



高可靠

为了应对复杂的应用环境，保持产品优异的性能，Array不断追求坚固的设计与卓越的稳定性。

- 完善的保护电路，具备输入欠压，输出过压，过流，过功率，过温保护，确保电源的安全。
- 具有电压和电流同时保护功能，电源可以根据接入的负载情况在CC, CV间自动的切换，提高电源对负载的适应性。
- 高效的散热系统，可以根据系统的温度，自动调节散热风扇的转速，具可以降低系统的噪音，又可以提高系统的功率密度。
- 创新设计的螺旋顶杆接线端子，尤其适合大电流输出，操作方便，可靠耐用。
- 特别设计的高强度机箱，配合前后塑胶护套，有效保护设备，延长系统使用时间。

高性能

Array积多年在电源领域的研发及生产经验，采用创新的设计和先进的电路结构，全面提升产品的性能。

- 使用电流模式和多级输出滤波器，有效的降低电源输出的纹波和噪声，可以达到同容量线性电源的指标。
- 拥有高功率密度，高电源效率，高电源功率因素，小体积。
- 在开关的模式下使用线性的调节模式，使开关电源可以从0V开始调节。
- 使用远端反馈端子，可以用来抵消由于线路的损耗而产生的电压输出误差，保证电源输出电压精确可控。采用24bitA/D转换器及16bitD/A转换器，极大地提高了设定和测量的分辨率。

多功能、易操作

具备恒流和恒压自动切换功能，根据电源的输出特性和负载特性自动切换恒压和恒流功能。

- 支持SCPI可编程仪器标准指令，可配备RS232, USB, GPIB接口，方便与其它可编程仪器一道组成ATE系统。
- 操作界面符合人体工程学原理，软件设计充分考虑客户需求，各项操作方便快捷。
- 体积小巧，移动方便。
- 键盘设计合理，参数设定方便，基本测试操作方便快捷。
- 全电子方式校准，免拆机箱。
- 韧体可在线升级。

367X系列

可编程直流开关电源 低噪声系列

- 同时具备全功能数字键盘和旋钮
- 达到与线性电源相同的0-Vout连续可调
- 达到与线性电源相媲美的输出低纹波和杂讯
- 高强度机箱及防滑、便携设计灵活的系统功能
- 标准配置RS-232接口，可选配GPIB接口，USB接口
- 在最大电流下仍能达到0V输出。
- 高清晰度液晶显示屏
- 开关型直流电源实现高效率
- 优秀的电网及负载调整率
- 兼容SCPI可编程仪器标准命令
- 直接从前面板设定I/O参数



ARRAY
亚锐电子(南京)有限公司

www.array.com.cn

367X系列参数表

| 型号 | 3672A | 3673A | 3674A | |
|----------------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 额定输出 | 电压 | 0~35V | 0~80V | 0~120V |
| | 电流 | 0~22.5A | 0~10A | 0~6.5A |
| 纹波和噪声 (20 Hz to 20 MHz) | 电压 | <10mV rms <20mV p-p | <16mV rms <25mV p-p | <16mV rms <80mV p-p |
| | 电流 | <8mA rms | <6mA rms | <5mA rms |
| 共模电流 | <1.5mA rms | <1.5mA rms | <1.5mA rms | |
| 负载调整率 | 电压 | 3mV | 3mV | 3mV |
| | 电流 | 2mA | 2mA | 2mA |
| 电压调整率 | 电压 | 2mV | 2mV | 2mV |
| | 电流 | 1mA | 1mA | 1mA |
| 编程精度 | 电压 | 0.03%+5mV | 0.03%+10mV | 0.03%+15mV |
| | 电流 | 0.5%+6mA | 0.5%+5mA | 0.5%+5mA |
| 回馈精度 | 电压 | 0.02%+2mV | 0.02%+5mV | 0.02%+8mV |
| | 电流 | 0.2%+5mA | 0.2%+5mA | 0.2%+5mA |
| 编程解析度 | 电压 | 1mV | 1mV | 1mV (≠0~100V) 10mV (≠100~120V) |
| | 电流 | 1mA | 1mA | 1mA |
| 回馈解析度 | 电压 | 1mV | 2mV | 4mV |
| | 电流 | 1mA | 1mA | 1mA |
| 仪表解析度 | 电压 | 1mV | 2mV | 1mV (≠0~100V) 10mV (≠100~120V) |
| | 电流 | 1mA | 1mA | 1mA |
| 输出设定范围 (最大设定范围) | 电压 | 0~35.2V | 0~80.2V | 0~120.2V |
| | 电流 | 0~22.5A | 0~10A | 0~6.5A |
| 温度系数 ±(输出的百分比+偏移) | 电压 | 30ppm + 0.5mV | 30ppm + 0.8mV | 30ppm + 1mV |
| | 电流 | 30ppm + 0.2mA | 30ppm + 0.1mA | 30ppm + 0.1mA |
| 稳定性 ±(输出的百分比+偏移) | 电压 | 0.02% + 2mV | 0.02% + 3mV | 0.02% + 4mV |
| | 电流 | 0.2% + 6mA | 0.3% + 3mA | 0.1% + 2mA |

| 型号 | 3672A | 3673A | 3674A | |
|-----------------------|------------------------|-----------|----------|----------|
| 输出电压 上升/下降 响应时间 | 满载上升 | 50 msec | 50 msec | 60 msec |
| | 满载下降 | 50 msec | 50 msec | 60 msec |
| | 空载上升 | 50 msec | 50 msec | 60 msec |
| | 空载下降 | 200 msec | 300 msec | 300 msec |
| 供电 | AC180V~265V | 47Hz~63Hz | 1050VA | Max |
| 工作环境 | 0~40°C | 0~80%RH | | |
| 散热 | 风冷散热 | | | |
| 输出电压过冲 | 小于1V | | | |
| 编程语言 | SOP1 (可编程仪器标准指令) | | | |
| 净重 | 5.5kg | | | |
| 通讯接口 | 标准配备RS232接口, 另可选配GPIB卡 | | | |
| 建议校准时间间隔 | 1年 | | | |

瞬态响应时间

输出电源从满载变为半载或相反过程时输出恢复到100 mV 以内的时间小于2ms

命令处理时间

编程命令: 在接收到APPLY 和SOURCE 命令后输出进行相应更改所需的最大时间: <50 msec

回馈命令: 以MEASURE? 命令回馈所需的最大时间: <100 msec

其他命令: < 50 msec

