ...	WANG Xun-bao et al. (31)
Control System of Contactless Intelligent IC-card for Saving Water Based on STM32	GONG Xiao-chao (35)
Design and Implementation of ADF Signal Simulator	YU Lu et al. (39)
Implementation of Three-phase AC Power Based on SA4828 and DIO	CHEN Wei-yuan (42)
The Implementation of Sintering Belt Feed Control System	CHEN Shuai-qi (45)
Comprehensive Survey	
Failure Mechanism Analysis of Electronic Components	SUN Xu-song (49)
Power Supply Technology	
Design and Realization of Intelligent High-power DC Supply Based on SCM Control	YANG Bi-shi (51)

Instrumentation Technology

Monthly (Public Issue CN31-1266)

No. 5 May. 2012 Serial No. 277

Sponsored by	Shanghai Instrument Research Institute Shanghai Instrument Society
Edited by	Editorial Office of <i>Instrumentation Technology</i>
Address	214 Long Jiang Road, Shanghai, China (Tel. 65897963 55211350-288, P. O. Code 200082)