

工业电源 75W

尺寸 : 3"x 2"x 1" (76.2x50.8x25.4mm)

75W 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 > 200 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 Vac/390 Vdc5 通用型(输入电压较低时,负载额定值从 100Vac 的 75W 逐渐降到 85Vac 的 65W)
输入频率	47-63 Hz
输入电流	115Vac : 1.0A (max.)、 230Vac : 0.5A (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	16ms (一般)
功率因数	> 0.95 (满载) 有源式 PFC
输出功率	75W (自然空冷)
可调输出电压	+/-3%
电压调整率	+/-0.5%
负载调整率	+/-1%
瞬时响应	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	>200 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 (不适应 Class II)
冷却	75W(自然风冷) 电压范围 100-264VAC

型号	描述	电压	最大负荷	最小负荷	纹波
FSP075-1K20	配螺丝端子	12 V	6.25A	0.0 A	1%
FSP075-1K21	配 Molex 连接器	12 V	6.25A	0.0 A	1%
FSP075-1K30	配螺丝端子	15 V	5.00A	0.0 A	1%
FSP075-1K31	配 Molex 连接器	15 V	5.00A	0.0 A	1%
FSP075-1K40	配螺丝端子	24 V	3.12A	0.0 A	1%
FSP075-1K41	配 Molex 连接器	24 V	3.12A	0.0 A	1%
FSP075-1K80	配螺丝端子	48 V	1.56A	0.0 A	1%
FSP075-1K81	配 Molex 连接器	48 V	1.56A	0.0 A	1%
FSP075-1K50	配螺丝端子	30 V	2.50A	0.0 A	1%
FSP075-1K51	配 Molex 连接器	30 V	2.50A	0.0 A	1%
FSP075-1K70	配螺丝端子	58 V	1.29A	0.0 A	1%
FSP075-1K71	配 Molex 连接器	58 V	1.29A	0.0 A	1%
FSP075-CK	金属外壳附件包件包				

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

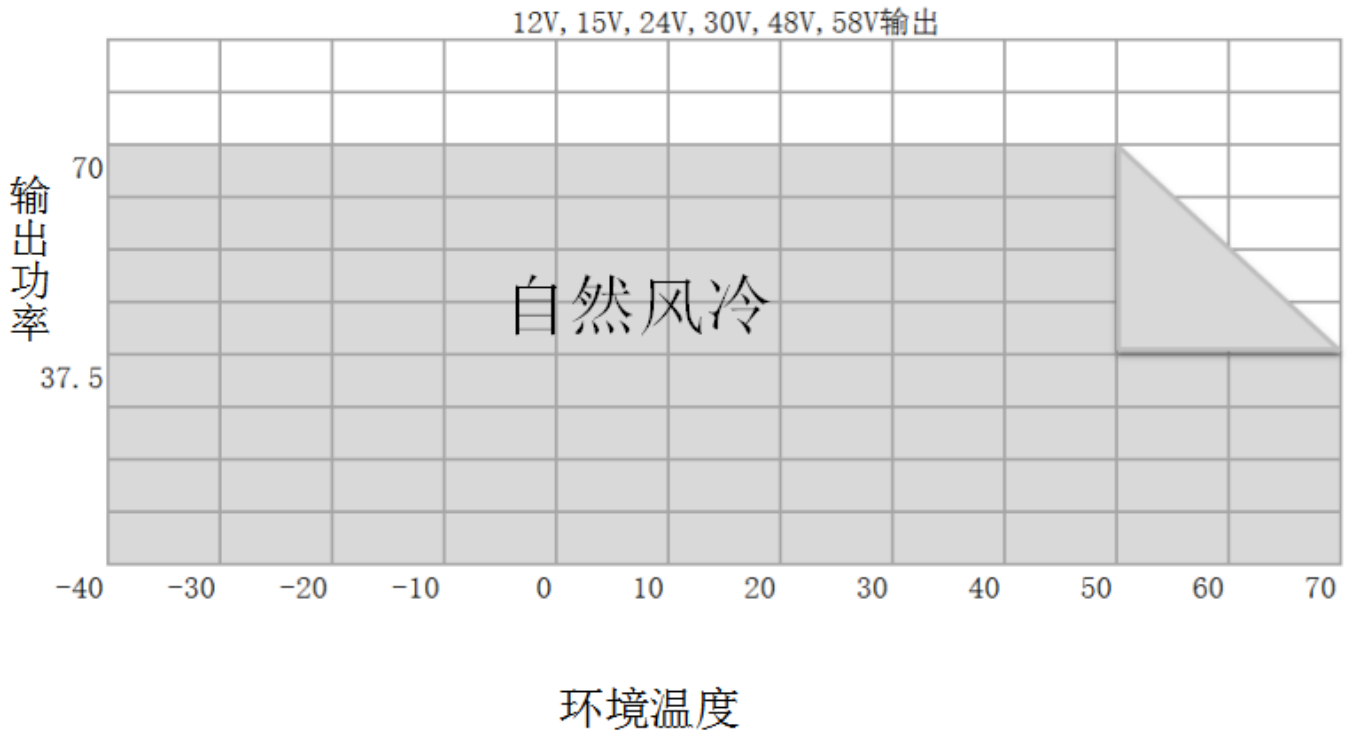
- 纹波电压是峰-峰值, 在频宽 20MHz, 输出端并联 10 μ F 电容和一个 0.1 μ F 电容, 在额定输入电压和输出负载范围下测试;
- 电气性能仅针对标称输入电压和 25 $^{\circ}$ C 的环境温度, 除非另有说明;

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

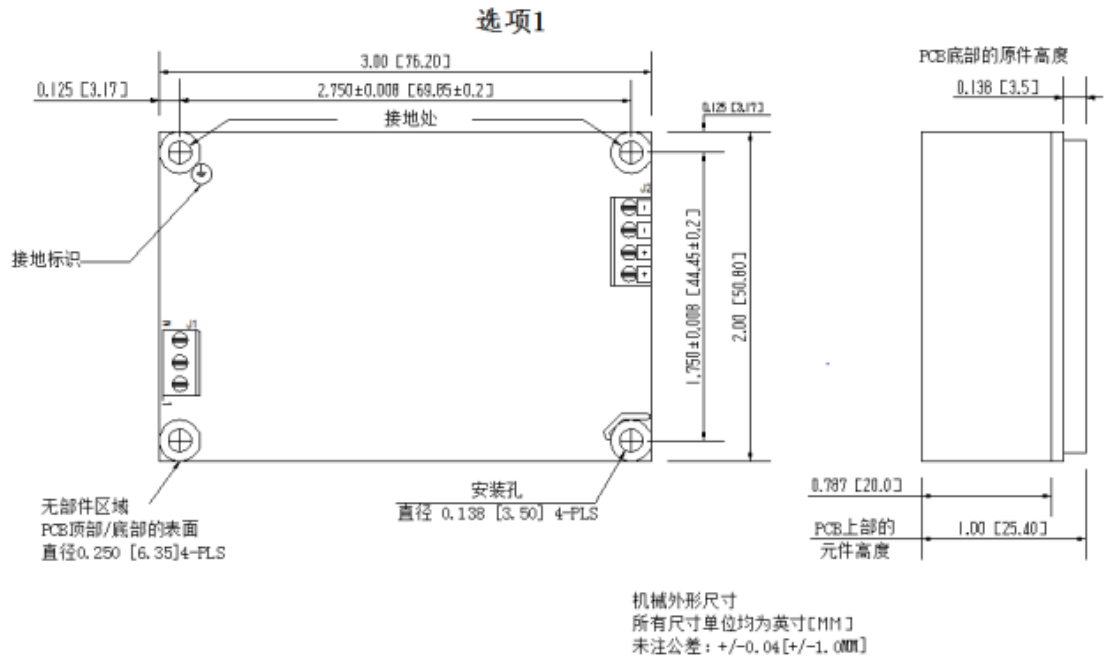
4. 功能未经认证

结构性能			
输入连接器 (J1) 选项 1	Molex: 39357-0003 Tyco: 2-1776112-3	选项 2	Molex : (配套: Molex 1722561003)
输出连接器 (J2) 选项 1	Molex: 39357-0004 Tyco: 2-1776112-4	选项 2	Molex: 1722861104 (配套: Molex 1722561004)
尺寸	3 x 2 x 1 英寸 (76.2 x 50.8 x 25.4 mm)		
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		
谐振电流	EN61000-3-2, Class D		
安规			
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	FSP075 系列符合欧洲 RoHS 要求 (Directive 2011/65/EU)		

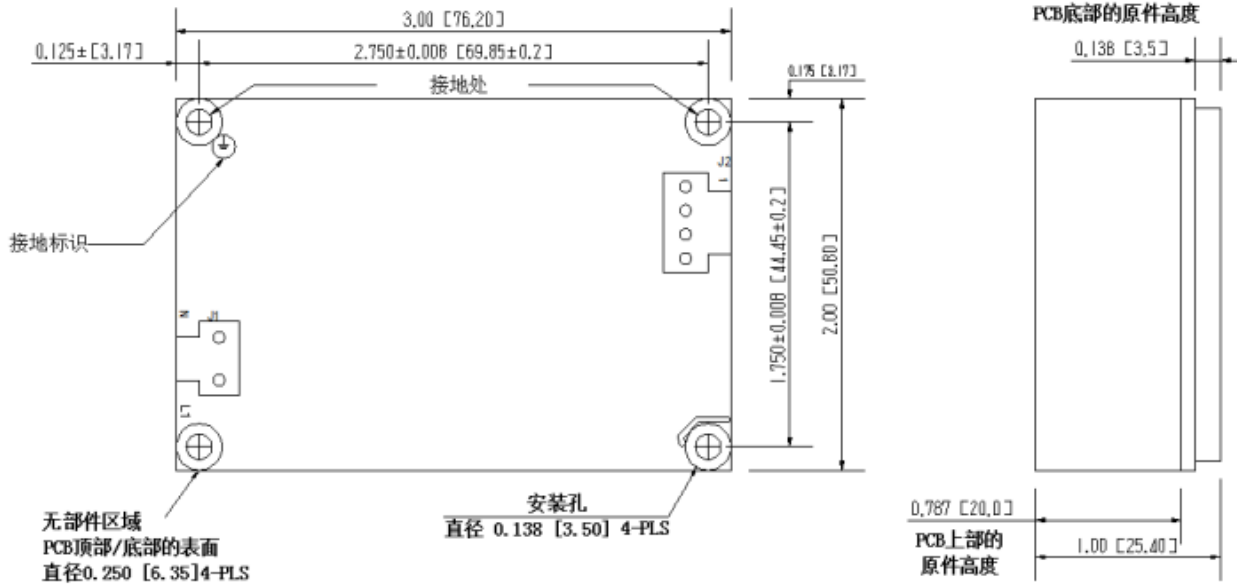
降额曲线图



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]