



安柏仪器

AT6750直流程控电源

Applent Instruments Ltd.

2025-7-17

仪器简介

Instrument introduction



大功率高效输出

1500W稳定功率，满足高能耗设备需求。



高压精准控制

1500V高压输出，适用于严苛工业环境。



安全可靠

多重保护（过压、过流、短路），符合国际安全标准。



先进拓扑设计

采用PFC，效率高达95%。



广泛适用性

工业、科研、能源领域的理想选择。

目录

CONTENTS

01. 参数说明
Parameter specification

02. 性能简介
Performance introduction

03. 功能简介
Function introduction

04. 应用场景
Application case

05. 联系方式
Contact information

PART 01

参数说明

PARAMETER SPECIFICATION

AT6750 直流程控电源



参数说明

屏幕	TFT-LCD真彩显示, 带电容触摸屏, 荧屏尺寸5英寸, 分辨率800x480	额定 输出 电压	1500V
测试 范围	0~1500V 0~1A (AT6750)	额定 输出 电流	1A
最大 读数	1500V	电源	100VAC~240VAC
文件	参数自动保存	重量	约15kg
接口	RS232接口、 RS485接口、 LAN接口和 TYPE-C接口	环境	指标: 温度18°C~28°C 湿度 ≤ 65% RH 操作: 温度10°C~40°C 湿度10~80% RH 储存: 温度 0°C~50°C 湿度10~90% RH
编程 语言	SCPI和Modbus (RTU)	辅助 功能	步阶设置, 键盘锁

步阶设置功能

< 步阶设置 >

起始步
0

结束步
0

循环次数
1

调用
确认

步阶测量

步号	电压	电流	定时
00	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
01	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
02	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
03	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
04	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
05	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
06	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
07	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
08	0.0 V	0.0 mA	0.0 s
09	0.0 V	0.0 mA	0.0 s

步阶设置页面



保存删除键盘锁

11:10

步阶设置显示界面

仪器为用户准备了步阶测试，用户可以根据需求，设定每一步的电压值，电流值及测试时间，仪器会根据用户设定的起始步和结束步，逐一测量，当测试完毕或者停止测试，仪器会停止输出并进行放电操作。

步阶设置功能



步阶测量显示界面

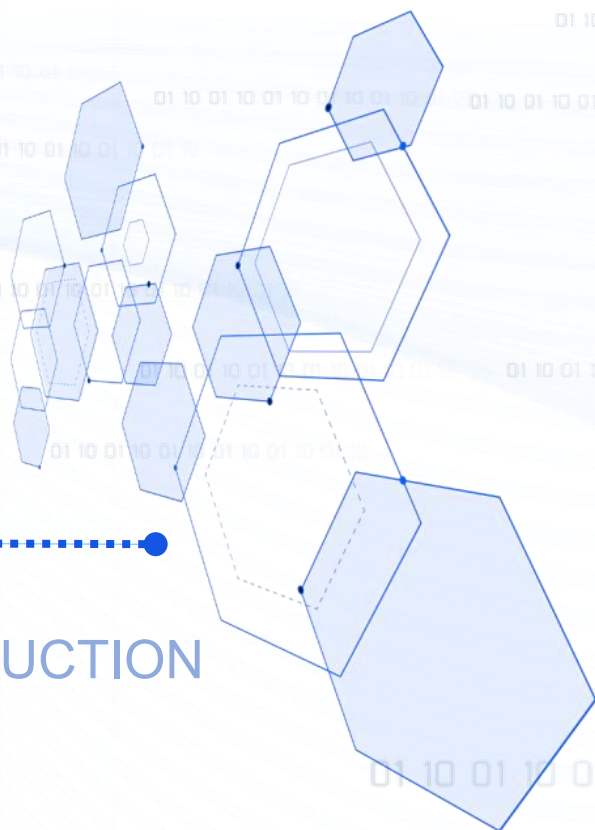
名称	说明
起止步号	步阶设置起始步与结束步
运行步	正在测试的步号
循环次数	从起始步到结束步逐一测试的次数
时间	对应步号的定时时间

PART 02

性能简介

PERFORMANCE INTRODUCTION

AT6750 直流程控电源



性能简介

•技术指标

型号(Models)		AT6750	
额定输出电压V		1500	
额定输出电流A		1	
额定输出功率W		1500W	
效率%		87	
恒压模式 (CV Mode)		恒流模式 (CC Mode)	
可设输出范围V	0-额定输出值	可设输出范围A	0-额定输出值
输入调整率 mV	额定输出电压的 0.01% + 2mV (AC 输入 220V ±15%, 恒定负载)	输入调整率 mA	额定输出电流的 0.01% + 2mA (AC 输入 220 V ±15%, 恒定负载)
负载调整率 mV	额定输出电压的 0.02% + 5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)	负载调整率 mA	额定输出电流的 0.02% + 5mA (空载至满载, 恒定输入电压)
纹波有效值 rms (3Hz - 300 kHz) mVrms	100	纹波有效值rms (3HZ -300 KHZ)mArms	6
噪声峰峰值 p-p (20Hz -20MHZ) mVpp	400		

性能简介

•电源 测试结果

参数 测量	输入值	准确度 (额定 电压 1500V)	允许误差 ($\pm 0.302V$)	测量值	被测 显示值	测试 误差	准确度	厂家指标 测试结果
电压	50V	额定 输出 电压的 0.02% $\pm 2mV$	49.698- 50.302	50.0	50.005	-0.005	-0.009%	PASS
	100V		99.698- 100.302	100.0	99.975	0.025	0.025%	PASS
	150V		149.698- 150.302	150.0	149.980	0.020	0.013%	PASS
	200V		199.698- 200.302	200.0	200.006	-0.006	-0.003%	PASS
	250V		249.698- 250.302	249.9	249.935	-0.035	-0.014%	PASS
	300V		299.698- 300.302	299.9	299.929	-0.029	-0.010%	PASS
	450V		449.698- 450.302	450.0	449.989	0.011	0.002%	PASS
	600V		599.698- 600.302	599.9	599.935	-0.035	-0.006%	PASS
	750V		749.698- 750.302	749.9	749.920	-0.020	-0.003%	PASS
	900V		899.698- 900.302	900.0	899.930	0.070	0.008%	PASS
	1000V		999.698- 1000.302	1000.0	999.980	0.020	0.002%	PASS
	1250V		1249.698- 1250.302	1250.2	1250.140	0.060	0.005%	PASS
	1300V		1249.698- 1300.302	1300.1	1300.100	0.000	0.000%	PASS
	1500V		1499.698- 1500.302	1500.1	1500.140	-0.040	-0.003%	PASS

性能简介

•电源 测试结果

参数测量	输入值	准确度 (额定 电流 1000 mA)	允许 误差 (± 5.2)	测量值	被测 显示值	测试 误差	准确度	厂家 指标 测试 结果
电流	50mA	额定 输出 电流的 0.02% ± 5 mA	44.8- 55.2	49.8	49.74	0.060	0.1206%	PASS
	100mA		94.8- 105.2	100.5	100.48	0.020	0.0199%	PASS
	200mA		194.8- 205.2	200.2	199.98	0.220	0.1100%	PASS
	300mA		294.8- 305.2	300.1	300.12	-0.020	-0.0067%	PASS
	500mA		494.8- 505.2	500.4	500.55	-0.150	-0.0300%	PASS
	700mA		694.8- 705.2	700.0	699.998	0.002	0.0003%	PASS
	900mA		894.8- 905.2	900.8	899.87	0.930	0.1033%	PASS
	1000mA		994.8- 1005.2	1001.5	999.814	1.686	0.1686%	PASS

性能简介

纹波有效值
恒压模式
100mVrms

输出电压下降时间
(满载)90%-10%
350ms

功率因数
PFC
≥95%

纹波有效值
恒流模式
6mA_{rms}

输出电压上升时间
10%-90%
350ms

PART 02

功能简介

FUNCTION INTRODUCTION

AT6750 直流程控电源



功能简介

1 过压/过流保护

过压保护设定值 (150V~1650V)

过流保护设定值 (150W~1650W)

3 步阶设置

共100组步阶，每组可设置定时，可设置循环次数



2 电压缓升

电压上升的速度 (0v/s~999.9v/s)
抑制浪涌电流/保护敏感元件/
稳定系统运行

4 远端补偿

远程补偿可以自动补偿负载线的压降

功能简介

测量显示界面



步阶测量显示界面



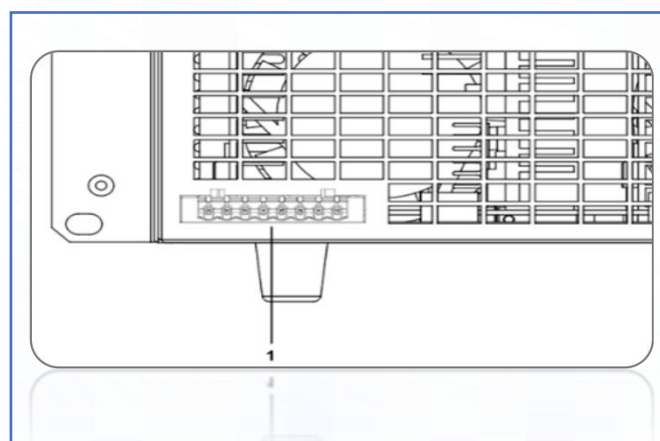
1 过压/过流保护

3 步阶测试

设置界面



远程补偿测量端子



2 电压缓升

4 远端补偿

PART 04

应用场景



APPLICATION SCENARIOS

AT6750 直流程控电源

预期应用场景

应用领域

可应用于电机、电动工具、汽车电子、芯片及电子元器件、飞机及机载设备等，也可应用于电子设备的制造、检测、维修，以及企业、院校实验室，研究所等



企业、研究所



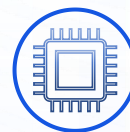
设备检测、维修



高等院校实验室



医疗设备测试



芯片、电子元器件

预期应用场景



高压电机驱动

IEC 60060-1: 规定工业电机需通过1500V耐压测试，该电源可模拟电机启动时的电压冲击。负载调整率0.02+5mV确保电流突变时电压稳定。

应用场景：伺服电机、高压变频器的驱动控制测试



电动汽车高压部件

ISO 6469-3:2018明确规定B级电压范围为60V至1500V，覆盖该电源0-1500V的输出能力

应用场景：电动汽车电池管理系统（BMS）、电机控制器等部件的绝缘和耐压测试



数据中心高压直流供电

IEC 62875: 规定数据中心需支持1500V直流母线架构，该电源可用于验证配电系统兼容性。通过缓升功能模拟负载动态变化，评估电源转换效率。

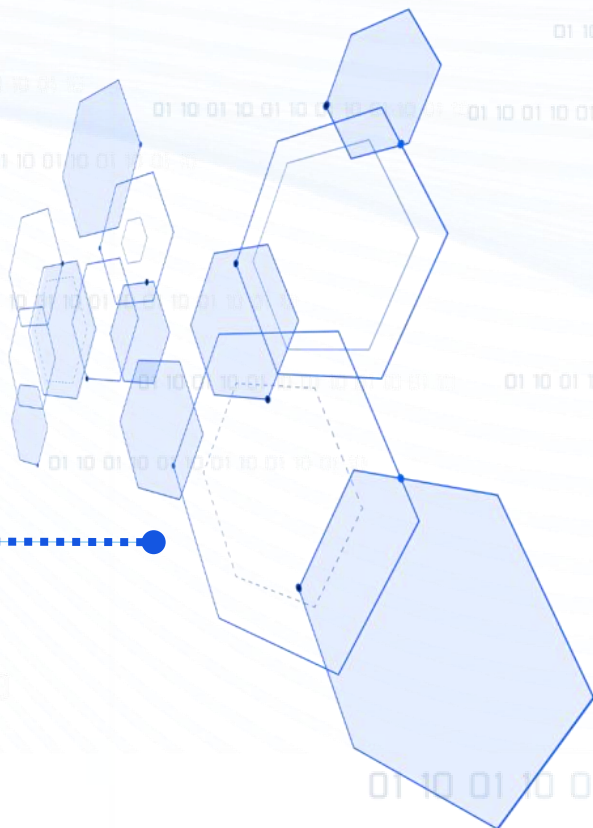
应用场景：数据中心高压直流供电系统的稳定性测试。

PART 05

联系方式

CONTACT INFORMATION

AT6750 程控直流电源



电话：
0519-88805550

网址：
<http://www.anbai.cn>

销售服务电子邮件：
sales@applent.com

地址：
**江苏省常州市武进区漕溪路
9号联东U谷14栋**

联系我们