



20W单组输出医用型开关电源

NFM-20系列



特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 超小型尺寸, 重量轻
- 自然风冷
- UL60601-1/IEC60601-1/EN60601-1医疗类安规认证通过
- 空载功率消耗<0.75W
- 100%满载老化测试
- 可任选光板版本
- 开关工作频率: 90KHZ
- 高信赖性
- 3年保固



电气规格

型号		NFM-20-3.3	NFM-20-5	NFM-20-12	NFM-20-15	NFM-20-24
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
	额定电流	4.5A	4.4A	1.8A	1.4A	0.92A
	电流范围	0 ~ 4.5A	0 ~ 4.4A	0 ~ 1.8A	0 ~ 1.4A	0 ~ 0.92A
	额定功率	14.85W	22W	21.6W	21W	22.08W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	3.1 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.4V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 26.4V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	500ms, 20ms/230VAC 500ms,20ms/115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 440Hz				
	效率(Typ.)	71%	75%	81%	83%	84%
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC 0.4A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC 65A/230VAC				
漏电流	<200uA / 240VAC					
保护	过负载	大于额定输出功率的105% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	3.8 ~ 4.46V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V
	过温度 备注5	晶体内部接点温度超过160℃, 启动过温度保护 保护模式:关闭输出电压,温度下降后自动恢复				
环境	工作温度	-20~+60℃ (请参考负载减额曲线)				
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)				
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟				
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60601-1,TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过				
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:1.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC				
	电磁干扰	符合EN55011(CISPR11),EN55022 (CISPR22) Class B				
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3				
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3,A级医疗类安规认证标准				
其它	MTBF	≥487.8Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	89*51*19.3mm (L*W*H)				
	包装	0.09Kg; 105pcs/10.5Kg/0.97CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 过温度保护(OTP)由控制IC(U1)内置,上述过温保护功能的灵敏度是由供应商所提供的IC规格所决定的。					

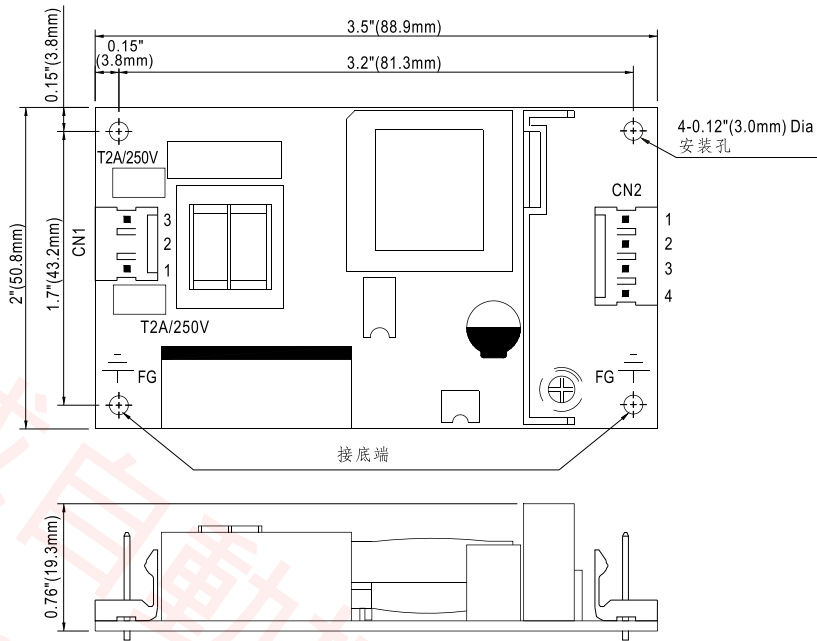


20W单组输出医用型开关电源

NFM-20系列

■ 机构尺寸

单位:inch(mm)



AC交流输入连接器(CN1): Molex 41791-03或同等级品

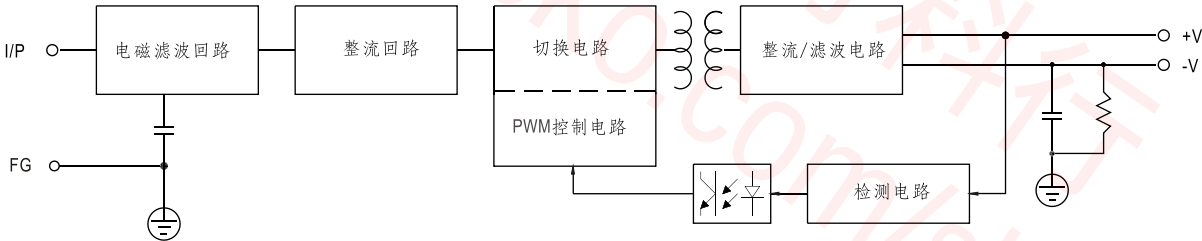
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L		

DC直流输出连接器(CN2): Molex 41791-04或同等级品

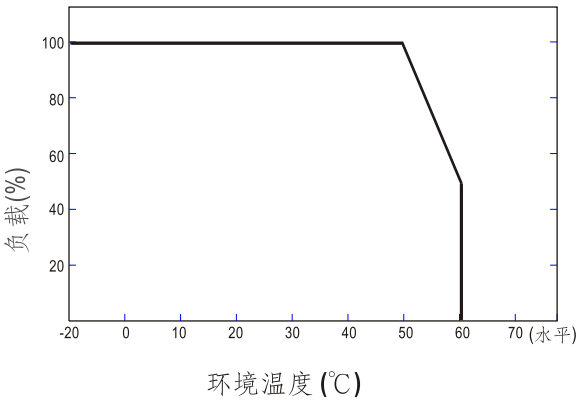
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	+V	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
3,4	-V		

■ 方框图

频率: 90KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

