

医疗电源 75W

尺寸：3"x 2"x 1" (76.2x50.8x25.4mm)

75W 风冷

EN60601 3rd 认证，双保险管

效率高达 93%

-40°C ~ 70°C 工作温度范围*

医用 (BF) 安规认证

防护级别：2xMOPP

MTBF 寿命 > 200 万小时 (Telcordia-SR332-issue 3)

待机功耗 < 0.3W

Class II 机种可选用



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 100V AC 的 75W 逐渐降到 85V AC 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
漏电流	一般为 300 uA (不适应 Class II) 接触电流 (测试仪) < 100 uA
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	+/-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 医用 输入-地线: 1500 VAC (不适应 Class II) 输出-地线: BF 型 1500VAC、B 型 500 VAC (不适应 Class II)
防护	初级-次级: 2 MOPP, 初级-地: 1 MOPP, 次级-地: 1 MOPP
冷却	75W(自然风冷) 电压范围 100-264VAC

型号	描述	电压	最大负荷 (空冷)	最小负荷	纹波
FSP075-1K20M1	配接线端子	12 V	6.25A	0.0 A	1%
FSP075-1K20M1-II	配接线端子	12 V	6.25A	0.0 A	1%
FSP075-1K21M1	配 Molex 连接器	12 V	6.25A	0.0 A	1%
FSP075-1K21M1-II	配 Molex 连接器	12 V	6.25A	0.0 A	1%
FSP075-1K30M1	配接线端子	15 V	5.00A	0.0 A	1%
FSP075-1K30M1-II	配接线端子	15 V	5.00A	0.0 A	1%
FSP075-1K31M1	配 Molex 连接器	15 V	5.00A	0.0 A	1%
FSP075-1K31M1-II	配 Molex 连接器	15 V	3.12A	0.0 A	1%
FSP075-1K40M1	配接线端子	24 V	3.12A	0.0 A	1%

FSP075-1K70M1	配 Molex 连接器	30 V	1.29A	0.0 A	1%
FSP075-1K70M1-II	配接线端子	58 V	1.29A	0.0 A	1%
FSP075-1K71M1	配接线端子	58 V	1.29A	0.0 A	1%
FSP075-1K71M1-II	配 Molex 连接器	58 V	1.29A	0.0 A	1%
FSP075-CK	金属外壳附件包				

FSP075-1K40M1-II	配接线端子	24 V	3.12A	0.0 A	1%
FSP075-1K41M1	配 Molex 连接器	24 V	3.12A	0.0 A	1%
FSP075-1K80M1	配 Molex 连接器	24 V	1.56A	0.0 A	1%
FSP075-1K80M1-II	配接线端子	48 V	1.56A	0.0 A	1%
FSP075-1K81M1	配接线端子	48 V	1.56A	0.0 A	1%
FSP075-1K81M1-II	配 Molex 连接器	48 V	1.56A	0.0 A	1%
FSP075-1K50M1	配 Molex 连接器	48 V	2.50A	0.0 A	1%
FSP075-1K50M1-II	配接线端子	30 V	2.50A	0.0 A	1%
FSP075-1K51M1	配接线端子	30 V	2.50A	0.0 A	1%
FSP075-1K51M1-II	配 Molex 连接器	30 V	2.50A	0.0 A	1%

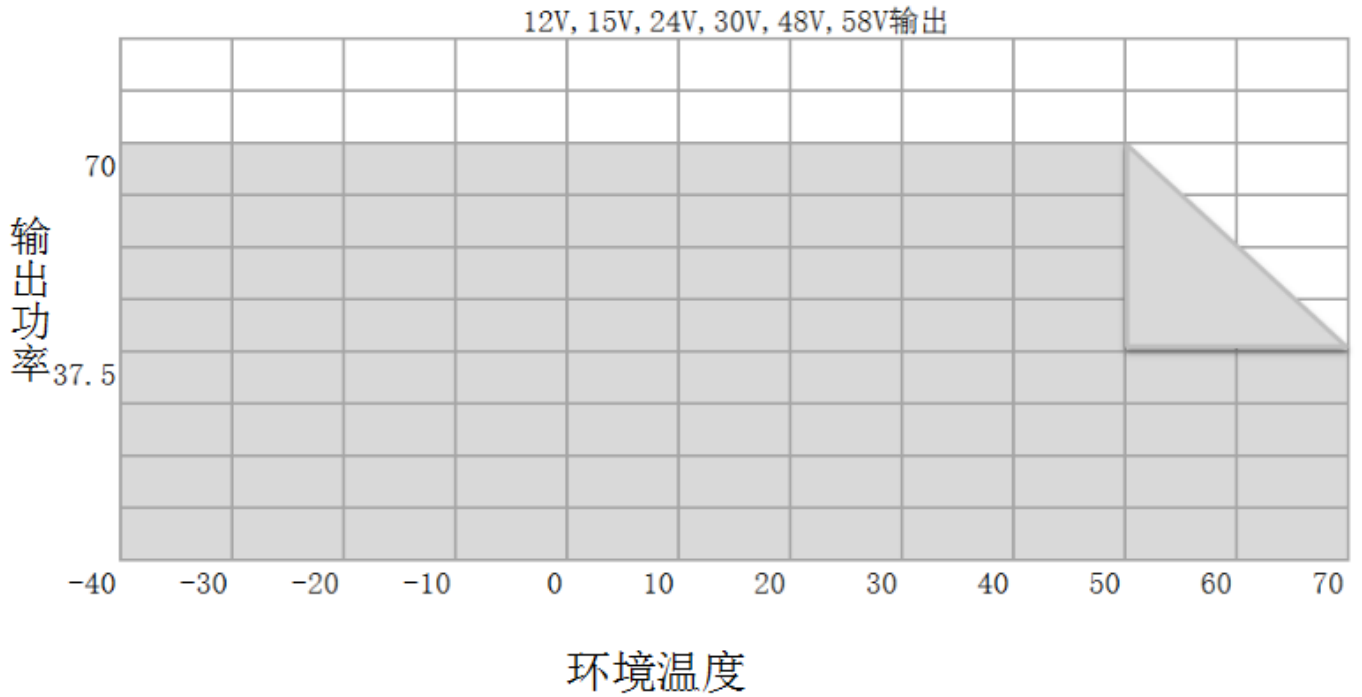
连接器

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

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. Class II 是指输入没有接地端；
3. 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；
4. - 40 $^{\circ}$ C- 0 $^{\circ}$ 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
5. 功能未经认证

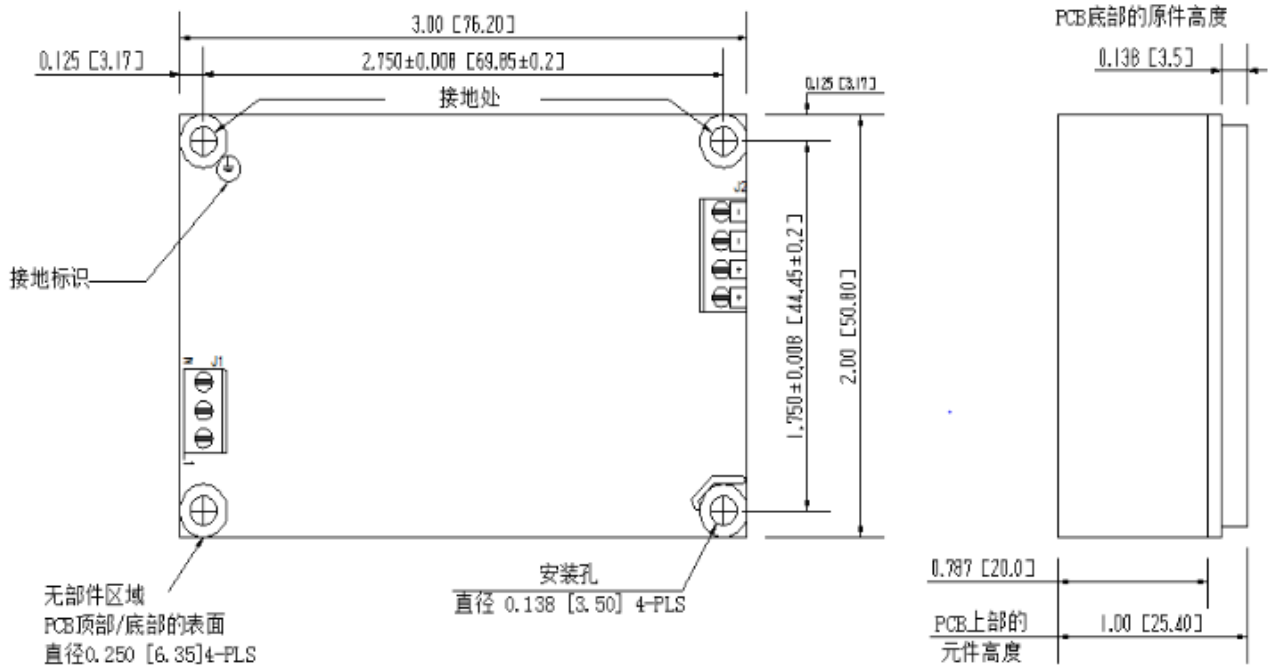
结构性能			
输入连接器 (J1) 选项 1	Molex: 39357-0003 Tyco: 2-1776112-3	选项 2	Molex: 1722861103 (配套: Molex 1722561003)
输出连接器 (J2) 选项 1	Molex: 39357-0004 Tyco: 2-1776112-4	选项 2	Molex: 1722861104 (配套: Molex 1722561004)
尺寸	3"x 2"x 1" (76.2x50.8x25.4mm)		
重量	约 150g		
EMC			
CE 标志	符合 LVD Directive		
传导	EN55022-B, CISPR22-B, FCC		
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	EN60601-1, IEC 60601-1 (ed.3), ANSI / AAMI ES 60601 - 1, CSA C22.2 No. 60601-1		
认证机构	UL, C-UL		
证书编号	E191837		
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	075 系列符合欧洲 RoHS 要求(符合 2011/65/EU)		

降额曲线图



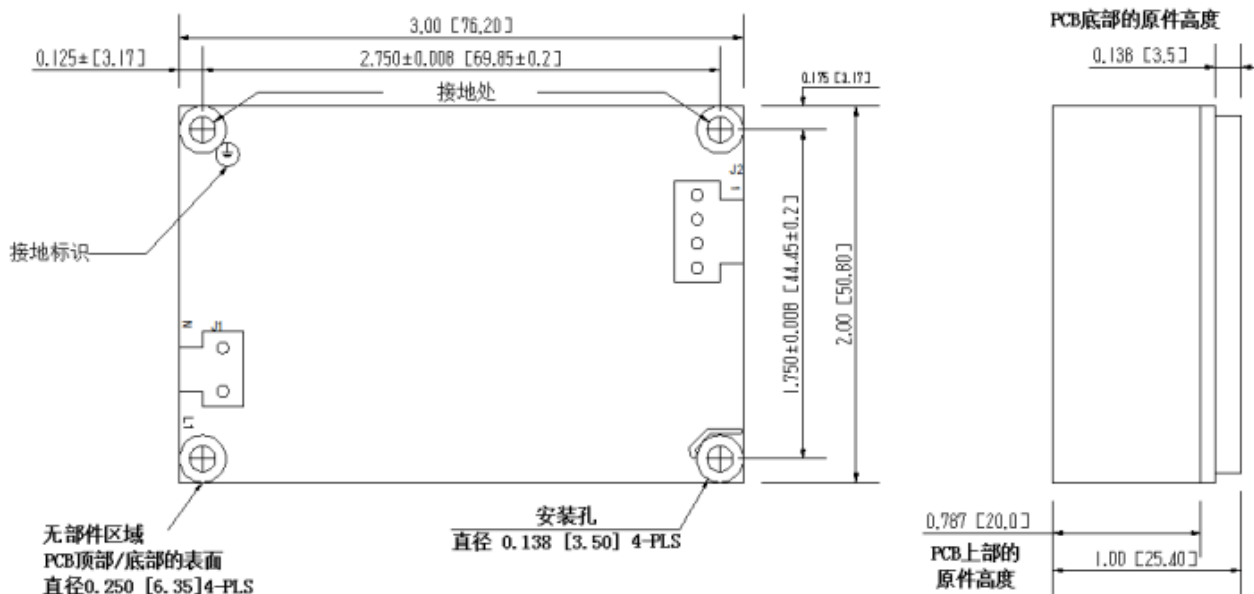
机械结构图

选项1



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]

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]