600W 输出自由配置 AC/DC 风冷 VITA62 电源

产品特征

- 全球通用 85-264 VAC 宽范围输入
- 符合 ANSI/VITA 62.0 标准
- 标准 OpenVPX 六通道输出，功率高达 600W
- 模块化设计，创新的输出可配置
- 非常高的效率 >86%
- 非常低的纹波和噪音
- 无最低负载要求
- 多个 LED 状态指示
- 支持热插拔，N+1 冗余
- EMI 符合 EN55022 B 级
- 3U 风冷散热结构，厚度 2 英寸
- -40°C 启动
- 标准 3U VPX P1 连接器

VITA, VPX, OpenVPX are trademarks of VITA

电气参数

输入电压范围	85-264 VAC， 47-63 Hz，或 120-370 VDC
输入电流	6A @120Vrms
冲击电流	20A @264Vrms（冷启动）
输入保护	内置8A快速响应保险丝
效率	86%，典型值
功率因素	0.96，典型值
漏电流	< 1.5mA @264VAC
输出功率	≤ 600W
输出	见配置表
线性调整率	≤ ±1%
负载调整率	≤ ±3%
最低负载要求	无
纹波和噪音	50mV 或1%，取更大值
动态响应	< 1V @1A/us，负载变化25%-75%，100 μS恢复
开机延时（Turn-on Delay）	~ 600ms，AC对地
开机上升时间（Turn-on Rise Time）	< 3.5ms
断电持续时间（Hold-up Time）	~ 20ms @满功率
均流	VS1，VS2，VS3
短路保护	长期短路自恢复
过压保护（OVP）	支持
过流保护（OCP）	支持，保护范围额定电流105%～125%
过温保护（OTP）	内置传感器，过温保护范围 +115°C～ +125°C
工作温度	-40°C ～ +70°C，50°C以上功率按 2.5%/°C线性降额 （低于-20°C启动，约10分钟预热）
存储温度	-40°C ～ +85°C
相对湿度	5-95%，无冷凝
海拔高度	适用于3000米以下高度工作
EMC	符合EN55022 B级
LED 指示灯	前面板双LED指示：工作正常（绿色），故障（红色）
散热	强制风冷，自带变速风扇（可选低噪音版，总功率可能降额）
冲击	10G加速度3000次，半正弦波形，持续16ms
振动	10-200Hz正弦波形1.5G，三轴随机振动20G持续15分钟
告警和监控	暂无I^2C通信界面，不支持温度、电压、电流等值上报
遥感	支持
绝缘耐压	输入 – 外壳：1500Vac 输入 – 输出：4000Vac 输出 – 外壳： 250Vdc
助拔器	Schroff 20817-613 或其他品牌类似，无偏移
定位销	根据VITA62规范
尺寸大小	3U × 10HP ×160 mm
重量	约 0.85kg
安规认证	根据需要申请，产品设计满足IEC/UL 60950-1
MTBF	≥ 150,000 小时 @25℃

以上规格可能根据实际需要变更，本司无提前通知义务。

最后更新：06-30-2021

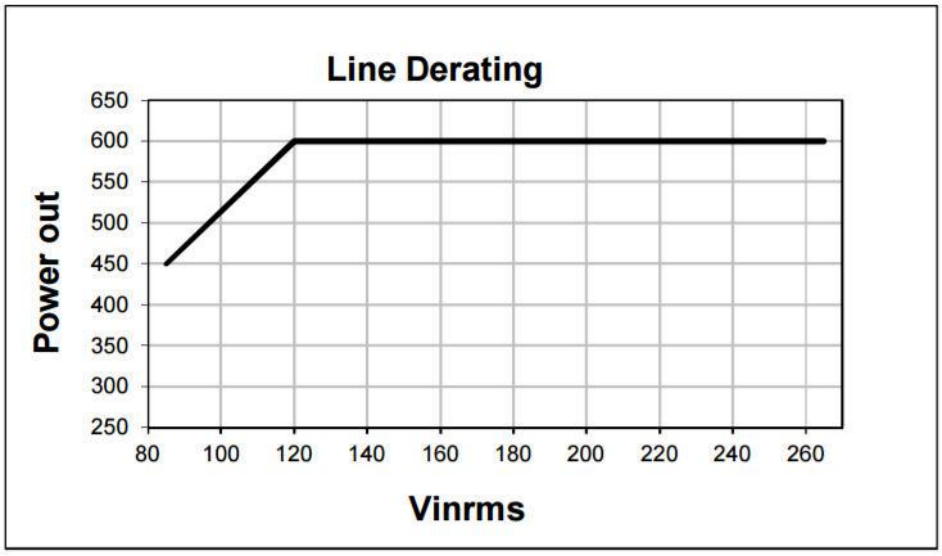
上海佳舍珀电子科技有限公司
www.fitpower.cn
上海市浦东新区浙桥路289号A座1805室
电话：021-50342560 | 传真：021-33250334 | 电邮：sales@fitpower.cn

输出配置表

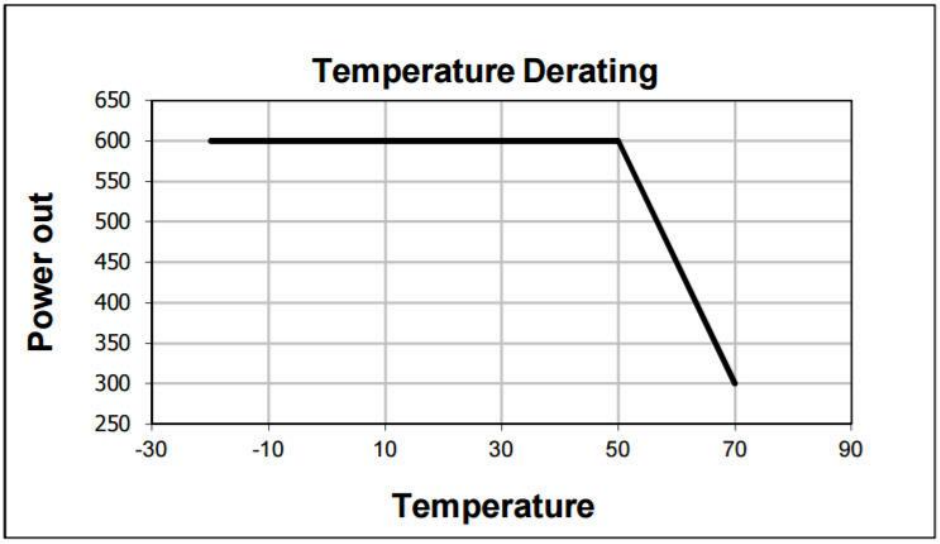
型号	VS1	VS2	VS3	AUX	AUX	AUX
FVA600-1A-S1	+12V/50A(1)	-	-	-	-	-
FVA600-1A-D1	+12V/37.5A	+3.3V/25A(2)	-	-	-	-
FVA600-1A-D2	+12V/37.5A	-	+5V/25A	-	-	-
FVA600-1A-T1	+12V/25A	+3.3V/25A(2)	+5V/25A	-	-	-
FVA600-1A-Q1	+12V/25A	+3.3V/19A	+5V/25A	+3.3V/6A(3)	-	-
FVA600-1A-F1	+12V/23A	+3.3V/19A	+5V/25A	+3.3V/6A(3)	+12V/1A	-12V/1A

注：（1）受限于 P6 针脚电流能力，将借用 LP2 或 P3 针输出，因此，此型号不适合标准 3U VPX 电源背板；
（2）LP2 针脚额定电流能力为 20A，实际负载若超出此额定值，需谨慎使用；
（3）根据 ANSI/VITA 62.0 规范 P42，3.3V_AUX 仅受控于 ENABLE*，组合使用 INHIBIT*可优先其他五路输出。

功率降额曲线图



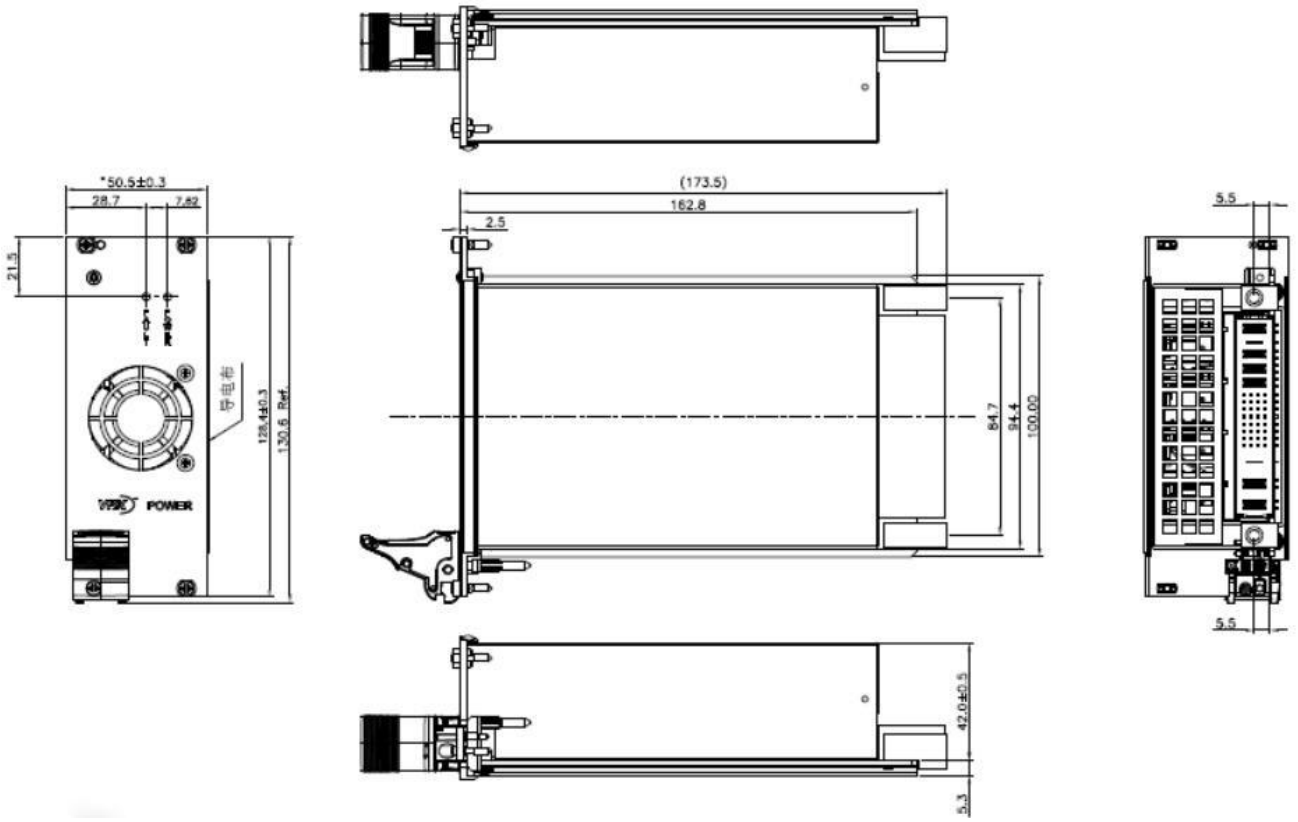
输入电压降额曲线

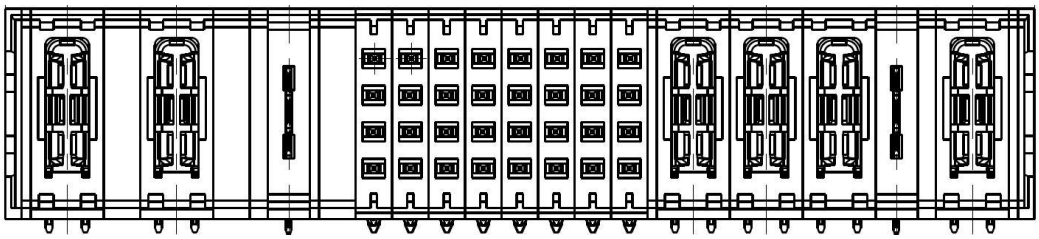


温度降额曲线

上海佳舍珣电子科技有限公司
www.fitpower.cn
上海市浦东新区浙桥路289号A座1805室
电话：021-50342560 | 传真：021-33250334 | 电邮：sales@fitpower.cn

机械结构（单位：毫米）





连接器为 TE 6450849-7 (配对母端型号为 1-6450869-4)

列	输入			信号								电源				
	P1	P2	LP1	1	2	3	4	5	6	7	8	P3	P4	P5	LP2	P6
D	AC_N	AC_L	PE	未接	EN	未接	3.3V_AUX	未接	Sys_Reset	Signal_RTN	Sense_RTN	VS3 +5V	COM	COM	VS2 +3.3V	VS1 +12V
C				未接	INH	未接	3.3V_AUX	未接	-12V_AUX	VS3_CS	VS3_S+					
B				未接	FAIL	+12V_AUX	3.3V_AUX	未接	未接	VS2_CS	VS2_S+					
A				未接	未接	未接	3.3V_AUX	未接	未接	VS1_CS	VS1_S+					

有限保修政策

所有**佳舍珀电子**售出的标准型号电源和产品提供免费保修壹年服务，自出货之日起计算。保修范围仅限于产品自身原因致损坏，包括生产工艺、元器件质量等。对于人为因素导致电源损坏，如不正当操作的物理损伤、超出规格书规范值的电气损坏等，不属于保修范围，但是本司提供成本价维修服务。非标准定制电源的保修，因产品而异，以与客户达成的保修条款为准。本司另提供长达五年的延保服务，详情请来电咨询。

以上规格可能根据实际需要变更，本司无提前通知义务。

上海佳舍珀电子科技有限公司
www.fitpower.cn
上海市浦东新区浙桥路289号A座1805室
电话：021-50342560 | 传真：021-33250334 | 电邮：sales@fitpower.cn