

## 单相电源



### 优点

- **通用交流、直流输入供电范围。** SPPM系列可采用交流电压(88-90 VAC to 264 VAC)或直流电压(100-130 to 370-373 VDC)供电。
- **功率稳定，尺寸非常紧凑。**体积小，寿命长，高功率密度，高效率，高可靠性。
- **齐全的保护功能。**不同的输出保护保证了操作安全性：过电压 ( OVP )、过载 ( OLP )、( SCP )、过功率 ( OPP ) 和过温 ( OTP )，具体功能取决于型号。
- **内置有源 PFC 功能。** PF>0.98 (100 W至800 W型号, 不包括 150 W)。
- **内置其他功能。**内置风扇转速控制、远程感应、直流输出OK信号，具体功能取决于型号。
- **工作环境温度范围宽。**工作温度范围为 -20 / -30°C 至 +60/70°C，具体取决于型号，存储温度范围为 +25°C / +45°C 至 85°C。

### 描述

平板式开关电源，用于交流变换直流和直流变换直流电源要求。新的 SPPM系列为工业控制和自动化应用提供灵活的机器设备电源解决方案。该系列的功率范围为 25W 至 800W，输出电压范围为 12V 至 48V。以上系列具有各种通用输入和螺钉连接端子，满足常规认证要求。

### 应用

该产品适用于所有需要单相开关电源的应用场合，具有通用AC或DC电压输入范围，效率高，尺寸紧凑，适合面板安装。

### 主要功能

- 效率高达90%
- 通用交流、直流输入电压范围
- 25 W, 35 W, 50 W, 75 W, 100 W, 150 W, 200 W, 240 W, 350 W, 480 W, 600 W, 800 W

## 参考

 参考



SPPM   1

输入代码输入相应选项代替

代码	选项	描述	备注
S	-	开关	设备拓扑
P	-	电源	
PM	-	面板安装	
<input type="checkbox"/>	12	12 VDC	
	24	24 VDC	
	48	48 VDC	
<input type="checkbox"/>	25	25 W	额定输出功率
	35	35 W	
	50	50 W	
	75	75 W	
	100	100 W	
	150	150 W	
	200	200 W	
	240	240 W	
	350	350 W	
	480	480 W	
600	600 W		
800	800 W		
1	-	单相输入	输入类型
<input type="checkbox"/>	-	基本型	可选功能
	F	功率因数校正	
<input type="checkbox"/>	-	标准型	
	C	紧凑尺寸	



## 选型指南

		输出功率									
输出电压	25 W	30 W	35 W	40 W	45 W	50 W	55 W	60 W	65 W	70 W	75 W
12 VDC	SPPM12251	SPPM12351		SPPM12501			SPPM12751				
24 VDC	SPPM24251	SPPM24351		SPPM24501			SPPM24751				
48 VDC	-										

		输出功率					
输出电压	80 W	90 W	100 W	150 W	200 W	240 W	300 W
12 VDC	-		SPPM121001FC	SPPM121501	SPPM122001FC	SPPM122401FC	SPPM123501FC
24 VDC	-		SPPM241001FC	SPPM241501	SPPM242001FC	SPPM242401FC	SPPM243501FC
48 VDC	-						

		输出功率				
输出电压	400 W	500 W	600 W	700 W	800 W	
12 VDC	SPPM124801FC		SPPM126001FC	-		
24 VDC	SPPM244801FC		SPPM246001FC	SPPM248001FC		
48 VDC	-			SPPM488001FC		

## 更多信息

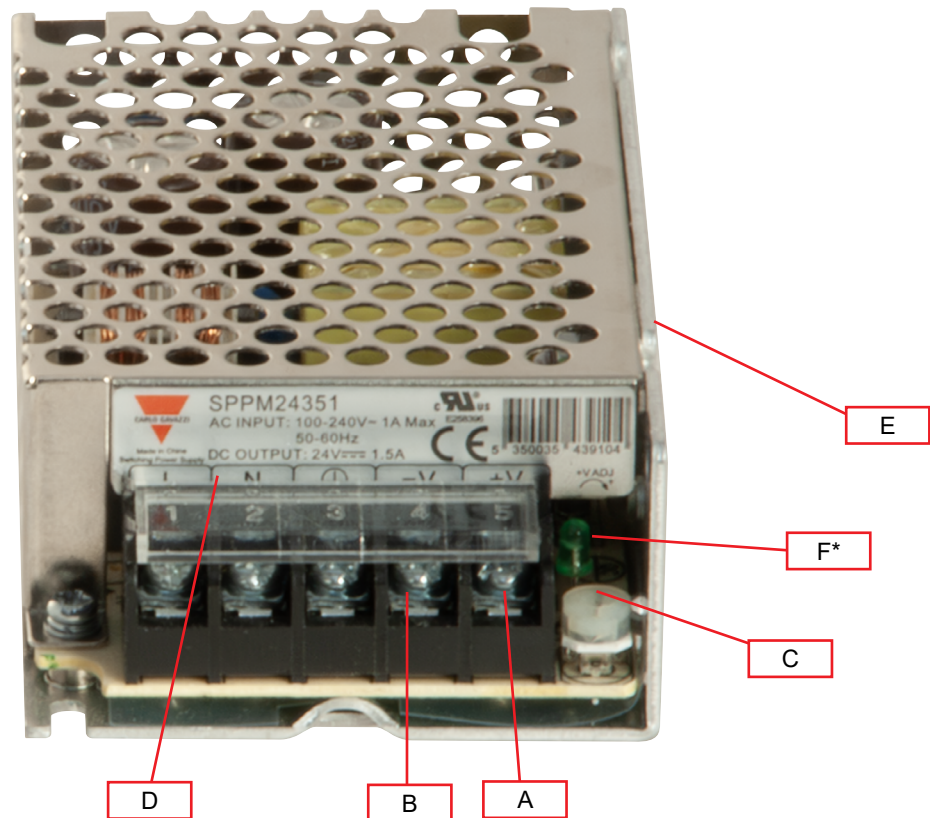
信息	位置	二维码
SPPM 规格书	<a href="https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATA-SHEET/ENG/SPPM_DS_ENG.pdf">https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATA-SHEET/ENG/SPPM_DS_ENG.pdf</a>	
SPPM 安装说明	<a href="https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/MANUALS/ENG/SPPM_IM.pdf">https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/MANUALS/ENG/SPPM_IM.pdf</a>	

# SPPM



## 结构

SPPM 25W / 35W / 50W / 75W / 100W



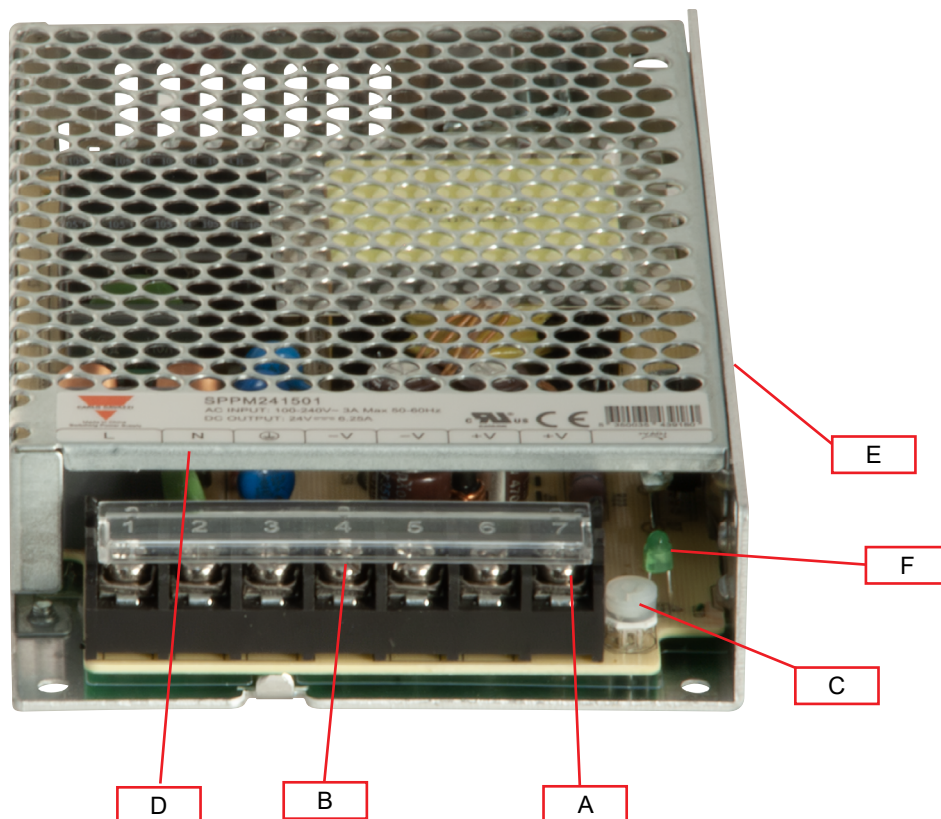
SPPM 25W / 35W / 50W / 75W / 100W		
元件	组件	功能
A	+ V 端子	正 直流输出端子
B	- V 端子	负直流输出端子
C	电压微调	输出电压调整
D	电源端子	L, N 电源端子 + GND
E	侧面安装	两侧皆可安装
F*	LED	电源状态的LED指示

\* 不适用于25W

# SPPM



## SPPM 150W

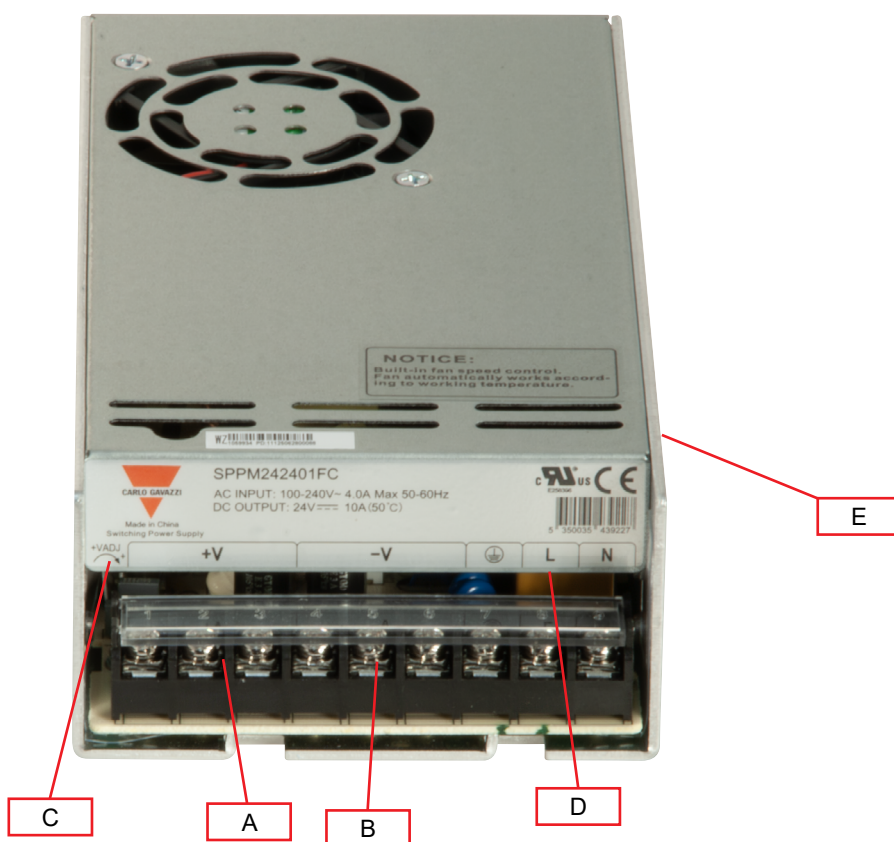


SPPM 150W		
元件	组件	功能
A	+ V 端子	正 直流输出端子
B	- V 端子	负直流输出端子
C	电压微调	输出电压调整
D	电源端子	L, N 电源端子 + GND
E	侧面安装	两侧皆可安装
F	LED	电源状态的LED指示

# SPPM



SPPM 200W / 240W / 350W

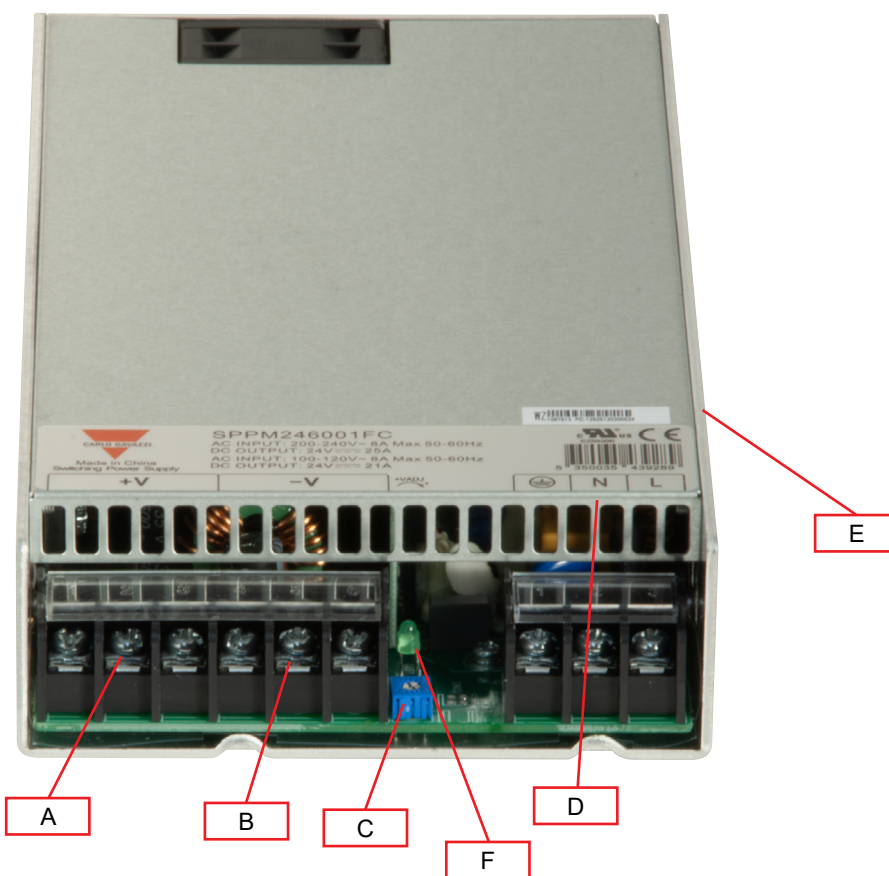


SPPM 200W / 240W / 350W		
元件	组件	功能
A	+ V 端子	正 直流输出端子
B	- V 端子	负直流输出端子
C	电压微调	输出电压调整
D	电源端子	L, N 电源端子 + GND
E	侧面安装	两侧皆可安装

# SPPM



## SPPM 600W

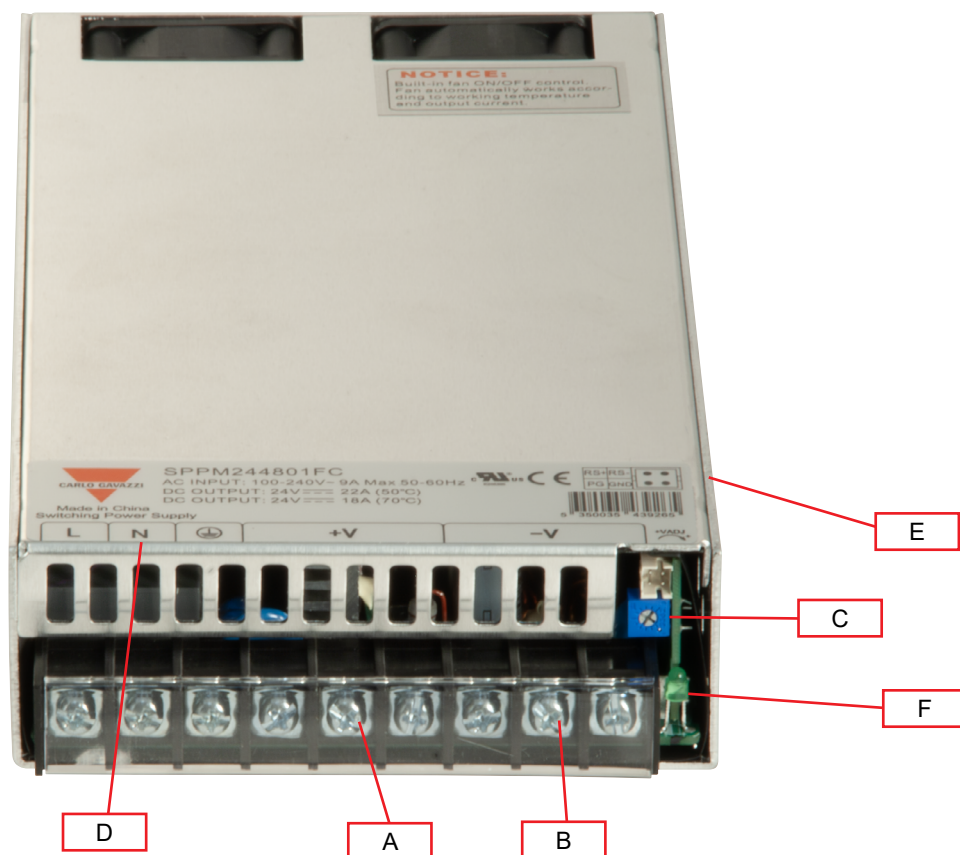


SPPM 600W		
元件	组件	功能
A	+ V 端子	正 直流输出端子
B	- V 端子	负直流输出端子
C	电压微调	输出电压调整
D	电源端子	L, N 电源端子 + GND
E	侧面安装	两侧皆可安装
F	LED	电源状态的LED指示

# SPPM



## SPPM 480W / 800W



SPPM 480W / 800W		
元件	组件	功能
A	+ V 端子	正 直流输出端子
B	- V 端子	负直流输出端子
C	电压微调	输出电压调整
D	电源端子	L, N 电源端子 + GND
E	侧面安装	两侧皆可安装
F	LED	电源状态的LED指示

## 特点

### 常规数据

SPPM		SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
泄露电流 (输入-输出)		< 0.5mA	< 0.25mA		< 0.75mA	< 0.25mA	< 0.75mA
接地泄漏电流 (输入-GND)		< 0.5mA	< 3.5mA	< 3.5mA	< 0.75mA	< 3.5mA	< 0.75mA
效率 @230 VAC	输出电压 12 VDC	85 %	84 %	86 %	88 %	87 %	84 %
	24 VDC	86 %	87.5 %	88 %	90 %	88 %	88 %
功率因数 (满载) 110 VAC 230 VAC		-				> 0.98 > 0.93	-
防护等级		IP 20					
MTBF (MIL-HDBK-217F)		> 200,000 小时	> 200,000 小时	> 200,000 小时	> 200,000 小时	> 200,000 小时	> 200,000 小时
外壳材料		金属					
重量		0.15 kg (0.33 lb)	0.19 kg (0.42 lb)	0.25 kg (0.55 lb)	0.366 kg (0.8 lb)	0.425 kg (0.93 lb)	0.4 kg (0.88 lb)
开关频率		65 kHz					
安装		面板					

(除非另有说明，所有规格均为在采用标称值、满载、25°C条件下测得)

# SPPM



SPPM		SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
泄露电流 (输入-输出)		< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA	< 0.25 mA
接地泄漏电流 (输入-GND)		< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA	< 3.5 mA
效率 @115VAC	输出电压 12 VDC	86 %	83 %	85 %	84 %	88 %	-
	24 VDC	87 %	84 %	86 %	86 %	90 %	87 %
	48 VDC	-	-	-	-	-	87%
效率 @230VAC	12 VDC	89 %	84 %	88 %	84%	90%	-
	24 VDC	90 %	86 %	89 %	89 %	91 %	89 %
	48 VDC	-	-	-	-	-	89 %
功率因数 (满载) 110 VAC 230 VAC		> 0.98 > 0.95	> 0.98 > 0.95	> 0.98 > 0.95	> 0.98 > 0.96	> 0.98 > 0.95	> 0.98 > 0.96
防护等级		IP 20					
MTBF (MIL-HDBK-217F)		> 100,000 小时					
外壳材料		金属					
重量		0.65 kg (1.43 lb)	0.82 kg (1.80 lb)	0.693 kg (1.52 lb)	1.13 kg (2.49 lb)		1.22 kg (2.69 lb)
开关频率		65 kHz			100 kHz		
安装		面板					

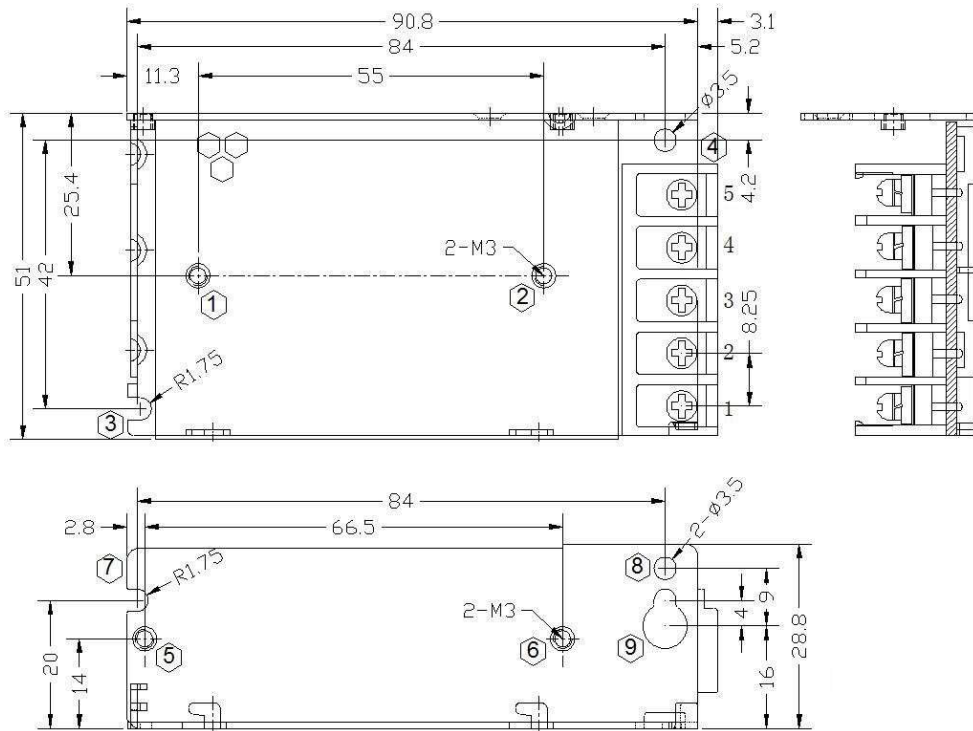
(除非另有说明，所有规格均为在采用标称值、满载、25°C条件下测得)

# SPPM

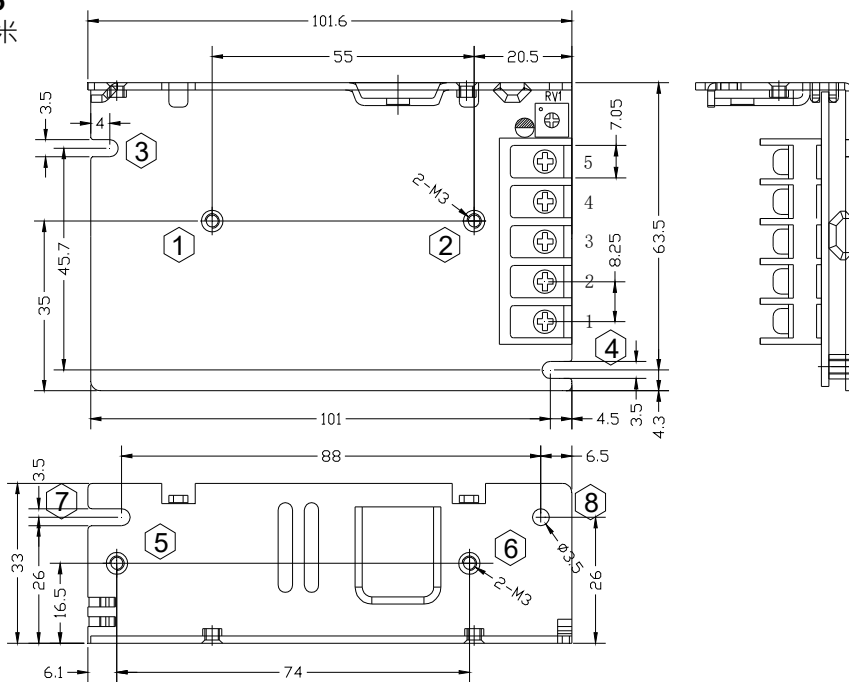


## 尺寸

**SPPM..25**  
单位：毫米



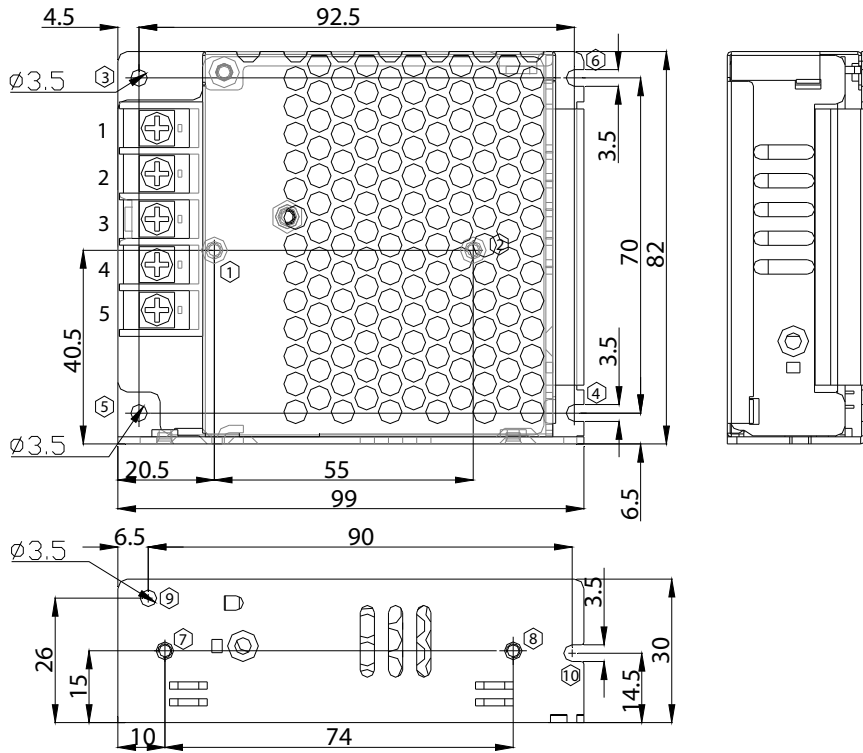
**SPPM..35**  
单位：毫米



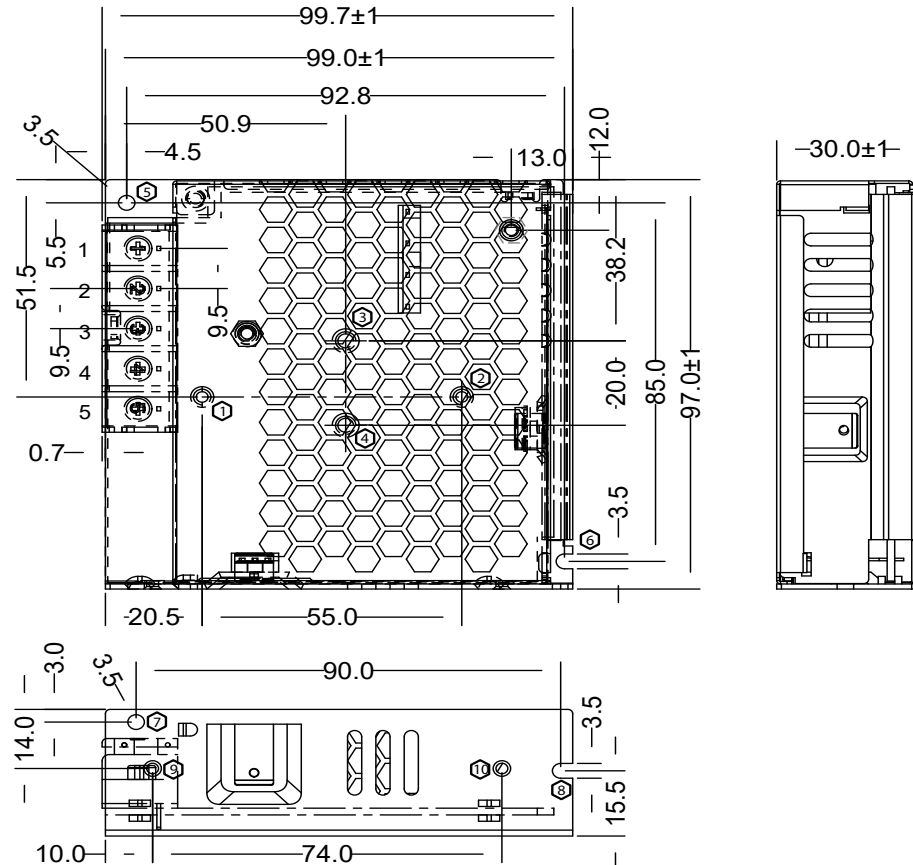
# SPPM



**SPPM..50**  
单位：毫米



**SPPM..75**  
单位：毫米

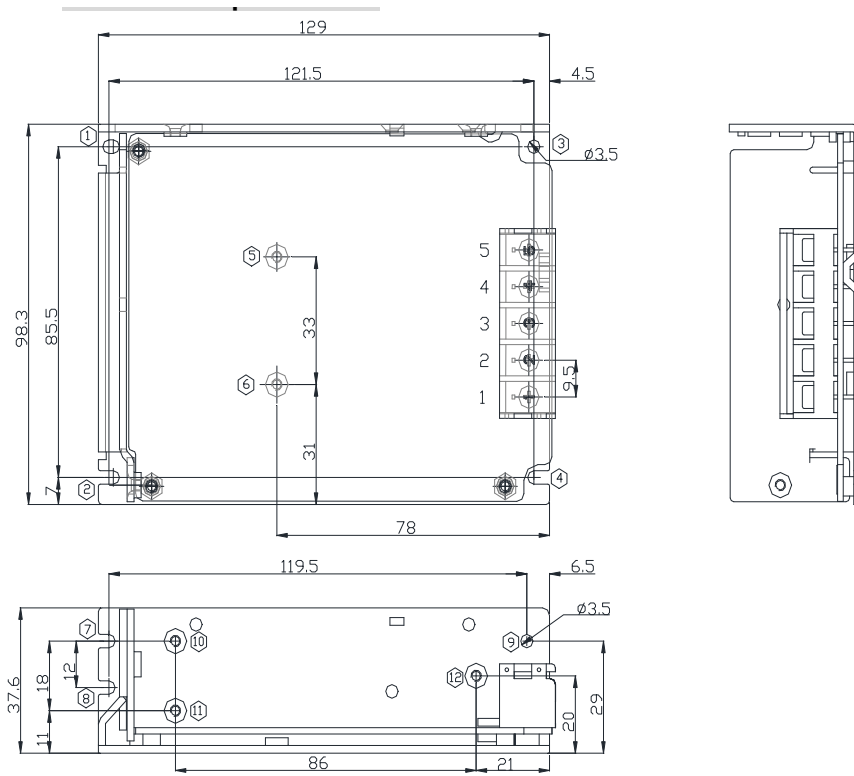


# SPPM



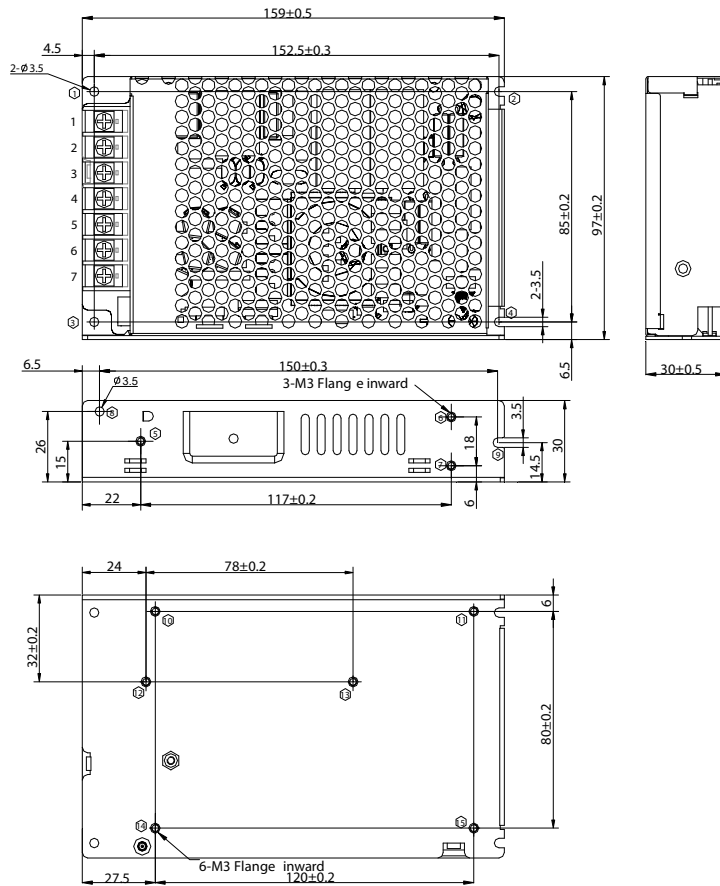
## SPPM..100

单位：毫米



## SPPM..150

单位：毫米



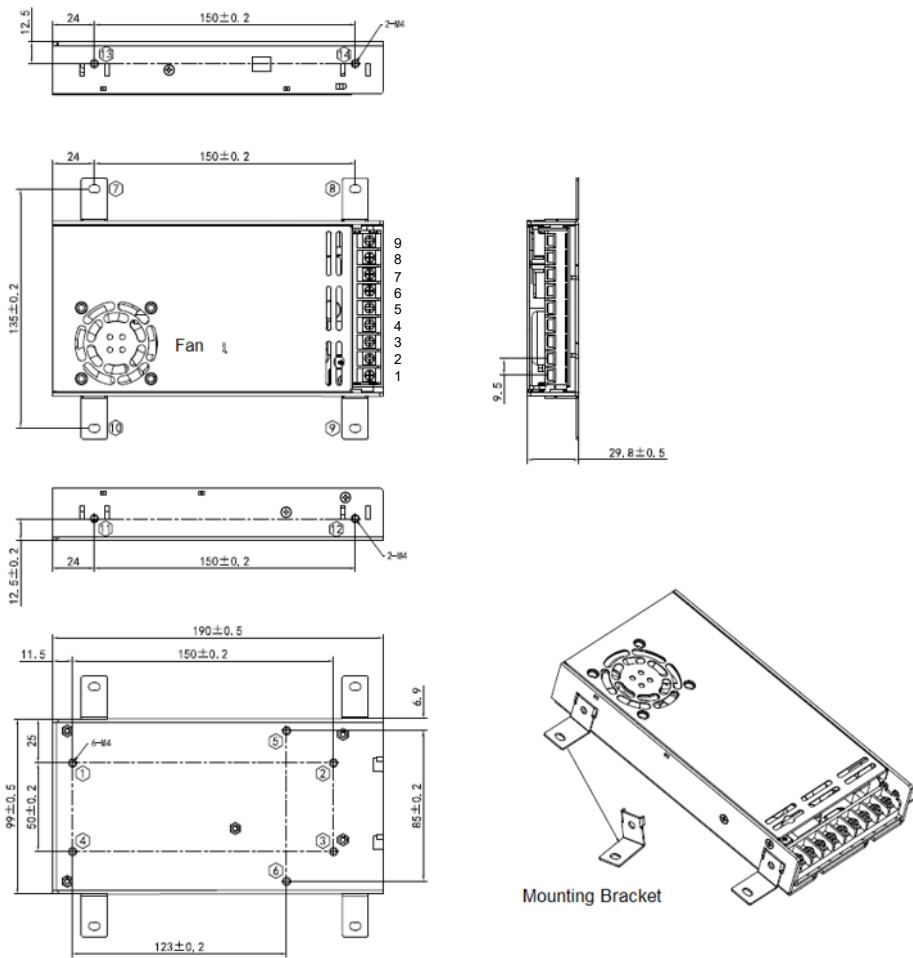


# SPPM



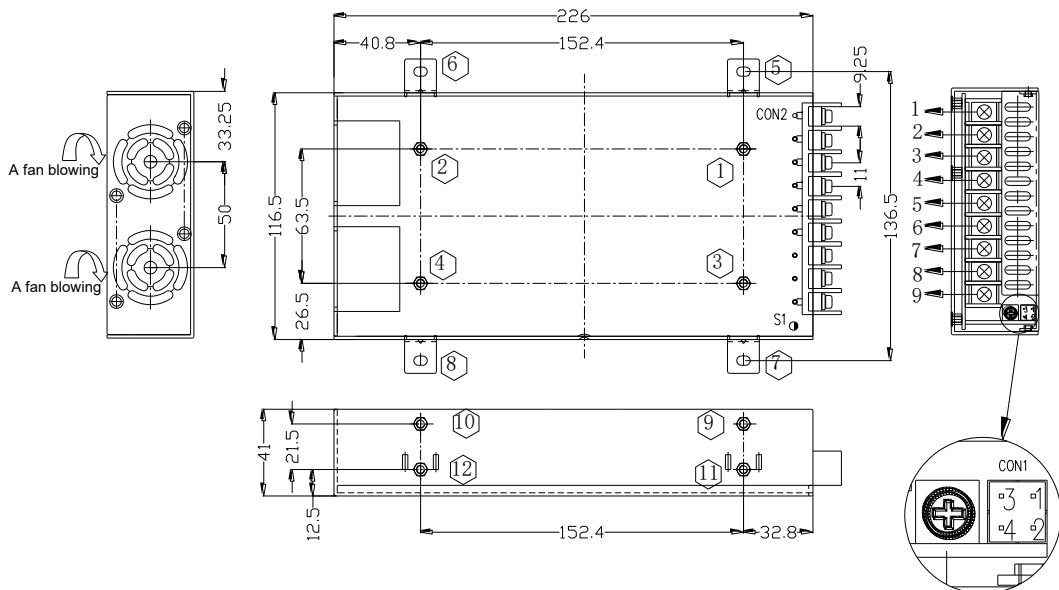
## SPPM..350

单位：毫米



## SPPM 480

单位：毫米

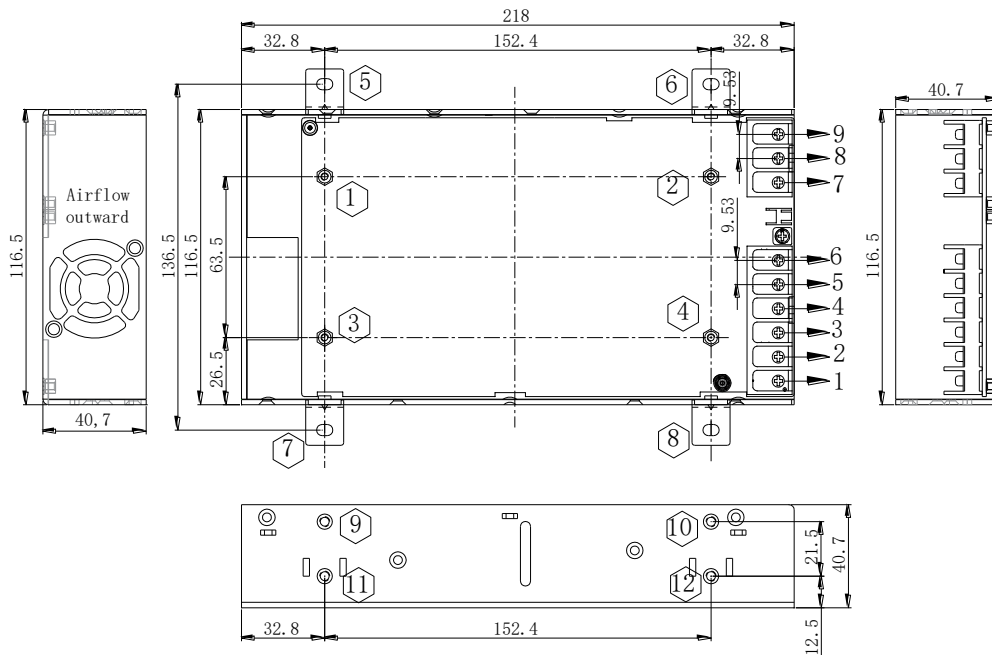


# SPPM



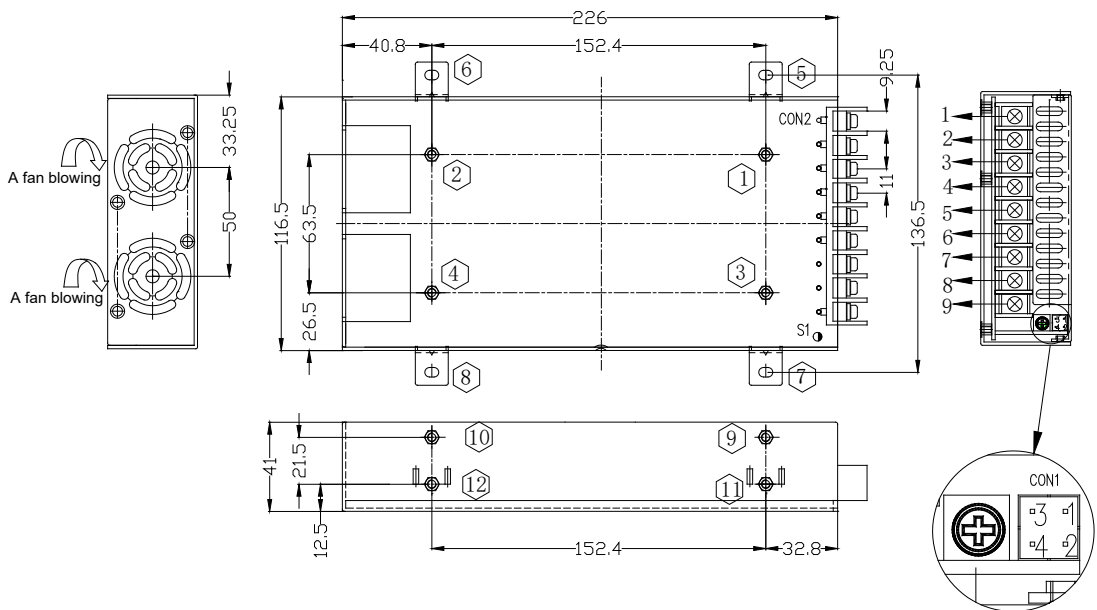
## SPPM 600

单位：毫米



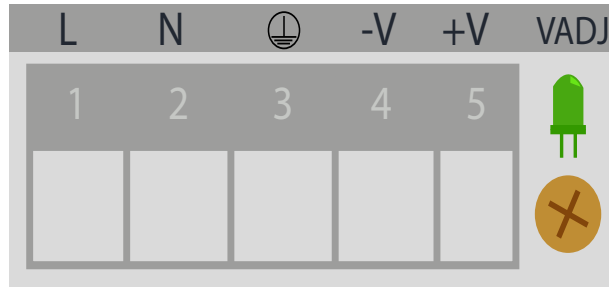
## SPPM 800

单位：毫米



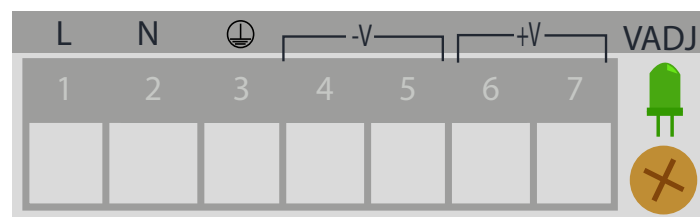
## 连接图

### 端子标记



#### SPPM 25W / 35W / 50W / 75W / 100W

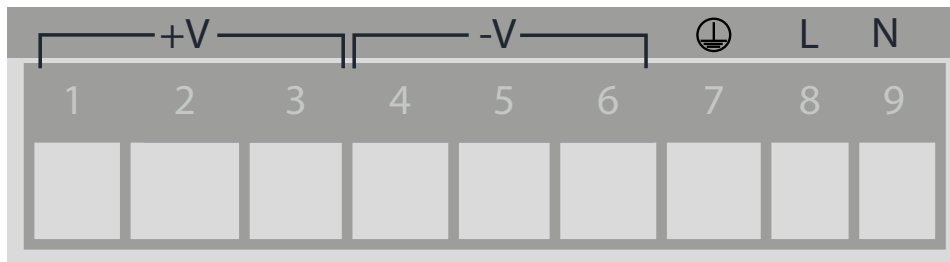
端子	名称	描述
1	L	输入端子(相线·直流输入无极性)
2	N	输入端子(中性线·直流输入无极性)
3	接地端	将此端子接地可最大限度地减少高频辐射
4	V-	负输出端子
5	V+	正输出端子
	输出电压调节	用于调整输出电压的电位计
	直流状态	电源输出状态的LED指示



#### SPPM 150W

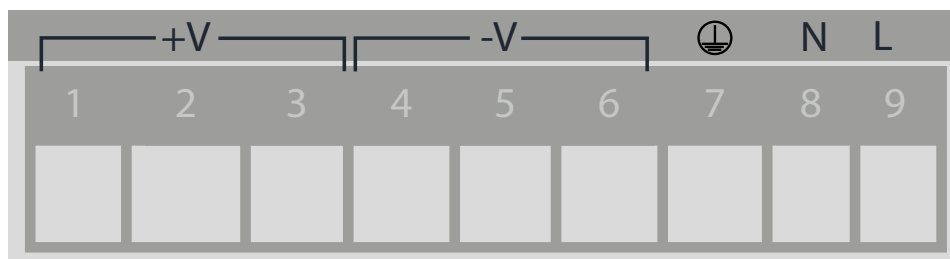
端子	名称	描述
1	L	输入端子(相线·直流输入无极性)
2	N	输入端子(中性线·直流输入无极性)
3	接地端	将此端子接地可最大限度地减少高频辐射
4, 5	V-	负输出端子
6, 7	V+	正输出端子
	电压微调	用于调整输出电压的电位计
	直流状态	电源输出状态的LED指示

# SPPM



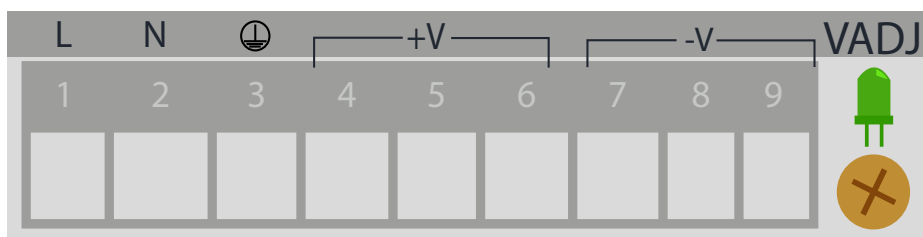
## SPPM 200W / 240W / 350W

端子	名称	描述
1, 2, 3	V+	正输出端子
4, 5, 6	V-	负输出端子
7	接地端	将此端子接地可最大限度地减少高频辐射
8	L (N for 6001)	输入端子(相线·直流输入无极性)
9	N (L for 6001)	输入端子(中性线·直流输入无极性)



## SPPM 600W

端子	名称	描述
1, 2, 3	V+	正输出端子
4, 5, 6	V-	负输出端子
7	接地端	将此端子接地可最大限度地减少高频辐射
8	N	输入端子(相线·直流输入无极性)
9	L	输入端子(中性线·直流输入无极性)



## SPPM 480W / 800W

端子	名称	描述
1	L	输入端子(相线·直流输入无极性)
2	N	输入端子(中性线·直流输入无极性)
3	接地端	将此端子接地可最大限度地减少高频辐射
4, 5, 6	V+	正输出端子
7, 8, 9	V-	负输出端子
	直流状态	电源输出状态的LED指示
	输出电压调节	用于调整输出电压的电位计

## 环境条件

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
工作温度范围	-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)	-25°C 到 70°C (-13°F 到 158°F)	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)		-20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F)	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)
存放温度	-25°C 到 85°C (-13°F 到 185°F)	-40°C 到 85°C (-40°F 到 185°F)				
湿度	相对湿度20%到90%无凝露				相对湿度20%到90%无凝露	
温度降额	50°C (122°F)	55°C (131°F)	50°C (122°F)	50°C (122°F)	40°C (104°F)	45°C (113°F)
温度调节	±0.05% / °C (±32.054% / °F)					

SPPM	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
工作温度范围	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)	-25°C 到 65°C (-13°F 到 149°F)	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)	-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)
存放温度	-40°C 到 85°C (-40°F 到 185°F)	-40°C 到 85°C (-40°F 到 185°F)	-40°C 到 85°C (-40°F 到 185°F)	-40°C 到 85°C (-40°F 到 185°F)		
湿度	相对湿度20%到90%无凝露		相对湿度20%到90%无凝露			
温度降额	45°C (113°F)	50°C (122°F)				
温度调节	±0.03% / °C (±32.054% / °F)					

## 兼容性和合规性

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
安全标准	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1
类 EMC 辐射: EMI导体与辐射 EMS抗干扰度	EMI 传导与辐射 符合 EN 55032 B 级标准 EMS 抗扰度 符合 EN 61000-4-2、3、4、5、6、8、11 标准					
谐波电流	EN IEC 61000-3-2 A级					-
EMC 抗扰性	EN 55032 B级					EN 55032 B级 FCC 第15部分 B子部 分 B级
CE 认证	CE 认证					
UL 认证	UL 认证					
抗振性	-	10 ~ 500 Hz, 2G 10 min./分钟/1循环·周期60分钟·沿X、Y、Z轴				
耐冲击性	20 G / 11ms·沿X·Y·Z轴持续3次					

SPPM	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
安全标准	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC/EN 62368-1 GB 4943.1	UL/IEC 60950-1 EN 62368-1 GB 4943.1	UL 60950-1 IEC/EN 62368-1	UL/IEC 60950-1 EN 62368-1 GB 4943.1
类 EMC 辐射: EMI 导体与辐射 EMS 抗干扰度	EMI 传导与辐射 符合 EN 55032 B 级标准 EMS 抗扰度 符合 EN 61000-4-2、3、4、5、6、8、11 标准					
谐波电流	EN IEC 61000-3-2 A 级					
EMC 抗扰性	EN 55032 B 级 FCC 第15部分 B 子部 分 B 级	EN 55032 B 级	EN 55032 B 级 FCC 第15部分 B 子部 分 B 级	EN 55032 B 级		
CE 认证	CE 认证					
UL 认证	UL 认证					
抗振性	10 ~ 500 Hz, 2G 10 min. / 分钟/1 循环 · 周 期 60 分钟 · 沿 X、Y、Z 轴			10 ~ 150 Hz, 2G 10 min. / 分钟/1 循环 · 周期 60 分钟 · 沿 X、Y、Z 轴		10 ~ 500 Hz, 2G 10 min. / 分钟/1 循 环 · 周期 60 分钟 · 沿 X、Y、Z 轴
耐冲击性	20 G / 11ms · 沿 X、Y、Z 轴持续 3 次					

## 绝缘

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
绝缘 耐压 (I/PE)	1.5K VCA/10mA, 测试时间: 1 分钟	Primary-PG: 1.5K VAC/10mA	1.5K VAC/10mA	2.0K VAC/10mA	1.5K VAC; ≤10mA.	Primary-PG: 1.5K VAC/10mA;
绝缘 耐压 (I/O)	3.0K VCA/10mA, 测试时间: 1 分钟	Primary- Secondary: 3.0K VAC/10mA	3.0K VAC/10mA	4.0K VAC/10mA	3.0K VAC; ≤10mA	Primary- Secondary: 3K VAC/10mA;
绝缘 耐压 (O/PE)	0.5K VDC/10mA, 测试时间: 1 分钟	Secondary-PG: 0.5K VDC/10mA, 测试时间: 1 分钟	0.5K VDC/10mA; T 测试时间: 1 分钟	1.25K VAC/10mA; T 测试时间: 1 分钟	0.5K VDC; ≤10mA	Secondary-PG: 0.5K VDC/10mA; 测试时间: 1 分钟
绝缘电阻	100M ohms	50M ohms			10M ohms	50M ohms
过压类别	II					
污染等级	-					

SPPM	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
绝缘 耐压 (I/PE)	Primary-PG: 1.5 k VAC/10mA · 测试时间 1 分钟	Primary-PG: 1.5 k VAC/10mA · 测试时间 1 分钟	Primary-PG: 1.5 k VAC/10mA · 测试时间 1 分钟	Primary-PG: 1.5 k VAC/10mA · 测试时间 1 分钟	Primary-PG: 1.5 k VAC/10mA · 测试时间 1 分钟	Primary-PG: 1.5 k VAC/10mA · 测试时间 1 分钟
绝缘 耐压 (I/O)	Primary- Secondary: 3.0 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Primary- Secondary: 3.0 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Primary- Secondary: 3.0 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Primary- Secondary: 3.0 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Primary- Secondary: 3.0 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Primary- Secondary: 3.0 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟
绝缘 耐压 (O/PE)	Second-PG: 0.5 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Second-PG: 0.5 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Second-PG: 0.5 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Second-PG: 0.5 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟	Second-PG: 0.5 k VAC / 10mA 测试时间: 1 分钟	Second-PG: 0.5 k VAC/10mA 测试时间: 1 分钟
绝缘电阻	100 ohms				10M ohms	
过压类别	II					
污染等级	2					

## 输入数据

SPPM	SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
额定输入电压	100 VAC / 240 VAC					
输入电压范围	90 VAC / 264 VAC 130 VDC / 370 VDC	88 VAC / 264 VAC 130 VDC / 370 VDC	90 VAC / 264 VAC 130-370 VDC	90 VAC / 264 VAC 130 VDC / 373 VDC	90 VAC / 264 VAC 120 / 370 VDC	90 VAC / 264 VAC
交流电流 (最大值) 115 VAC 230 VAC	- < 0.7 A	< 1 A -	< 1 A -	< 1.8 A < 1.0 A	< 1.5 A -	< 3 A -
频率范围	47 Hz ~ 63 Hz					
浪涌电流 115 VAC 230 VAC	- < 45 A	- < 50 A	- < 60 A	- < 65 A	< 30 A < 50 A	- < 40 A
内部输入保险丝	2A / 250 VAC	3.15A / 250 VAC		5 A / 250 VAC		

SPPC	SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
额定输入电压	100 VAC / 240 VAC					
输入电压范围	88 VAC / 264 VAC 120 VDC / 370 VDC	90 VAC / 264 VAC 120 VDC / 370 VDC	88 VAC / 264 VAC 120 VDC / 370 VDC	90 VAC / 264 VAC 120 VDC / 250 VDC	90 VAC / 264 VAC 120 VDC / 370 VDC	90 VAC / 264 VAC 120 VDC / 250 VDC
交流电流 (最大值) 115 VAC 230 VAC	< 3 A < 1.5 A	< 4.0 A -	< 4 A < 2 A	< 7 A -	< 8 A -	< 12 A -
频率范围	47 Hz ~ 63 Hz					
浪涌电流 115 VAC 230 VAC	- < 65 A	< 30 A < 50 A	- < 90 A	- < 20 A	- < 40 A	- < 20 A
内部输入保险丝	6.3 A / 250 VAC			10 A / 250 VAC		15 A / VAC

(除非另有说明，所有规格均为在采用标称值、满载、25°C条件下测得)

## 输出数据

SPPM		SPPM..25	SPPM..35	SPPM..50	SPPM..75	SPPM..100	SPPM..150
不同电压和电流条件下的额定输出功率	12 VDC	25.2 W	36 W	50.4 W	72 W	102 W	150 W
	24 VDC	26.4 W	36 W	50.8 W	76.8 W	108 W	150 W
电压精确度		±2%	±3%	±3%	±1%	±2%	±1%
线路调节		±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调节		±2%	±1%	±1%	±0.5%	±2%	±0.5%
电压规定范围		-10%~10%	-5%~10%	-10%~10%		-5%~10%	-10%~10%
不同输出电压下的额定输出电流	12 VDC	2.1 A	3 A	4.2 A	6 A	8.5 A	12.5 A
	24 VDC	1.1 A	1.5 A	2.1 A	3.2 A	4.5 A	6.25 A
不同输出电压下的波形和噪声 * 注意	12 VDC	< 120 mV	< 80 mV- < 180 mV	< 120 mV- < 200 mV	< 120 mV- < 240 mV	< 150 mV	< 150 mV
	24 VDC	< 120 mV	< 120 mV- < 200 mV	< 200 mV- < 360 mV	< 150 mV- < 300 mV	< 150 mV	< 200 mV
保持时间	115 VAC	-	> 10 ms	-	-	-	-
	230 VAC	> 20 ms	> 20 ms	> 30 ms	> 40 ms	> 12 ms	> 20 ms
设置时间	115 VAC	-	-	-	-	-	-
	230 VAC	< 2 s	< 1 s	< 1 s	< 2.5 s	< 2 s	< 2 s
开启过冲		< +5%					
过冲和下冲		< 5%					
系列操作		支持					
并行操作		否					
功率提升		否					

\*注意：在20MHz带宽下，使用12"双绞线且终端并联0.1uF和10uF电容进行测量

SPPM		SPPM..200	SPPM..240	SPPM..350	SPPM..480	SPPM..600	SPPM..800
不同电压和电流条件下的额定输出功率	12 VDC	200.4 W	240 W	350 W	480 W	600 W	-
	24 VDC	199.2 W	240 W	350 W	480 W	600 W	792 W
		-	-	-	-	-	792 W
电压精确度		±1%	±1%	±1%	±1%	±3%	±1%
线路调节		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%
负载调节		±1%	±1%	±1%	±1%	±2%	±1%
电压规定范围		-10%~10%	-5%~+10%	-10%~+10%	-4.16%~+6.66%	-2.5%~+10%	-10%~+10%
不同输出电压下的额定输出电流	12 VDC	16.7 A	20 A	29.2 A	34 A	50 A	-
	24 VDC	8.3 A	10 A	14.5 A	22 A	25 A	33 A
		-	-	-	-	-	16.5 A
不同输出电压下的波形和噪声 * 注意	12 VDC	< 150 mV	< 150 mV	< 150 mV	< 150 mV	< 120 mV	-
	24 VDC	< 150 mV	< 200 mV	< 150 mV	< 150 mV	< 120 mV	< 200 mV
		-	-	-	-	-	< 200 mV
保持时间	115 VAC	-	-	-	-	-	-
	230 VAC	> 10 ms	> 10 ms	> 8 ms	> 10 ms	> 10 ms	> 8 ms
设置时间	115 VAC	< 3 s	-	< 3 s	< 5 s	-	< 3 s
	230 VAC	< 1.5 s	< 2 s	< 1.5 s	< 3 s	< 2 s	< 1.5 s
开启过冲		< +5%					
过冲和下冲		< 5%					
系列操作		支持					
并行操作		否					
功率提升		否					

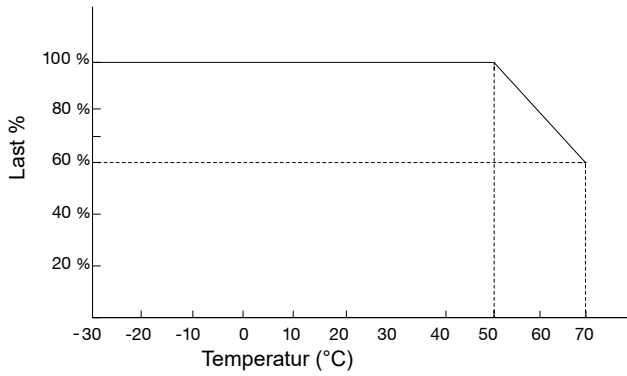
\*注意：在20MHz带宽下，使用12"双绞线且终端并联0.1uF和10uF电容进行测量

(除非另有说明，所有规格均为在采用标称值、满载、25°C条件下测得)

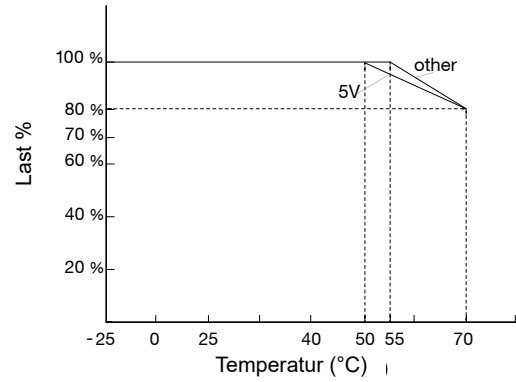
## 性能

### 电流降额

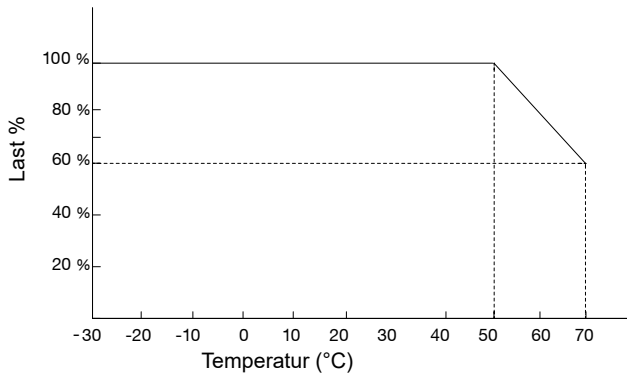
SPPM..25



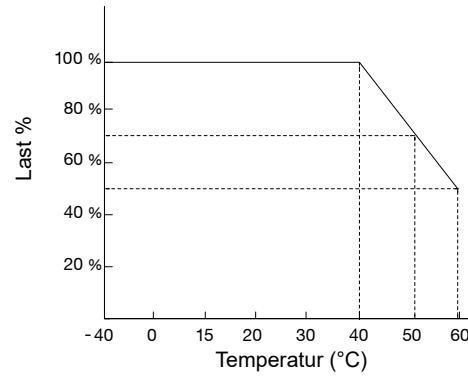
SPPM..35



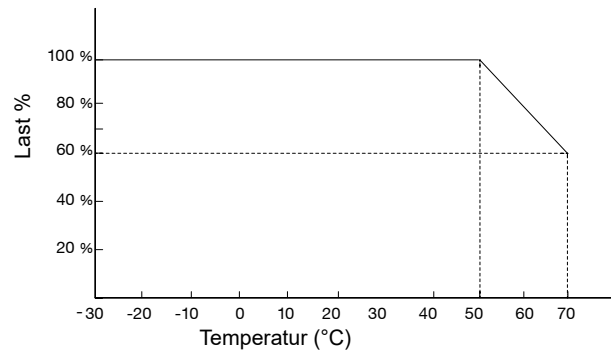
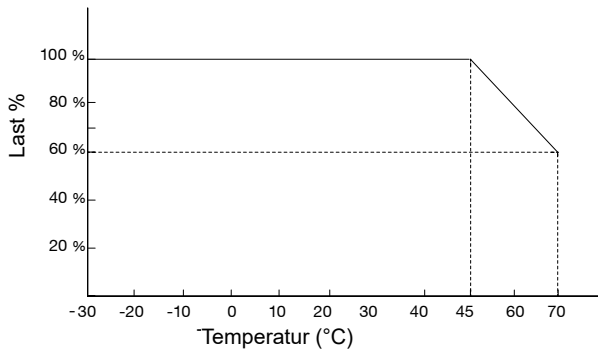
SPPM..50 / 75



SPPM..100



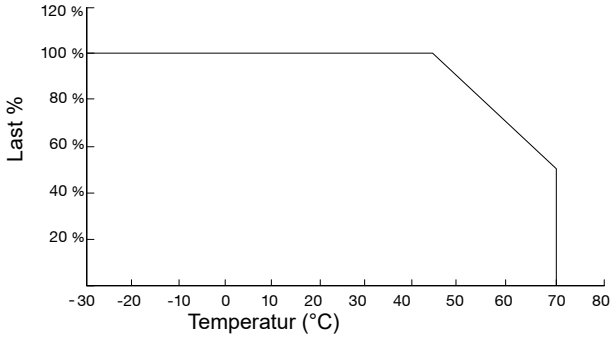
SPPM..150



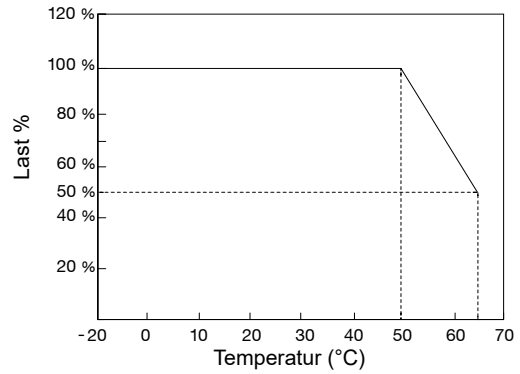
# SPPM



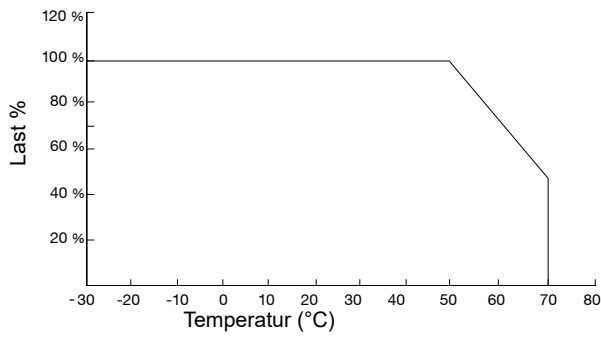
### SPPM..200



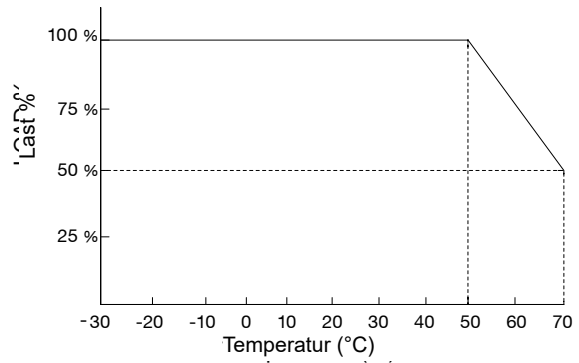
### SPPM..240



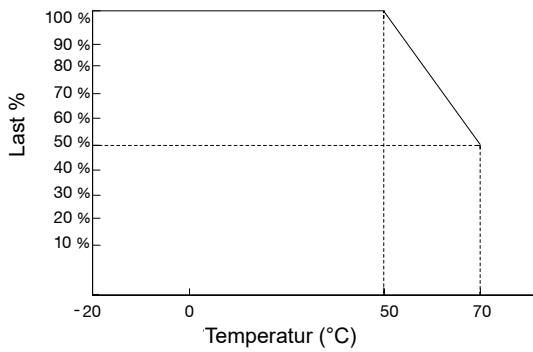
### SPPM..350



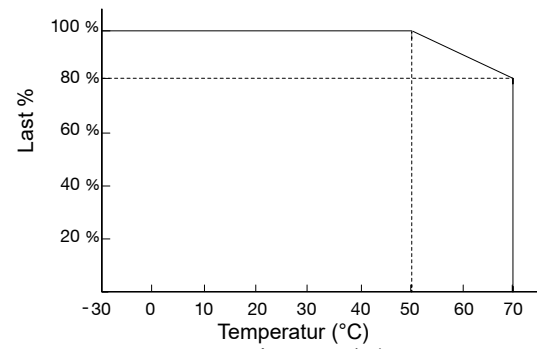
### SPPM..480



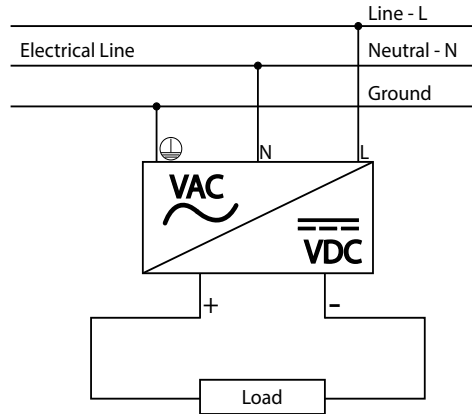
### SPPM..600



### SPPM..800



## 接线图

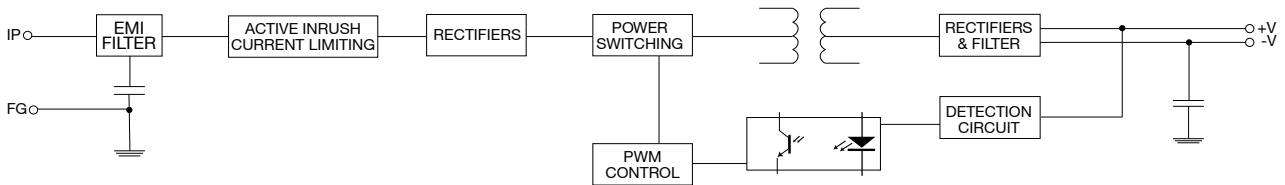


## 连接规范

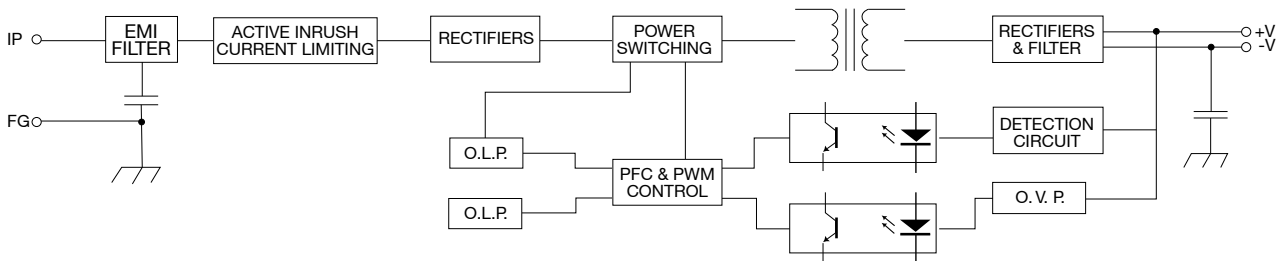
端子类型	输入: 6.35 mm 3 PIN螺钉端子
四用螺丝刀	3.5 mm 开槽或十字螺丝刀
拧紧力矩 (建议)	1 Nm
最小软导线横截面积	4 mm <sup>2</sup>
最大软导线横截面积	0.5 mm <sup>2</sup>
最大导线横截面积 AWG max	AWG 10 (GND 线 >18 AWG)
最小导线横截面积 AWG min	AWG 20 (GND 线 >18 AWG)
最小硬导线横截面积	0.5 mm <sup>2</sup>
最大硬导线横截面积	6 mm <sup>2</sup>
最大导线直径	2.8 mm <sup>2</sup>

## 结构图

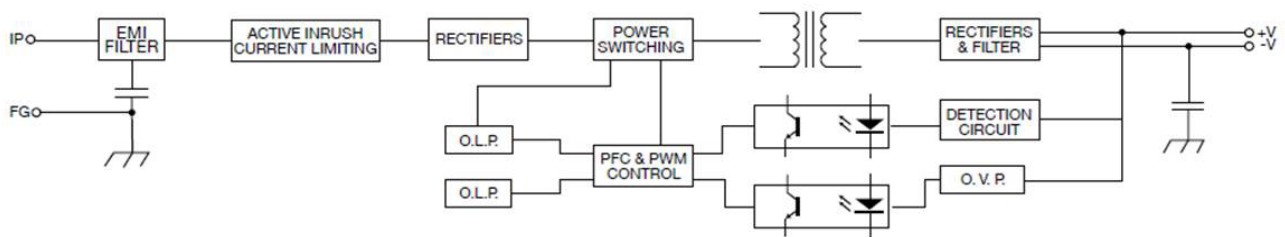
### SPPM..25 / 50 / 75 / 150



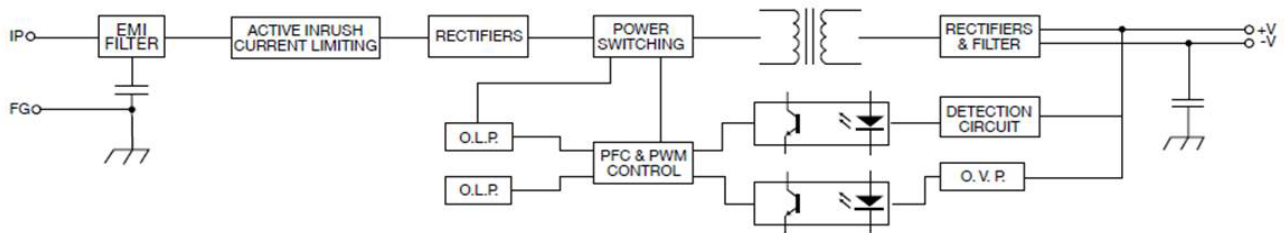
### SPPM..35



### SPPM 100 / 200



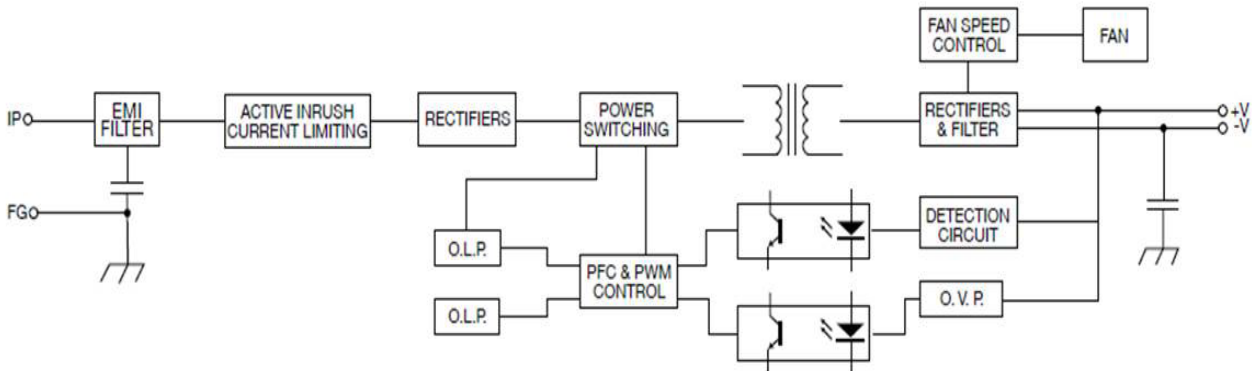
### SPPM 200



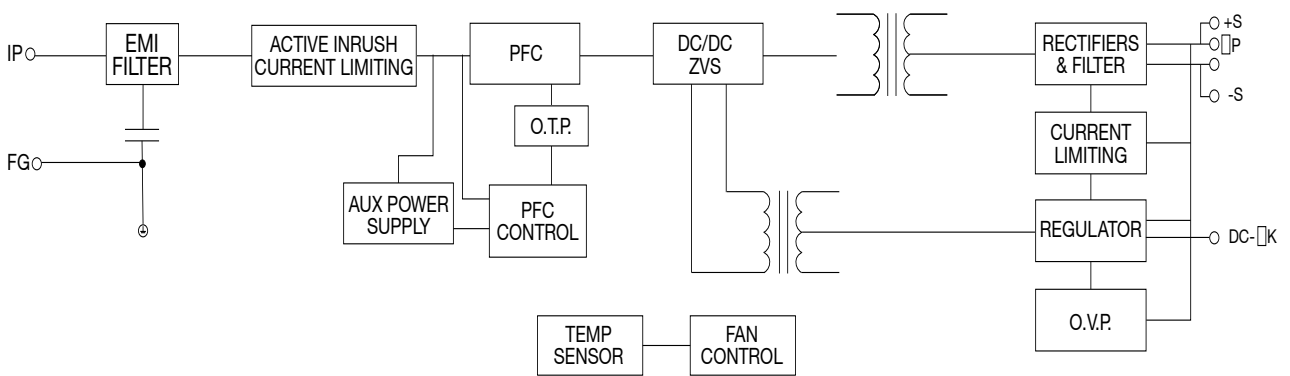
# SPPM



## SPPM 240 / 350



## SPPM 480 / 800



## SPPM 600

