



10W单组输出医用型开关电源

NFM-10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
- 隔离级别class II
- UL60601-1/IEC60601-1/EN60601-1医疗类安规认证通过
- 空载功率消耗<0.5W
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 67KHZ
- 高信赖性
- 3年保固



电气规格

型号		NFM-10-3.3	NFM-10-5	NFM-10-12	NFM-10-15	NFM-10-24
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
	额定电流	2.5A	2A	0.85A	0.67A	0.42A
	电流范围	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 0.85A	0 ~ 0.67A	0 ~ 0.42A
	额定功率	8.25W	10W	10.2W	10.05W	10.08W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	3 ~ 3.63V	4.5 ~ 5.5V	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	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1800ms, 20ms/230VAC 1800ms,20ms/115VAC(满载时)				
	保持时间(Typ.)	100ms/230VAC 24ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 440Hz				
	效率(Typ.)	66%	74%	78%	79%	79%
	交流电流(Typ.)	0.25A/115VAC 0.15A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 25A/115VAC 45A/230VAC				
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 ~ 4.95V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V
		保护模式:关闭输出, 二极管钳位				
	过温度 备注5	晶体内部接点温度超过140℃, 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~+70℃ (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				
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH				
	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	≥723.2Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	65*45*22mm (L*W*H)				
	包装	0.045Kg; 120pcs/6.4Kg/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, 所以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。					

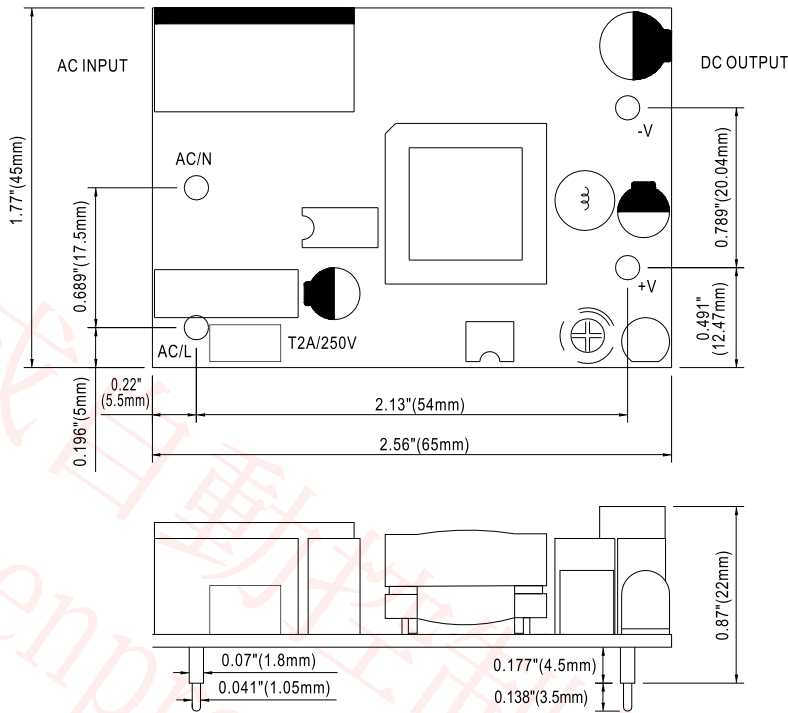


10W单组输出医用型开关电源

NFM-10系列

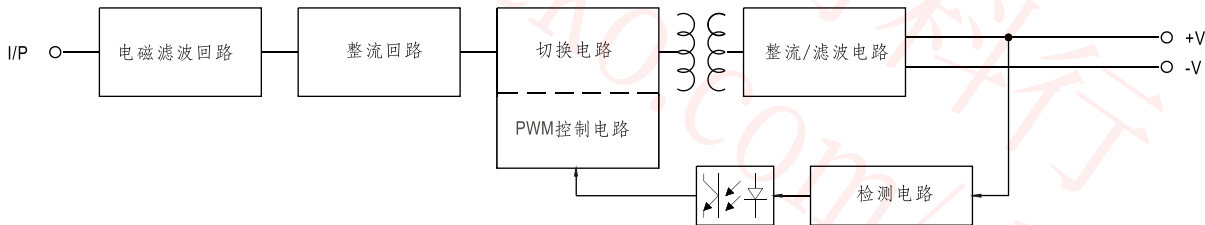
■ 机构尺寸

单位:inch(mm)

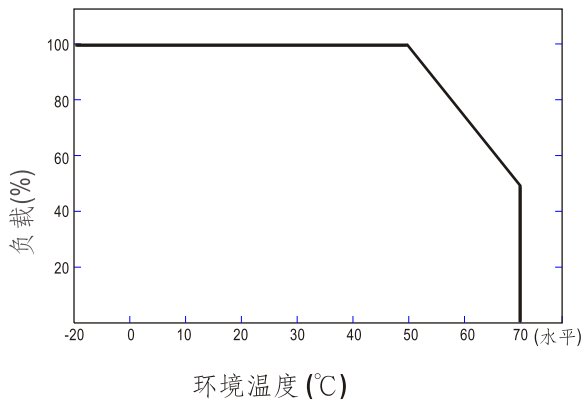


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

