



# 5W单组输出开关电源

# FS05系列



### ■ 特性:

- 恒压设计
- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过电流/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 自然风冷
- 外形小巧
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度

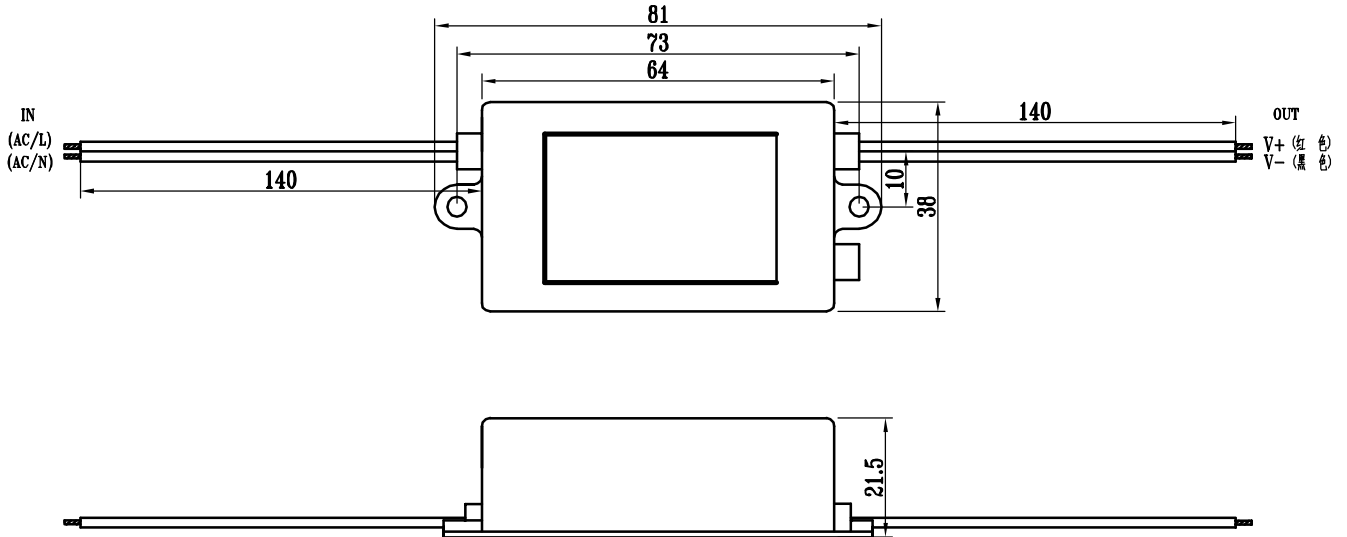
### 电气规格



型号		FS05-05	FS05-12	FS05-24
输出	直流电压	5V	12V	24V
	额定电流	1A	0.4A	0.2A
	电流范围	0 ~ 1A	0 ~ 0.4A	0 ~ 0.2A
	额定功率	5W	4.8W	4.8W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压精度 备注3	±5.0%		
	线性调整率	±1.0%		
	负载调整率	±2.0%		
	启动、上升时间 备注6	1500ms, 30ms / 230VAC	1500ms, 30ms / 115VAC (满载时)	
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC, 15ms/115VAC(满载时)			
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率(Typ.)	76%	82%	84%
	交流电流	0.2A/230VAC; 0.35A/115VAC		
	浪涌电流(最大)	冷启动: 35A/115VAC 70A/230VAC		
	漏电流	0.25mA / 240VAC		
保护	过电流	大于额定输出功率的105%		
	过电压	5.75 ~ 6.75A	13.8 ~ 16.2A	27.6 ~ 32.4A
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")		
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
	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	安全规范	设计参照TUV EN60950-1, EN61347-2-13, UL8750		
	耐压	I/P-O/P: 2KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100M Ohms/500VDC / 25°C / 70%RH		
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3		
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61547, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; A级轻工业标准(浪涌2KV)		
	MTBF	≥1145.7 Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)		
备注	尺寸	81*38*21.5		
	重量	0.036Kg		
<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为220VAC、额定负载、25°C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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。  5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。  6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。</p>				

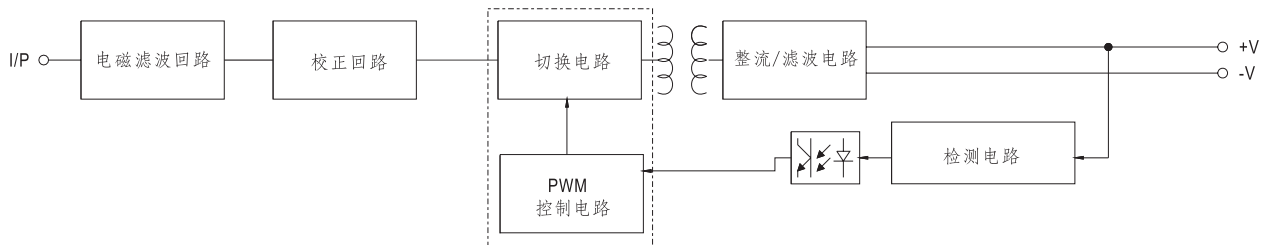
### ■ 结构尺寸

单位:mm

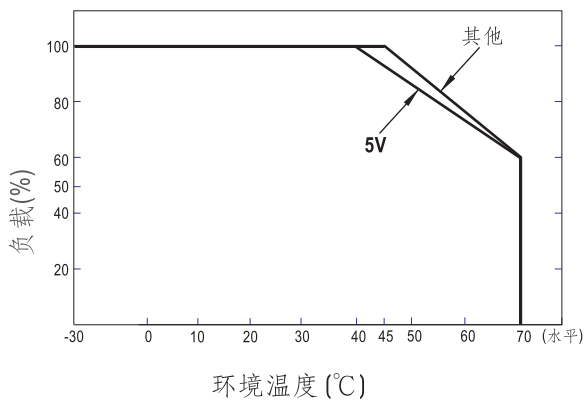


### ■ 方框图

频率: 60KHz



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

