



深圳市新能基科技有限公司

电源测试系统专业制造商
深圳市南山区西丽留仙大道 1183 号云谷创新产业园
山水楼 B 座 5F

廖先生:13590250925

深圳市新能基科技有限公司为美资高新技术企业，成立于 2006 年，注册资金 900 万！总部位于美国的芝加哥；专注于电源测试系统的研发，生产与销售。分别位于美国和中国两地的研发中心，拥有博士硕士本科大专学历的研发人员近 40 人，核心研发人员具有超过 30 年的独立研发经验，先进的实验室设备，与国内外著名的研究机构和大学保持紧密的合作关系。

ATC1900-QRX 快充充电器测试系统 (四通道)

快充充电器测试方案介绍

一、产品介绍

适用：[适用于快充充电器的生产测试！](#)

ATC1900-QRX 适用于快充充电器厂生产
产线测试使用。

机柜型测试，测试速度快，同时可迅速形成测试报表，有效的提高了工厂的品质控制能力。

特点:

- 1.测试速度快,精度高!
- 2.快速充电器测试.
- 3.待机功率可最小测至 5mW 左右.
- 4.性价比高.
- 5.自动生成 Excel(内含生产数量,不良率,柏拉图,CPK 值.)



快充测试系统

[输出 5V、9V、12V、20V 自动切换测试。](#)

二、测试系统主要功能特点:

1. 可以测试快充充电器电压自动切换, **四通道同时测试**, 提高生产效率。
2. 图形界面基于 Windows XP 环境
3. 测试程序**编辑存储**功能
4. 测试项目选择功能 (输入/输出/空载/短路
 欠压/稳压/过载/纹波/效率等功能)
5. 统计测试报告 (Excel 电子档)
6. 自动生成 CPK 等品质报表
7. 配置灵活
8. 性价比高, 适合大中小企业。
9. 测试速度快



三、所有测试项目及精度表:

Test Name	Parameter and Range	Accuracy
START UP 启动	Inrush current: 0 – 83Apk Startup time: 0 to 32767msec. Output voltage overshoot: 0 – 60Vpk Rise time :0-32767msec	±1% (reading + range) ±1ms ±1% (reading + range) ±1ms
UVLO 欠压	Functional test only, Pass/Fail	N/A
IDLE 待机	Standby input power: 0 – 5/25/250/1250W Standby input current: 0 – 0.1/0.5/5/25Apk Input voltage: 30 – 280V* ^{Note 2}	±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range)



深圳市新能基科技有限公司

电源测试系统专业制造商

深圳市南山区西丽留仙大道 1183 号云谷创新产业园
山水楼 B 座 5F

廖先生:13590250925

<p>STANDARD CV (Constant Current and Constant Resistance load) 恒压</p>	<p>CC Mode: 0 – 3/15 A CR Mode: 0.1 – 50Ohm Input Voltage: 30 – 300Vrms *Note 1 Input Current: 0 – 0.1/0.5/5/25Apk Input Power: 0 – 5/25/250/1250W Power Factor 0 – 1.0 Output Voltage 0 – 15/60Vdc Output Current 0 – 3/15A dc Efficiency: 0 – 100% Ripple/Noise 200kHz: 0 – 500mV Ripple/Noise 20MHz: 0 – 500mV</p>	<p>±0.15% (setting + range) ±0.3% (setting + range) *Note 2 ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.2% (reading + range) ±0.05% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.25% (reading + range) ±2% (reading + 5mV) ±2% (reading + 5mV)</p>
<p>STANDARD CC (Constant Voltage and Constant Resistance load)恒流</p>	<p>CV Mode: 0 – 15/60V CR Mode: 0.1 – 50Ohm Input voltage: 30 – 300Vrms *Note 1 Input Current: 0 – 0.1/0.5/5/25Apk Input Power: 0 – 5/25/250/1250W Power Factor 0 – 1.0 Output Voltage 0 – 15/60Vdc Output Current 0 – 15A dc Efficiency: 0 – 100%</p>	<p>±0.15% (setting + range) ±0.3% (setting + range) *Note 3 ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.2% (reading + range) ±0.05% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.25% (reading + range)</p>
<p>LED Driver Test (LED Load) LED 负载</p>	<p>Input voltage: 30 – 300 Vrms *Note 1 Input Current: 0 – 5/25Apk Input Power: 0 – 250/1250W Power Factor 0 – 1.0 Output Average Current reading: 0 – 15A dc Output Average Voltage reading: 0 – 60Vdc Output pulsed current reading (TRIAC, PWM) THD:0-100%</p>	<p>±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.2% (reading + range) ±0.1% (reading + range) *Note 4 ±0.05% (reading + range) *Note 4 ±0.5% (reading + range)</p>
<p>SHORT CIRCUIT 短路</p>	<p>Input voltage: 30 – 300 Vrms *Note 1 Input Current: 0 – 5/25Apk Input Power: 0 – 250/1250W Power Factor 0 – 1.0 Output Average Current: 0 – 15A dc</p>	<p>±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.2% (reading + range) ±0.2% (reading + range) *Note 4</p>
<p>OVER CURRENT 过流</p>	<p>Current trip point: 0 – 3/15A dc Trip point voltage: 0 – 15/60Vdc Wait Time >= 10msec. Wait Time < 10msec. Voltage Before Trip Point: 0 – 15/60Vdc Current Before Trip Point: 0 – 3/15A dc</p>	<p>±0.1% (reading + range) ±0.05% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range)</p>



深圳市新能基科技有限公司

电源测试系统专业制造商
 深圳市南山区西丽留仙大道 1183 号云谷创新产业园
 山水楼 B 座 5F

廖先生:13590250925

OVER VOLTAGE 过压	OV trip point: 0 – 60V	±0.1% (reading + range)
LINE REGULATION 线性调整	Voltage regulation: 0 – 100%	±0.1% (reading + range)
LOAD REGULATION 负载调整	Voltage regulation: 0 – 100%	±0.1% (reading + range)
AVERAGE EFFICIENCY 平均效率	Efficiency: 0 – 100%	±0.25% (reading + range)
I-V CURVE PLOT I-V 曲线	CC Mode: 0 – 3/15 A CC Mode Output Voltage 0 – 15/60Vdc CC Mode Output Current 0 – 3/15Adc CV Mode: 0 – 15/60V CV Mode Output Voltage 0 – 15/60Vdc CV Mode Output Current 0 – 15Adc	±0.15% (setting + range) ±0.05% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±0.15% (setting + range) ±0.05% (reading + range) ±0.1% (reading + range)
POWER DOWN 关机	Holdup time: 0 – 65535 msec. Input voltage: 30 – 300Vrms *Note 1 Output Current 0 – 3/15Adc Output voltage overshoot: 0 – 60Vpk	±1ms ±0.1% (reading + range) ±0.1% (reading + range) ±1% (reading + range)
Global Setting 总体设定	Load On Voltage: 0 – 60Vdc Wait Time: 0 – 32767msec. Nominal Output Voltage: 0 – 60Vdc Nominal Output Current: 0 – 15Adc	±1% (reading + range) ±1ms ±1% (reading + range) ±1% (reading + range)
Optional Setting 可选项设定	Bias Output Voltage : 0 – 28Vdc Relay State rated current: 3A	±0.2% (reading + range) -

四、STS 带给电源企业的优势

1. 能有效地解决电源产品的功能测试,有效的排除了手工测试产生错误的可能性!
2. 能将测试数据完整地形成电子表格,永久存档以便追溯。
3. 有效地降低测试成本,为客户赢取更多订单!



深圳市新能基科技有限公司

电源测试系统专业制造商
深圳市南山区西丽留仙大道 1183 号云谷创新产业园
山水楼 B 座 5F

廖先生:13590250925



深圳市新能基科技有限公司
Shenzhen Synergistic Technology Solutions, Inc.

电话: 0755-36881280-810 传真: 0755-36881281-848

廖志华 13590250925 QQ: 1362284521
zhihua@sts-ate.com

地址: 深圳市南山西丽留仙大道 1183 号南山云谷创新产业园山水楼 B 座 5 楼
网址: <http://www.sts-ate.com>

自主研发、生产

快充充电器、适配器、LED 驱动电源、移动电源(ATE)

