

工业电源 120W

尺寸 : 3"x 2" (76.2x50.8mm)

高于 PCB 板 1" (25.4mm)

120W 风冷

效率高达 93%

-40°C ~ 70°C 工作温度范围*

热保护功能

MTBF 寿命 > 300 万小时 (Telcordia-SR332-issue 3)

待机功耗 < 0.3W



详细介绍

电气性能	
输入电压	85 ~ 264 V AC/390 通用型 (参照负载额定曲线图)
输入频率	47-63 Hz
输入电流	115V AC : 1.2A (max.)、 230V AC : 0.65A (max.)
空载功率	< 0.3W (一般)
浪涌电流	115 VAC – 25 A, 230 VAC – 45 A, 264 VAC – 75 A
效率	93%(48V,58V),91%(24V,30V),90%(12V,15V)
维持时间	10ms (一般)
功率因数	> 0.95 (满载) 有源式 PFC
输出功率	强制风冷 : 在 300LFM , 120W (见机械图) 自然空冷 : 100W (输入 : 100-264VAC) 线性降载于 85VAC , 输出功率为 80W
可调输出电压	+/-3%
电压调整率	+/-0.5%
负载调整率	+/-1%
瞬时响应	4% (负载每步 25%、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%
过压保护	110 ~ 140% , 锁定型 (需要 AC 复位)
短路保护	间歇模式

开关频率	60 KHz (一般)
工作温度*	-40 to +70°C
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	>300 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

型号	描述	电压	最大负荷	最大负荷	最小负荷	纹波
FSP120-1K20	配螺丝端子	12 V	8.33A	10.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K21	配 Molex 连接器	12 V	8.33A	10.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K30	配螺丝端子	15 V	6.66A	8.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K31	配 Molex 连接器	15 V	6.66A	8.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K40	配螺丝端子	24 V	4.16A	5.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K41	配 Molex 连接器	24 V	4.16A	5.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K80	配螺丝端子	48 V	2.08A	2.5A	0.0 A	1%
FSP120-1K81	配 Molex 连接器	48 V	2.08A	2.5A	0.0 A	1%
FSP120-1K50	配螺丝端子	30 V	3.33A	4.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K51	配 Molex 连接器	30 V	3.33A	4.0A	0.0 A	1%
FSP120-1K70	配螺丝端子	58 V	1.72A	2.07A	0.0 A	1%
FSP120-1K71	配 Molex 连接器	58 V	1.72A	2.07A	0.0 A	1%
LFWLP120-CK	金属外壳附件包					

连接器

J1	Pin 1	火线
	Pin 2	未用
	Pin 3	零线
J2	Pin 1,2	V1 负极
	Pin 3,4	V1 正极

备注

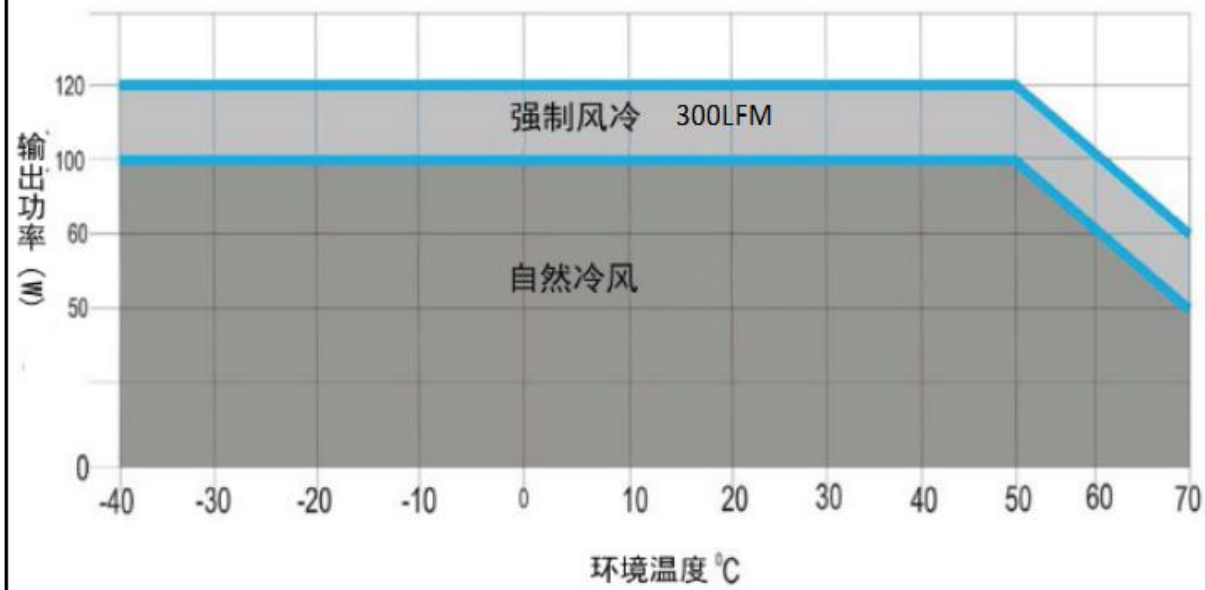
1. 纹波电压是峰-峰值，在频宽 20MHz，输出端并联 10 μ F 电容和一个 0.1 μ F 电容，在额定输入电压和输出负载范围下测试；
2. 电气性能仅针对标称输入电压和 25°C 的环境温度，除非另有说明；
3. - 40 °C- 0 °C 可以保证启动，但输出纹波电压和电压调整率会有所不同
4. 功能未经认证

结构性能	
输入连接器 (J1) 选项 1	Molex: 39357-0003 选项 2 Molex: 1722861103 Tyco: 2-1776112-3 (配套: Molex 1722561003)
输出连接器 (J2) 选项 1	Molex: 39357-0004 选项 2 Molex: 1722861104 Tyco: 2-1776112-4 (配套: Molex 1722561004)
尺寸	3x 2x 1.18 英寸 (76.2x50.8 x 30.1mm)
重量	约 150g
EMC	
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 (K5B RC 25x12x15-M (King Core) ,在输入电缆 5 圈)
浪涌 (雷击)	EN61000-4-5, Level-3
谐波电流	EN61000-3-2, Class D
安规	
安规标准	IEC/EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013, UL 60950-1 (ed2.0) , CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 (ed2.0)
认证机构	UL, C-UL

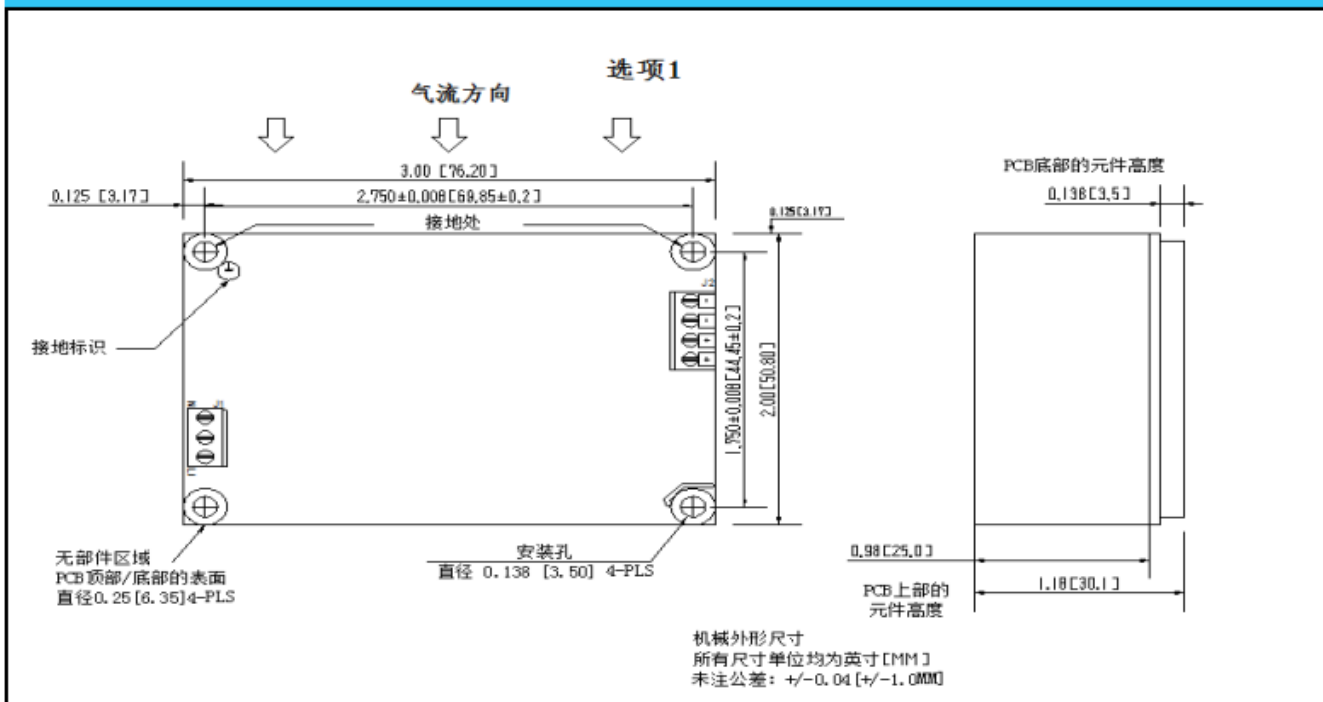
证书编号	E135662
CCC 标准	GB9254-2008; GB4943.1-2011; GB17625.1-2012 CNCA-C09-01 : 2014
CQC 认证编码	2016010907856054
环保	
RoHS 版本	120 系列符合欧洲 RoHS 要求(符合 2011/65/EU)

降额曲线图

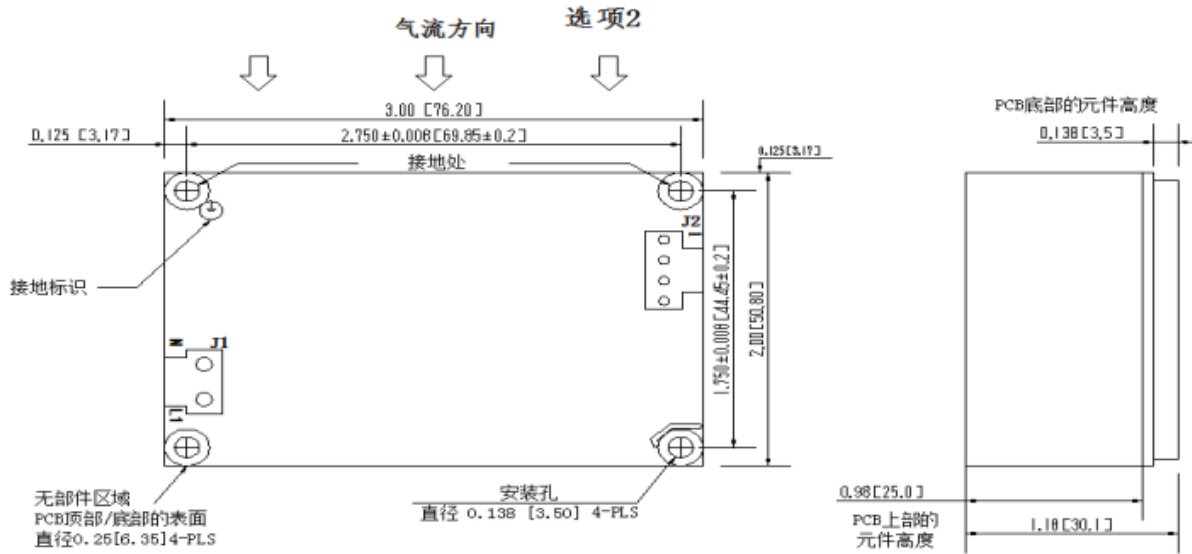
12V, 15V, 24V, 30V, 48V, 58V输出



机械结构图



机械结构图



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]