

## 工业电源 350W

尺寸 : 5"x 3"x 1" ( 127.0x76.2 x25.4 mm )

350W 强制风冷和 200W 自然风冷

效率高达 94%

-40°C ~ 70°C 工作温度范围\*

风扇输出 12V/0.5A、热保护功能

MTBF 寿命 256 万小时 ( Telcordia-SR332-issue 3 MTBF )

待机功耗 < 0.5W

通过 EN60950-1 2nd 认证



### 详细介绍

#### 电气性能

输入电压	90 ~ 264 Vac/390 Vdc 通用型 ( 输入电压较低时, 负载额定值从 100Vac 的 100% 逐渐降到 90Vac 的 90% )	
输入频率	47-63 Hz	
输入电流	115Vac : 3.6A ( max.)、 230Vac : 1.8A ( max.)	
空载功率	< 0.5W ( 一般 )	
浪涌电流	115 VAC – 25 A, 230 VAC – 45 A, 264 VAC – 75 A	
漏电电流	一般为 300 uA	
效率	94%(48V,58V),93%(24V,30V),92%(12V,15V)	
维持时间	>8ms ( 满载, 一般 ) >14ms ( 负载, 一般 )	
功率因数	> 0.95 ( 满载 )	
输出功率	350W(375LFM 风冷), 200W(自然风冷)	
可调输出电压	+/-3%电压调整率	+/-0.5%
负载调整率	+/-1%	
瞬时响应	5% ( 50 - 100%负载变化、转换速率 0.1A/uS、周期 50Hz、占空比 50%), 恢复时间<5mS	
上升时间	一般 55ms	
设定点偏差	+/-1%	
过流保护	>110%, 间歇模式/自动恢复	
过压保护	110 ~ 140%, 间歇模式/自动恢复	
短路保护	间歇模式/自动恢复	
开关频率	PFC : 70-130 KHz PWM : 50-80 KHz	
工作温度*	-40 to +70°C, *-40 到 0°C启动时规格偏差保证可参照备注 6	

存储温度	-40 to +85°C
相对湿度	5% to 95% (无凝结)
海拔高度	4800m (工作)、12000m (非工作)
MTBF 寿命	256 万小时 (Telcordia -SR332-issue 3)
绝缘电压	输入- 输出: 3000 VAC 适用于 ITE 输入- 地线: 1500 VAC
冷却	350W(375LFM 风冷), 电压范围 100-264VAC 200W(自然风冷), 电压范围 100-264VAC

型号	描述	电压	最大负荷 (空冷)	最大负荷 (375LFM)	最小负荷	纹波
FSP350-1K20	配螺丝端子	12V	15A	25A	0.0A	1%
FSP350-1K21	配 Molex 连接器	12V	15A	18.75A	0.0A	1%
F SP350-1K30	配螺丝端子	15V	12A	21.67A	0.0A	1%
FSP350-1K31	配 Molex 连接器	15V	12A	18A	0.0A	1%
FSP350-1K40	配螺丝端子	24V	8.33A	14.60A	0.0A	1%
FSP350-1K41	配 Molex 连接器	24V	8.33A	14.60A	0.0A	1%
FSP350-1K80	配螺丝端子	48V	4.17A	7.30A	0.0A	1%
FSP350-1K81	配 Molex 连接器	48V	4.17A	7.30A	0.0A	1%
FSP350-1K50	配螺丝端子	30V	6.67A	11.67A	0.0A	1%
FSP350-1K51	配 Molex 连接器	30V	6.67A	11.67A	0.0A	1%
FSP350-1K70	配螺丝端子	58V	3.45A	6.04A	0.0A	1%
FSP350-1K71	配 Molex 连接器	58V	3.45A	6.04A	0.0A	1%
FSP350-CK	金属外壳附件包					

## 连接器

J1	Pin 1	火线
	Pin 2	未用
	Pin 3	零线
J2Option 1 (螺丝端子)	Pin 1	V1 正极
	Pin 2	V1 负极
J2Option 2 (Molex 连接器)	Pin 1,2,3,4	V1 正极
	Pin 5,6,7,8	V1 负极
J3	Pin 1	风扇正极
	Pin 2	风扇负极

### 备注

- 纹波电压是峰-峰值，在频宽 20MHz，输出端并联 10 $\mu$ F 电容和一个 0.1 $\mu$ F 电容，在额定输入电压和输出负载范围下测试；
- 主输出功率和供给风扇的功率总和不得超过最大额定功率；
- 风扇输出偏差是 +/-10%（包括设点电压偏差、输入和负载调整电压的影响），而输出纹波和噪波电压小于 10%；
- 电气性能仅针对标称输入电压和 25 $^{\circ}$ C 的环境温度，除非另有说明；
- 热保护功能：当 PCB 温度超过 110 $^{\circ}$ C（+/-10 $^{\circ}$ C），电源进入间歇模式

输出纹波可以超过输出电压的 10%

## 结构性能

输入连接器(J1)

Molex: 26-60-4030

配套: 09-50-3031; 插脚: 08-50-0106

接地 (J4)

Molex: 19705-4301

配套: 19003-0001

输出连接器 (J2) 选项 1

6-32 英寸螺丝 Pan HD

(螺丝端子)

配套: 可匹配环舌端子 AMP : 8-31886-1,

其中，一个可压接道线 16 AWG(最大).

注：一个环舌端子与 16 AWG 配合，推荐电流值为 11A.

需更多电流，则需增加端子.

输出连接器 (J2) 选项 2

Molex: 26-60-4080

( Molex 连接器)

配套: 09-50-3081;插脚: 08-50-0106

风扇输出连接器(J3)

AMP :640456-2

配套: 640440-2

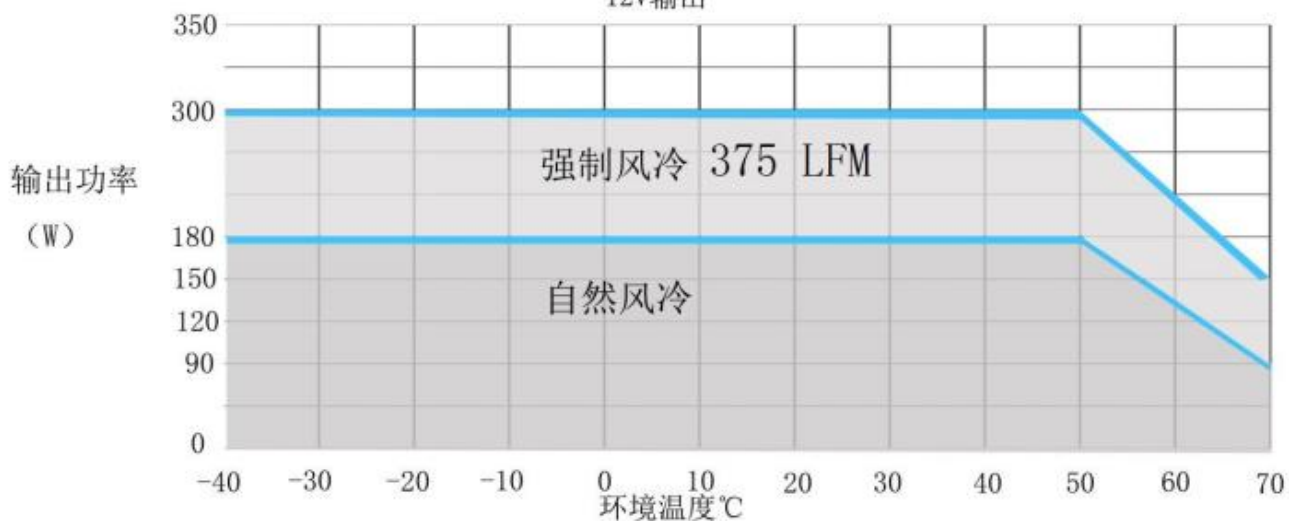
尺寸

5 x 3 x 1 英寸

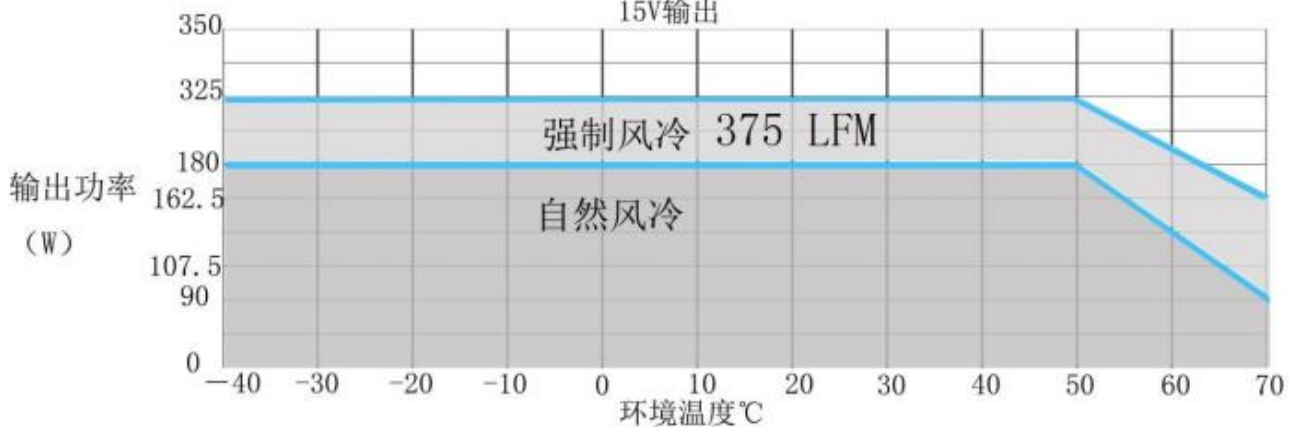
	(127 x 76.2x 25.4 mm)
重量	约 300 g
<b>EMC</b>	
CE 标志	符合 LVD Directive
传导	EN55022-B, CISPR22-B, FCC PART15-B
防静电	EN61000-4-2, Level-3
辐射抗扰度	EN61000-4-3, Level-3
快速脉冲群	EN61000-4-4, Level-3
辐射	Level A 辐射, Level B 辐射配外部磁环 (在线材输入端加上磁环 : K5B RC 25x12x15-M)
雷击 (浪涌)	EN61000-4-5, Level-3
谐波电流	EN61000-3-2, Class D
<b>安规</b>	
安规标准	EN60950-1, IEC60950-1 (ed.2), UL60950(ed.2), CSA C22.2
认证机构	UL, C-UL
证书编号	E135662
CCC 标准	GB9254-2008 ; GB4943.1-2011 ; GB17625.1-2012 CNCA-C09-01 : 2014
CQC 认证编码	2016010907856061

## 降额曲线图

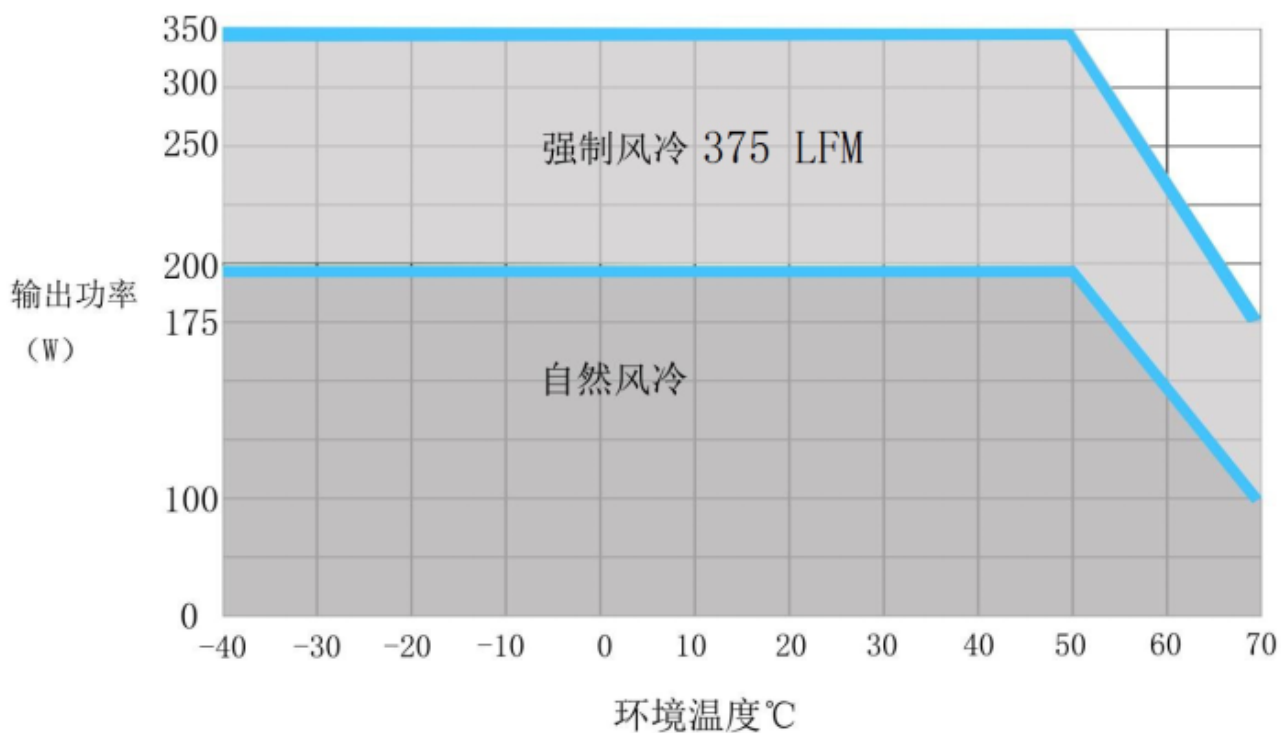
12V输出



15V输出



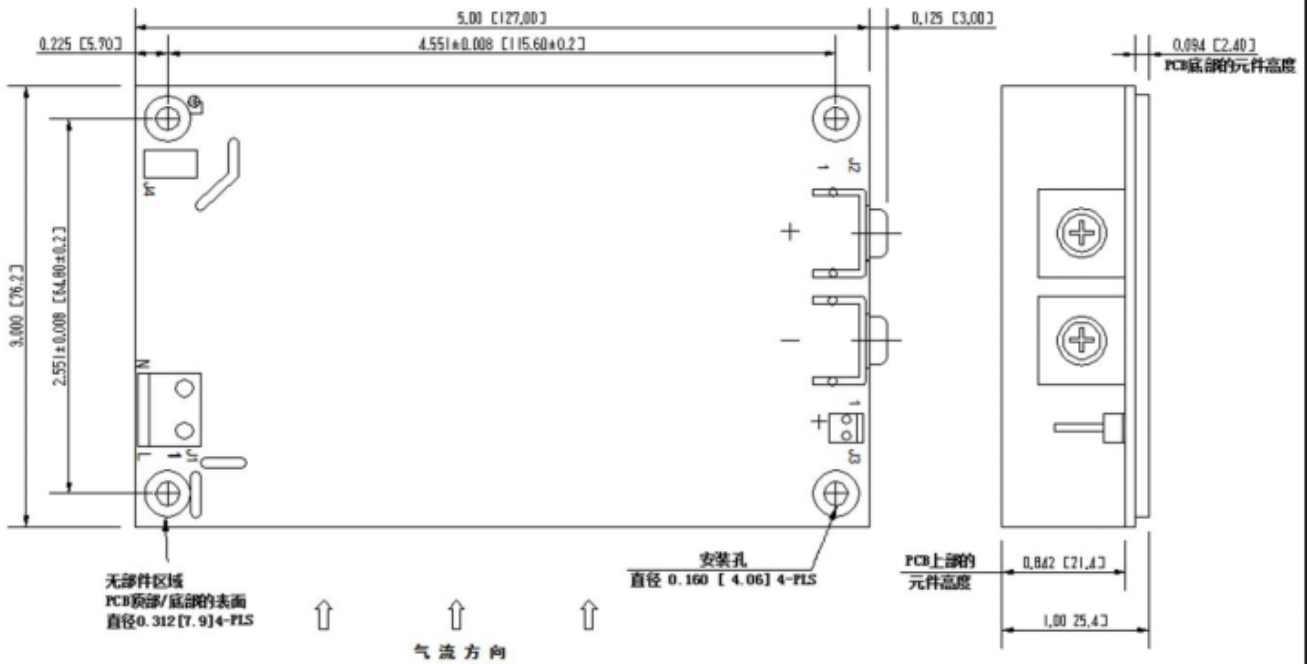
所有输出 ( $P_o$  MAX) = 350W



# 机械机构图

选项1

-10XX后缀



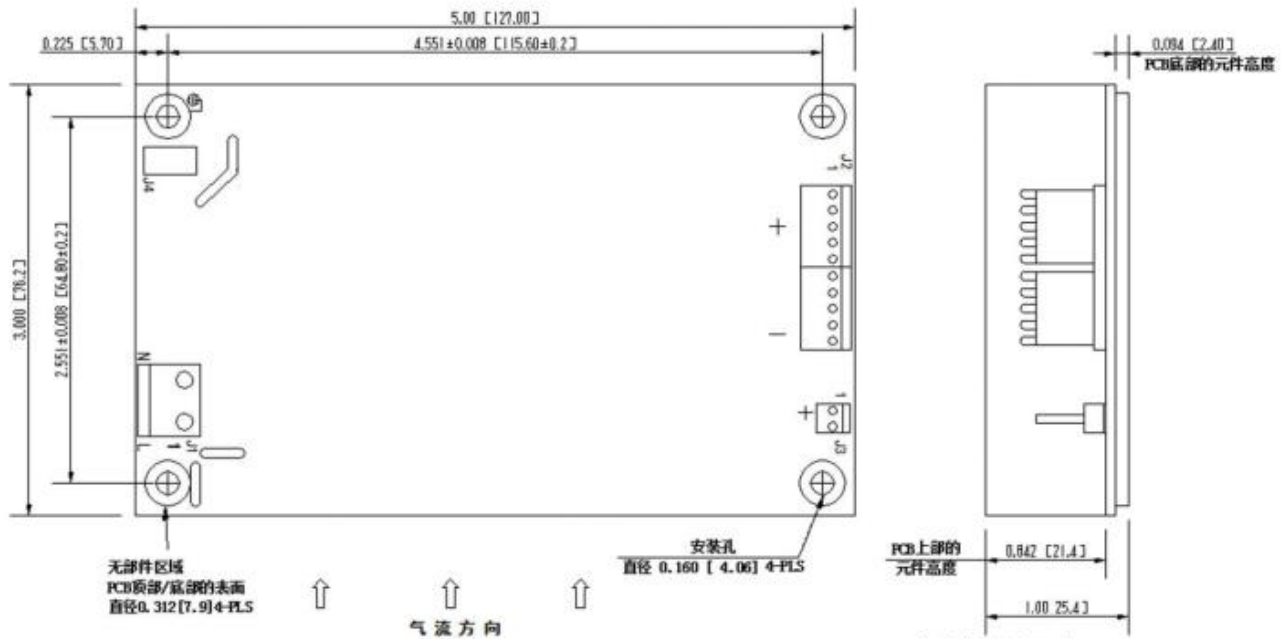
机械外形尺寸

所有尺寸单位均为英寸 [MM]

未注公差: +/-0.04 [+/-1.0MM]

选项2

-13XX后缀



机械外形尺寸

所有尺寸单位均为英寸 [MM]

未注公差: +/-0.04 [+/-1.0MM]