

400Hz Power Supply / Ground Power

# 新一代 400Hz 军用 / 航空电源



AMV 系列为新一代针对航空、军工设计的地面电源，体积小、重量轻，适用于机场、试飞站、飞机维修站、机棚、组装基地等使用场所，提供稳定的 400Hz 或电源 (另有 800Hz 定制化服务)，良好的防护处理，适合于户外使用。

输出电压为  $115/200V \pm 10\%$ ，方便做简易的电压调整，输出频率为 400Hz 固定或 300-500Hz 可调，良好的过载能力，配合军用或航空设备冲击电流之能力，防护等级高达 IP54，并有直立式或拖车式两种选择，可根据客户的应用做选择。

## Product Features

- 拥有拖车式、及直立式两种机型，便于机场 / 机库移动或定点使用。
- 新版 VFD 操作介面，直观且防护等级高。
- 更高的功率密度，体积更小，重量更轻，节省空间、方便移动。
- 具备过载能力，125%/600secs、150%/30secs、200%/10secs，并可选配扩展的过载功能。
- 防护等级高达 IP54，及整机零部件的三防处理，工作温度可达  $-40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。
- 符合 MIL-STD-704F、GJB181B、GJB572A。
- 可选配双输出，适合多台负载的应用场合。
- 具有急停按钮，快速停止输出。
- 具备 EF 信号连锁功能。
- 更细化的保护功能，可侦测输出欠压 / 过压、过流、过载、输入欠压 / 过压、过温等三十多项故障状态，并可纪录 255 条操作及故障信息，方便问题排查分析。
- 逆变端采用模组化设计，具有设计专利，结构紧凑、体积更小、功率密度高，且便于维护。

**Output Power**  
**30kVA~180kVA**

## Interfaces

Standard **RS-485**

## Applications

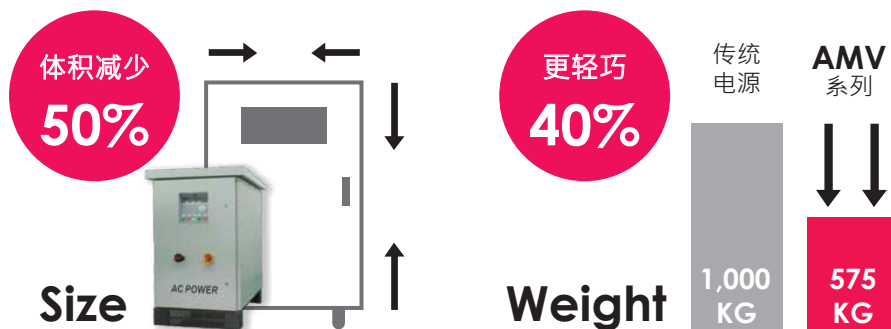
- 航空军用
- 维修站
- 机棚
- 航空 & 军用实验室

## QR Code



产品介绍

体积小、重量轻



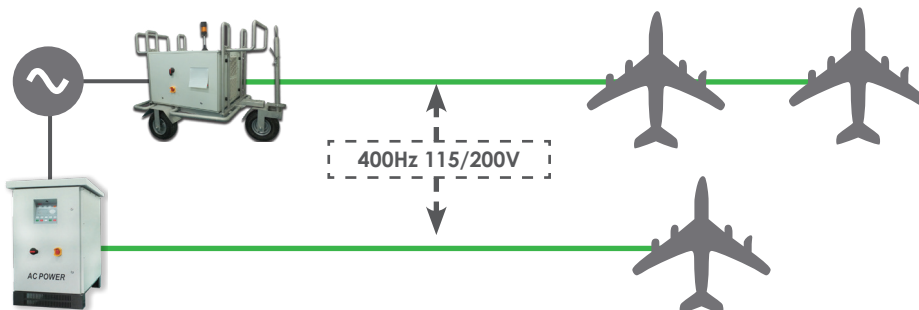
艾普斯的新一代 AMV 系列中频电源，具备业界领先之体积及重量，比前一代及普遍市面上的电源，拥有更高的功率密度，体积相比最高可差至 50%，重量更可差达 40%，在产品安装及移动上，更具弹性及方便性。

高过载能力 & 高防护等级



AMV 系列为一款专门针对户外使用设计之中频电源，其防护等级高达 IP54，整机做三防处理，并针对主要零部件再做加强防护，确保于严苛环境之适用性。另针对感性类负载，如马达或压缩机等，AMV 系列具备高过载能力，过载能力为 125%、150%、200%，更可扩展至 300%，适用于应对高启动电流之负载，并大幅降低购置成本。

应用范例

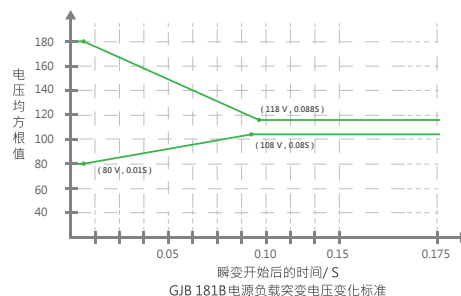


AMV 系列中频电源适用于试飞站、机场、飞机总装厂、机棚、维修站等，提供飞机或直升机稳定的 400Hz 或高达 800Hz 电源，亦可选配双路输出，一机供电给多台负载，使用者亦可选购拖车式 AMV 系列机型，方便移动且使用上更加灵活。

设计参照标准

AMV 系列电源在设计中参照并满足了以下标准

安规标准	IEC/EN 60204-1(GB 5226.1) IEC/EN 60950-1(GB 4943.1)
行业标准	GJB 181B GJB 572A
电磁兼容标准	GJB 151A GJB 152A
美军标	MIL-STD-704F



AMV 系列中频电源在设计上，接参照国内外主要航空、国防标准，包含 MIL-STD-704F、GJB181B、GJB572A，确保电源特性符合行业测试要求。

## 规格一览

### AMV 系列 三相输出 (30kVA - 180kVA)

机型	AMV-33030	AMV-33045	AMV-33060	AMV-33090	AMV-33120	AMV-33150	AMV-33180
<b>交流输入</b>							
相数	3 相 3 线 +G						
输入电压 <sup>1</sup>	380V±15%						
输入频率	50 Hz ± 3Hz · 60Hz ± 3Hz						
最大输入电流 <sup>2</sup>	66.2A	99.3A	132.4A	198.6A	264.8A	331.0A	397.2A
功率因数	≥ 0.94 (满载)						
<b>交流输出</b>							
功率 (VA)	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA
相数	3 相 4 线 +G						
电压范围	115 / 200V ±10%						
电压分辨率	0.1V						
电压精度	0.5% F.S.+4 counts						
频率范围	400Hz(拖车式) & 300-500 Hz(直立式)						
频率分辨率	0.1Hz						
频率精度	±0.02% F.S.						
额定电流 (RMS)	87A	130.4A	173.9A	260.9A	347.8A	434.8A	521.7A
额定功率因数	0.8 适应负载功率因数 0.7 (滞后) ~ 0.95 (超前)						
电源稳压率	≤ 1%						
负载稳压率	< 1% (Resistive Load)						
总谐波失真 (THD)	≤ 2% (Resistive Load)						
反应时间	≤ 2ms						
相位	三相平衡负载: 120° ±1°; 30% 不平衡负载: 120° ±1.5°; 100% 不平衡负载: 120° ±2°						
<b>量测</b>							
电压范围	0V-300.0V						
电压分辨率	0.1V						
电压精度	0.5% F.S.+4 counts						
频率范围	300.0-500.0Hz						
频率分辨率	0.1Hz						
频率精度	±0.1% F.S.						
电流范围 (RMS)	0-9999A						
电流分辨率 (RMS)	0.1A						
电流精度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts						
<b>其他</b>							
效率	≥ 92% at Max. Power						
显示方式	VFD 屏						
过载能力	标准: 125% (600s) / 150% (30s) / 200% (10s) 选配: 150% (60s) / 200% (30s) / 250% (10s) / 300% (1s)						
保护	D 级防雷, 输入过欠压、缺相保护, 输出过欠压过流、过载、缺相短路、逆流、过温、过频保护						
通讯界面	标配: RS-485						
工作温度	-40°C ~ +55°C						
存储温度	-45°C ~ +65°C						
相对湿度	0~90% (非凝结状态)						
IP 等级	IP54						
EF 信号	标配						
直立式尺寸 (H x W x D)	1205 x 780 x 1045 mm				1555 x 780 x 1095 mm	1555 x 780 x 1095 mm	1600 x 820 x 1195 mm
重量	330 kg	410 kg	493 kg	575 kg	780kg	850kg	980kg
拖车式 (H x W x D)	1460 x 2013 x 1358 mm				1460 x 2945 x 1430 mm	1460 x 2945 x 1430 mm	1510 x 3045 x 1530 mm
重量	480 kg	560 kg	643 kg	725 kg	850kg	1020kg	1170kg

<sup>1</sup>其他电压规格请详询公司相关业务人员。

<sup>2</sup>额定输入电压为 380V。

\* 本公司产品规格不断研发改进, 规格若有变更, 恕不另行通知。

订购信息：

AMV-T 系列三相输出 (30kVA - 180kVA)

Model Number	Description
AMV-T-33030	中频航空军用电源 (30kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33045	中频航空军用电源 (45kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33060	中频航空军用电源 (60kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33090	中频航空军用电源 (90kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33120	中频航空军用电源 (120kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33150	中频航空军用电源 (150kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33180	中频航空军用电源 (180kVA/115V/400Hz)-Trailer

AMV-F 系列 三相输出 (30kVA - 180kVA)

Model Number	Description
AMV-F-33030	中频航空军用电源 (30kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33045	中频航空军用电源 (45kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33060	中频航空军用电源 (60kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33090	中频航空军用电源 (90kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33120	中频航空军用电源 (120kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33150	中频航空军用电源 (150kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33180	中频航空军用电源 (180kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone