



医疗设备



全球范围



低成本



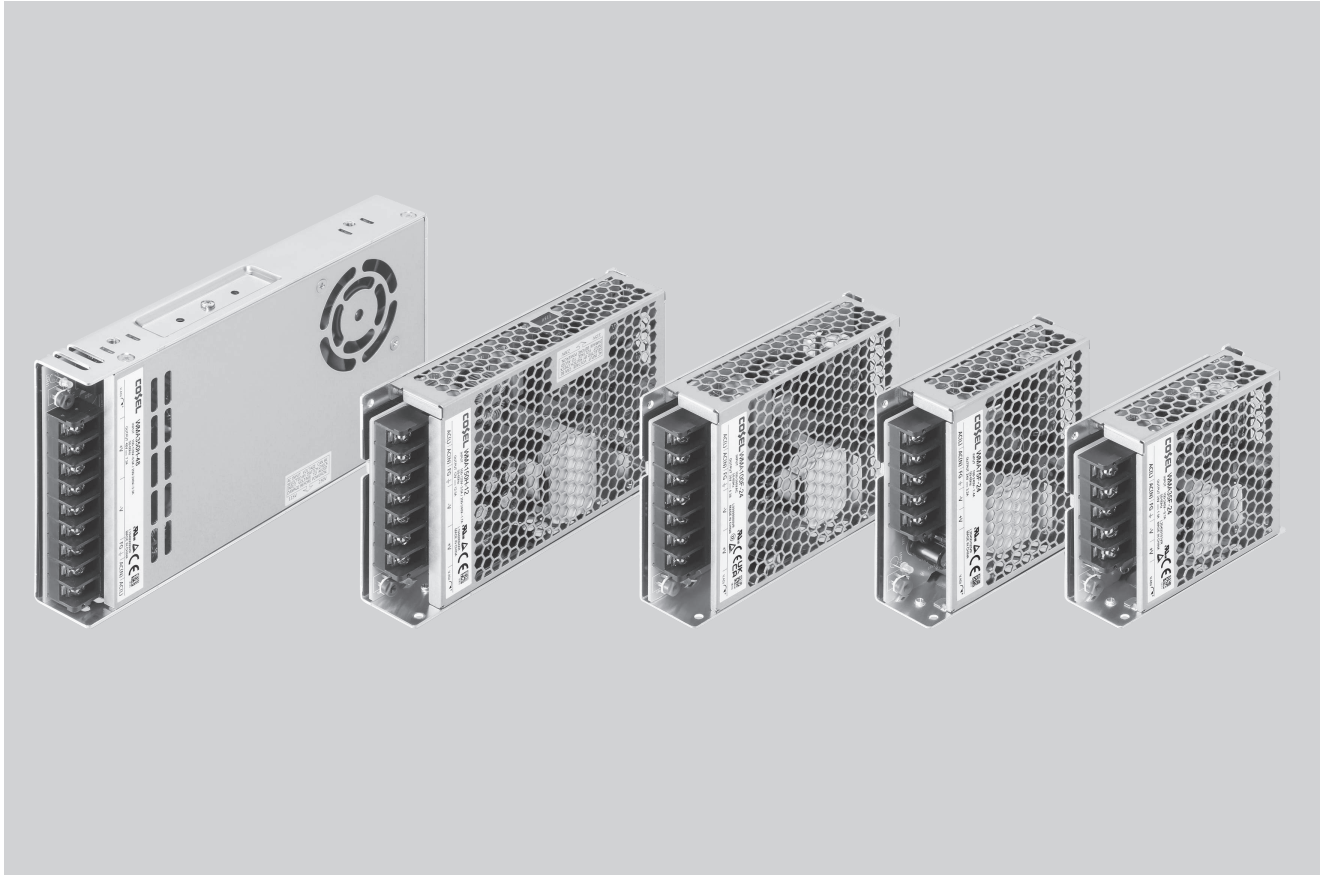
安全认证

EMI
(电磁干扰)

浪涌电流限制

OCP
(过电流保护)OVP
(过电压保护)

WMA-系列



WMA

■ 特点

适用于医疗设备
(ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版)
医疗绝缘等级2MOPP
4kV绝缘
薄型结构
经济型设计
符合SEMI F47标准 (参见使用说明书)

■ 安全认证

ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版、
C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)、
UL62368-1、EN62368-1、
C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、
EN61558-2-16 (OVC III)

■ CE标志

低电压指令
RoHS指令

■ UKCA标志

电气设备安全法规
RoHS法规

■ 五年保修 (参见使用说明书)

■ EMI (电磁干扰)

符合CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、
FCC Part 15-B和FCC Part 18-B标准

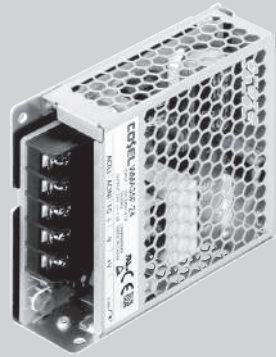
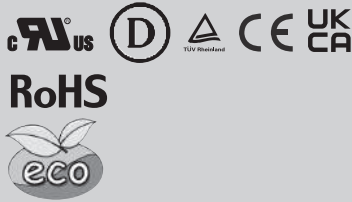
■ EMS符合: EN61204-3, EN61000-6-2

IEC60601-1-2 (2014)、EN60601-1-2 (2015)

EN61000-4-2
EN61000-4-3
EN61000-4-4
EN61000-4-5
EN61000-4-6
EN61000-4-8
EN61000-4-11

WM A 35 F -□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① 系列名
② 单路输出
③ 输出功率
④ 通用输入电压
⑤ 输出电压
⑥ 选项 *6
C : 涂层
G : 低漏泄电流
J1 : VH (J.S.T.) 连接类型
J4 : EP (Tyco) 连接类型
T1 : 水平端子板

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范, 在安装有本电源的用户末端设备上上进行必要的测试。

型号	WMA35F-5	WMA35F-12	WMA35F-24	WMA35F-48
最大输出功率[W]	35	36	36	38.4
DC输出	5V 7A	12V 3A	24 1.5A	48V 0.8A

规格

型号	WMA35F-5	WMA35F-12	WMA35F-24	WMA35F-48		
输入	电压[V]	AC85 - 264 1φ				
	电流[A]	ACIN 115V	0.7			
		ACIN 230V	0.4			
	频率[Hz]	50/60 (47-63)				
	效率[%]	ACIN 115V	79typ	84typ	86typ	87typ
		ACIN 230V	82typ	86typ	88typ	89typ
	浪涌电流[A]	ACIN 115V	20typ Ta=25°C (冷起动)			
ACIN 230V		40typ Ta=25°C (冷起动)				
漏泄电流[mA]	ACIN 115V	0.3max				
	ACIN 240V	0.5max				
输出	电压[V]	5	12	24	48	
	电流[A]	7	3	1.5	0.8	
	功率[W]	35	36	36	38.4	
	电源调整率[mV]	*1 50max	120max	240max	480max	
	负载调整率[mV]	*1 50max	120max	240max	480max	
	纹波噪声[mVp-p] *2	150max (带宽20MHz)				
	温度调整率[mV]	0~+50°C	100max	360max	720max	
	起动时间[ms]	ACIN 115V	100typ			
		ACIN 230V	100typ			
	保持时间[ms]	ACIN 115V	20typ			
		ACIN 230V	60typ			
输出电压调整范围[V]	4.5 - 5.5	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4	43.2 - 52.8		
输出电压设定[V]	4.9 - 5.3	11.75 - 12.25	23.5 - 24.5	47.0 - 49.0		
保护电路及其他	过电流保护[A]	超过额定电流的105%时动作, 异常条件移除后可自动恢复				
	过电压保护[V]	5.75 - 7.00	13.8 - 16.8	27.6 - 33.6	54.0 - 67.2	
	运行指示	LED (绿)				
绝缘性能	输入 - 输出	AC4,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 2MOPP				
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 1MOPP				
	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)				
环境条件	工作温度、湿度 *3	-20~+70°C, 20~90%RH (无结露)				
	保存温度、湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (无结露)				
	振动	10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟				
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次				
安全和电磁兼容性	安全认证	UL62368-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), 符合IEC60601-1-2 4th Ed.标准				
	电磁发射	符合CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B和FCC Part 18-B标准				
	电磁抗扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11标准				
	谐波衰减器	*4	符合IEC61000-3-2 (A级) 标准, 未内置有源功率因数校正			
其他	机壳尺寸/重量	30×82×99mm (W×H×D) / 200g max				
	冷却方式	对流				
保修	保修 *5	5年 (根据使用条件而变化)				

*1 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。用测试器的平均模式测量输出电压, 以处理低负荷 (Io: 0~20%typ) 的突发操作。

*2 这是在距输出端子150mm处装有47μF和0.1μF电容的测定板上测得的数值。

使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研: RM104同等产品) 测量。
当负载系数较低 (Io: 0~20%typ) 时, 开关功率损失通过突发操作减小, 从而导致纹波噪声超出规范。

*3 需进行输出功率降额。参见“降额”。

*4 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时, 可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

*5 关于详细资料, 请垂询本公司。

*6 选项可能与已发布的标准规范不同。有关详细的产品规格和安全认证, 请垂询本公司。

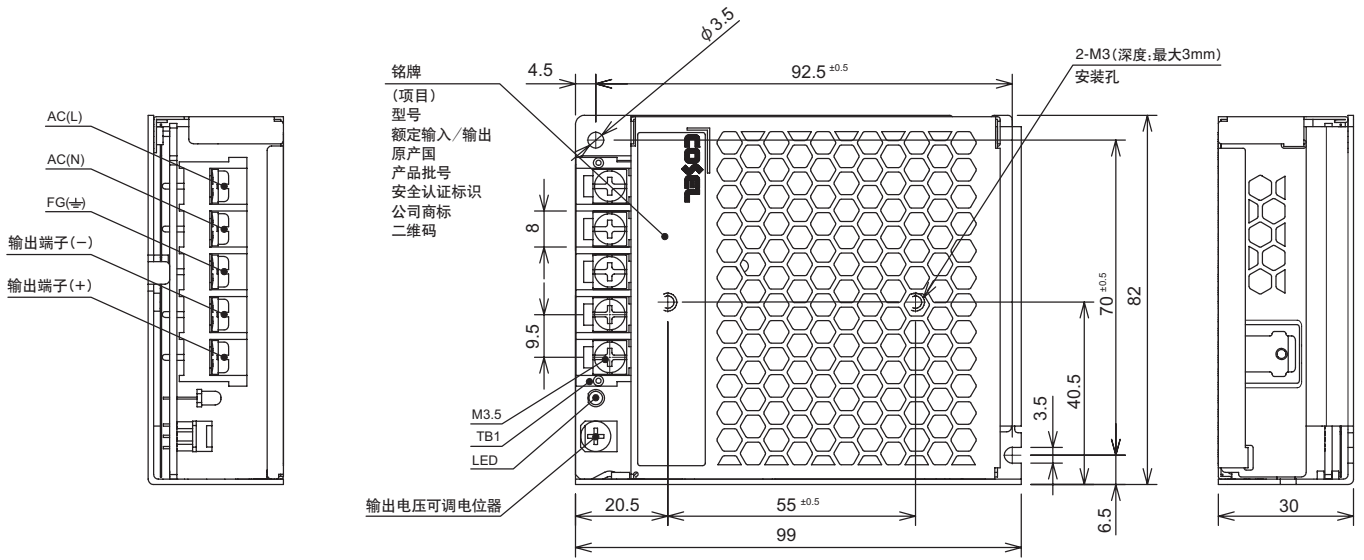
* 除特定说明外, 所有参数均在AC230V输入, 额定负载和25°C的条件下测得。

* 不要在过电流或未指明输入电压范围内使用电源。否则可能会损坏内部部件。

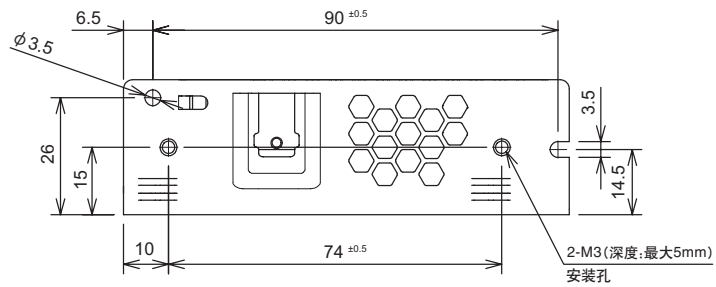
* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

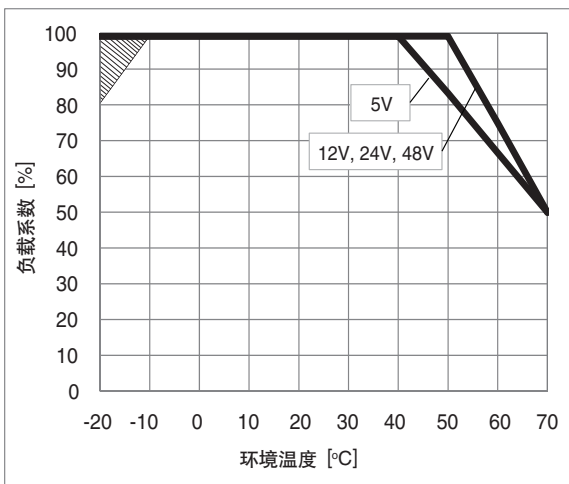


- ※ 尺寸单位: mm, []=英寸
- ※ 误差: ±1 [±0.04]
- ※ 重量: 最大200g
- ※ PCB材质/厚度: CEM-3/1.6mm [0.06英寸]
- ※ 底架材质: 铝
- ※ 外盖材质: 热镀锌钢板(SGCC)
- ※ 安装扭矩: 最大0.49N·m
- ※ TB1螺钉紧固扭矩: 最大1.0N·m
- ※ 请将安全接地连接到2-M3孔的单元上。



WMA

降额曲线



*阴影部分是电源启动时需要的降额

图1 环境温度降额曲线

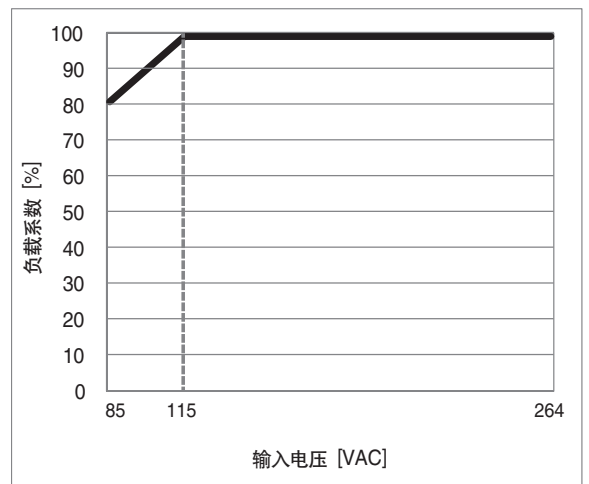
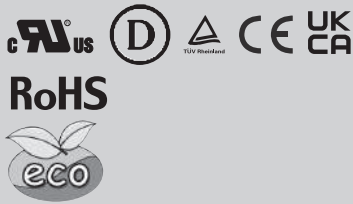


图2 输入电压降额曲线

■环境温度应在距电源5~10 cm处测量, 以免受电源所产生热量的影响。更多详情请垂询本公司。

WM A 75 F -□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① 系列名
② 单路输出
③ 输出功率
④ 通用输入电压
⑤ 输出电压
⑥ 选项 *6
C : 涂层
G : 低漏泄电流
J1 : VH (J.S.T.) 连接类型
J4 : EP (Tyco) 连接类型
T1 : 水平端子板

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范, 在安装与本电源的用户末端设备上上进行必要的测试。

型号	WMA75F-12	WMA75F-24	WMA75F-48
最大输出功率[W]	72	76.8	76.8
DC输出	12V 6A	24V 3.2A	48V 1.6A

规格

	型号	WMA75F-12	WMA75F-24	WMA75F-48	
输入	电压[V]	AC85 - 264 1φ			
	电流[A]	ACIN 115V	1.4		
		ACIN 230V	0.8		
	频率[Hz]	50/60 (47-63)			
	效率[%]	ACIN 115V	84typ	87typ	88typ
		ACIN 230V	86typ	89typ	90typ
	浪涌电流[A]	ACIN 115V	20typ Ta=25°C (冷启动)		
ACIN 230V		40typ Ta=25°C (冷启动)			
漏泄电流[mA]	ACIN 115V	0.3max			
	ACIN 240V	0.5max			
输出	电压[V]	12	24	48	
	电流[A]	6	3.2	1.6	
	功率[W]	72	76.8	76.8	
	电源调整率[mV]	*1 120max	240max	480max	
	负载调整率[mV]	*1 120max	240max	480max	
	纹波噪声[mVp-p]	*2 Io=100% 150max (带宽20MHz)			
	温度调整率[mV]	0~+50°C 180max	360max	720max	
	起动时间[ms]	ACIN 115V	100typ		
		ACIN 230V			
	保持时间[ms]	ACIN 115V	15typ		
ACIN 230V		60typ			
输出电压调整范围[V]	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4	43.2 - 52.8		
输出电压设定[V]	11.75 - 12.25	23.5 - 24.5	47.0 - 49.0		
保护电路及其他	过电流保护[A]	超过额定电流的105%时动作, 异常条件移除后可自动恢复			
	过电压保护[V]	13.8 - 16.8	27.6 - 33.6	55.2 - 67.2	
	运行指示	LED (绿)			
绝缘性能	输入 - 输出	AC4,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 2MOPP			
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 1MOPP			
	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)			
环境条件	工作温度、湿度	*3 -20~+70°C, 20~90%RH (无结露)			
	保存温度、湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (无结露)			
	振动	10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全和电磁兼容性	安全认证	UL62368-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), 符合IEC60601-1-2 4th Ed.标准			
	电磁发射	符合CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B和FCC Part 18-B标准			
	电磁抗扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11标准			
	谐波衰减器	*4 符合IEC61000-3-2 (A级) 标准, 未内置有源功率因数校正			
其他	机壳尺寸/重量	30X97X99mm (W×H×D) / 250g max			
	冷却方式	对流			
保修	保修	*5 5年 (根据使用条件而变化)			

*1 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。用测试器的平均模式测量输出电压, 以处理低负载 (Io: 0~20%typ) 的突发操作。

*2 这是在距输出端子150mm处装有47μF和0.1μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研: RM104同等产品) 测量。当负载系数较低 (Io: 0~20%typ) 时, 开关功率损失通过突发操作减小, 从而导致纹波噪声超出规范。

*3 需进行输出功率降额。参见“降额”。

*4 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时, 可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

*5 关于详细资料, 请垂询本公司。

*6 选项可能与已发布的标准规范不同。有关详细的产品规格和安全认证, 请垂询本公司。

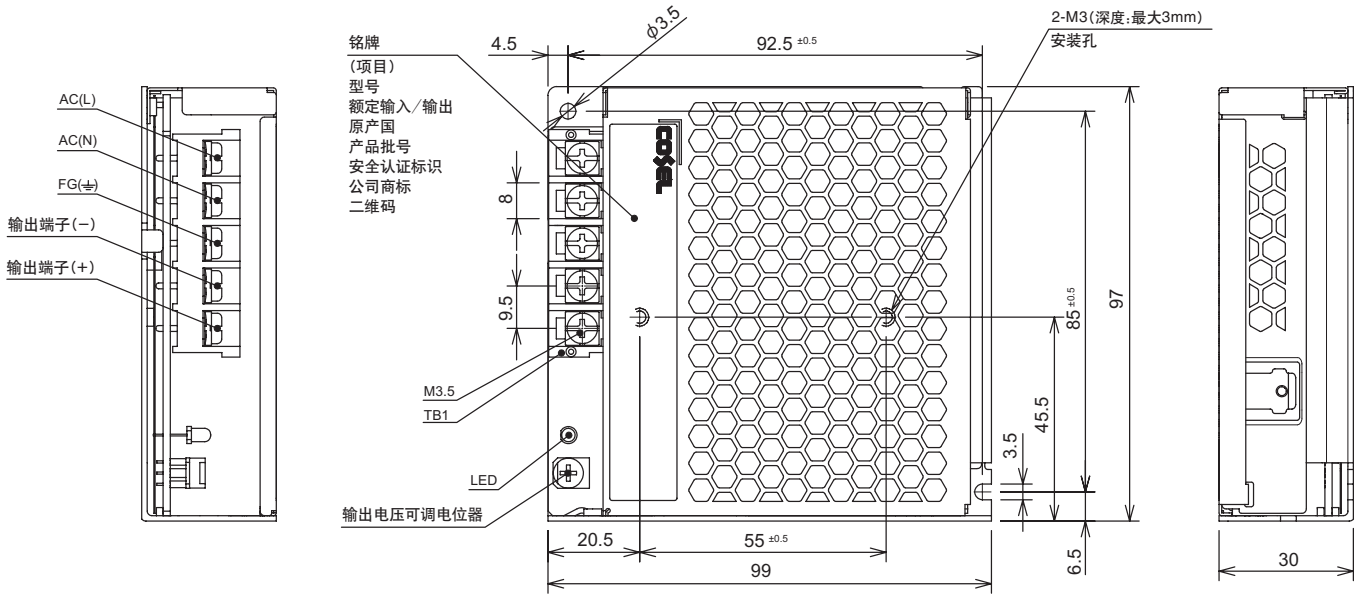
* 除特定说明外, 所有参数均在AC230V输入、额定负载和25°C的条件下测得。

* 不要在过电流或未指明输入电压范围内使用电源。否则可能会损坏内部部件。

* 不可并联运行。

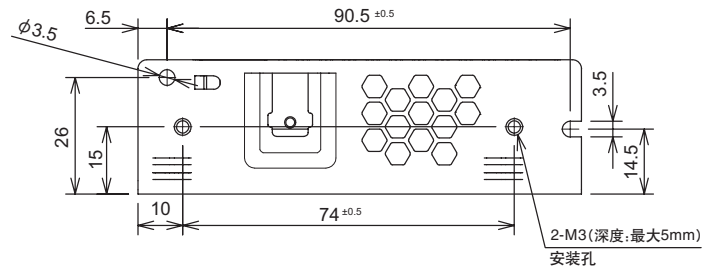
* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

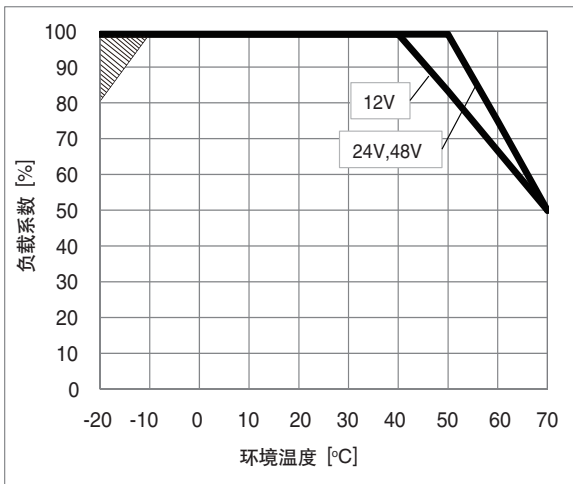


WMA

- ※ 尺寸单位: mm, []=英寸
- ※ 误差: ±1 [±0.04]
- ※ 重量: 最大250g
- ※ PCB材质/厚度: CEM-3/1.6mm [0.06英寸]
- ※ 底架材质: 铝
- ※ 外盖材质: 热镀锌钢板(SGCC)
- ※ 安装扭矩: 最大0.49N·m
- ※ TB1螺钉紧固扭矩: 最大1.0N·m
- ※ 请将安全接地连接到2-M3孔的单元上。



降额曲线



*阴影部分是电源启动时需要的降额

图1 环境温度降额曲线

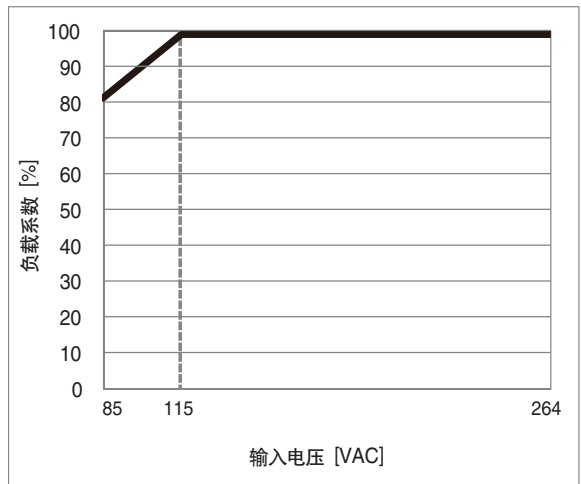


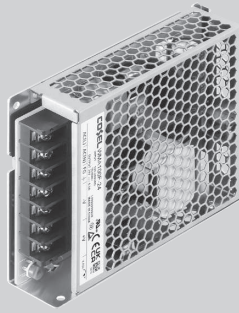
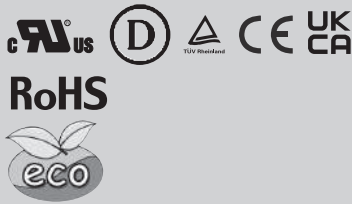
图2 输入电压降额曲线

■环境温度应在距电源5~10 cm处测量, 以免受电源所产生热量的影响。更多详情请垂询本公司。

WMA100F

WM A 100 F -□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 通用输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项 *6
- C : 涂层
- G : 低漏泄电流
- J1 : VH (J.S.T.) 连接类型
- J4 : EP (Tyco) 连接类型
- T1 : 水平端子板

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范, 在安装与本电源的用户末端设备上上进行必要的测试。

型号	WMA100F-12	WMA100F-24	WMA100F-48
最大输出功率[W]	100.8	103.2	100.8
DC输出	12V 8.4A	24V 4.3A	48V 2.1A

规格

型号		WMA100F-12	WMA100F-24	WMA100F-48	
输入	电压[V]	AC85 - 264 1φ			
	电流[A]	ACIN 115V	2.0		
		ACIN 230V	1.2		
	频率[Hz]	50/60 (47-63)			
	效率[%]	ACIN 115V	84typ	87typ	88typ
		ACIN 230V	87typ	90typ	91typ
	浪涌电流[A]	ACIN 115V	40typ Ta=25°C (冷启动)		
ACIN 230V		60typ Ta=25°C (冷启动)			
漏泄电流[mA]	ACIN 115V	0.3max			
	ACIN 240V	0.5max			
输出	电压[V]	12	24	48	
	电流[A]	8.4	4.3	2.1	
	功率[W]	100.8	103.2	100.8	
	电源调整率[mV]	*1 120max	240max	480max	
	负载调整率[mV]	*1 120max	240max	480max	
	纹波噪声[mVp-p] *2	Io=100% 150max (带宽20MHz)			
	温度调整率[mV]	0~+50°C 180max	360max	720max	
	起动时间[ms]	ACIN 115V	100typ		
		ACIN 230V			
	保持时间[ms]	ACIN 115V	10typ		
		ACIN 230V	55typ		
输出电压调整范围[V]	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4	43.2 - 52.8		
输出电压设定[V]	11.75 - 12.25	23.5 - 24.5	47.0 - 49.0		
保护电路及其他	过电流保护[A]	超过额定电流的105%时动作后可自动恢复			
	过电压保护[V]	13.8 - 16.8	27.6 - 33.6	55.2 - 67.2	
	运行指示	LED (绿)			
绝缘性能	输入 - 输出	AC4,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 2MOPP			
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 1MOPP			
	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)			
环境条件	工作温度、湿度 *3	-20~+70°C, 20~90%RH (无结露)			
	保存温度、湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (无结露)			
	振动	10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全和电磁兼容性	安全认证	UL62368-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), 符合IEC60601-1-2 4th Ed.标准			
	电磁发射	符合CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B和FCC Part 18-B标准			
	电磁抗扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11标准			
	谐波衰减器 *4	符合IEC61000-3-2 (A级) 标准, 未内置有源功率因数校正			
其他	机壳尺寸/重量	30×97×129mm (W×H×D) / 300g max			
	冷却方式	对流			
保修	保修 *5	5年 (根据使用条件而变化)			

*1 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。用测试器的平均模式测量输出电压, 以处理低负荷 (Io : 0~20%typ) 的突发操作。

*2 这是在距输出端子150mm处装有47μF和0.1μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研, RM104同等产品) 测量。当负载系数较低 (Io : 0~20%typ) 时, 开关功率损失通过突发操作减小, 从而导致纹波噪声超出规范。

*3 需进行输出功率降额, 参见“降额”。

*4 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时, 可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

*5 关于详细资料, 请垂询本公司。

*6 选项可能与已发布的标准规范不同, 有关详细的产品规格和安全认证, 请垂询本公司。

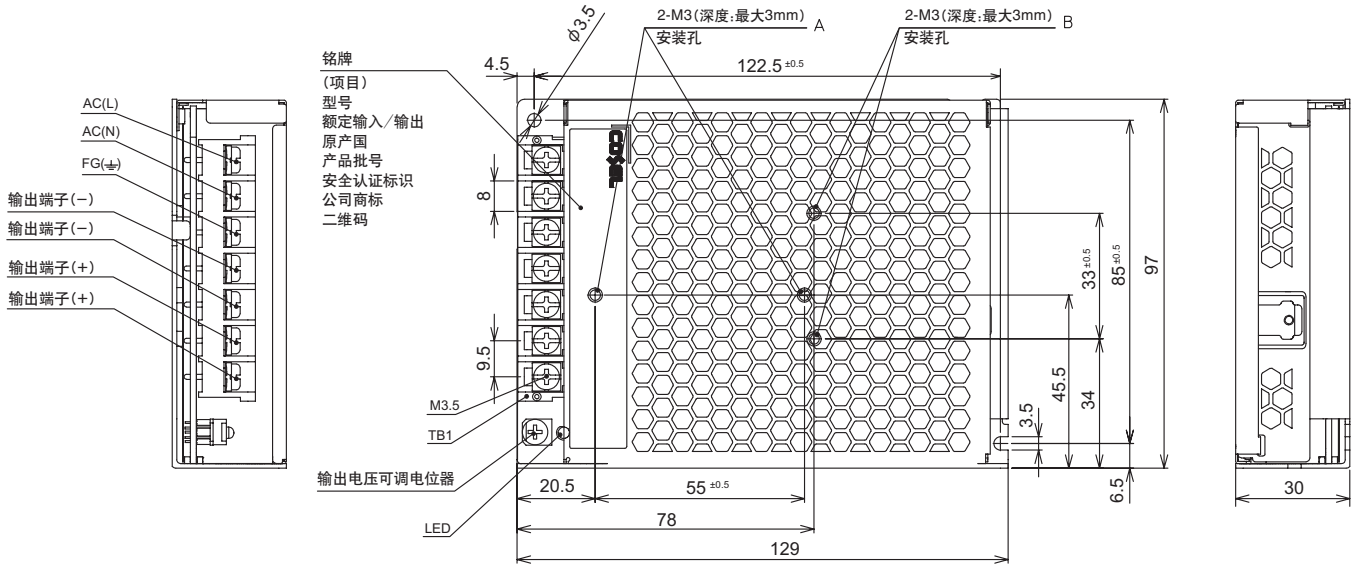
* 除特定说明外, 所有参数均在AC230V输入, 额定负载和25°C的条件下测得。

* 不要在过电流或未指明输入电压范围内使用电源。否则可能会损坏内部部件。

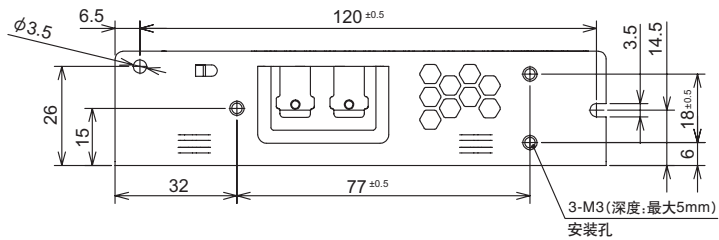
* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

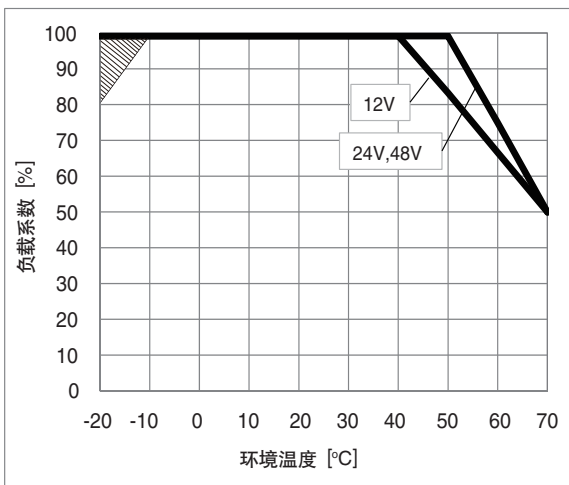
外形图



- ※ 尺寸单位: mm, []=英寸
- ※ 误差: ±1 [±0.04]
- ※ 重量: 最大300g
- ※ PCB材质/厚度: CEM-3/1.6mm [0.06英寸]
- ※ 底架材质: 铝
- ※ 外盖材质: 热镀锌钢板(SGCC)
- ※ 安装扭矩: 最大0.49N·m
- ※ TB1螺钉紧固扭矩: 最大1.0N·m
- ※ 请将安全接地连接到2-M3孔的单元上。
- ※ 2-M3螺钉可用于A或B型安装。



降额曲线



* 阴影部分是电源启动时需要的降额

图1 环境温度降额曲线

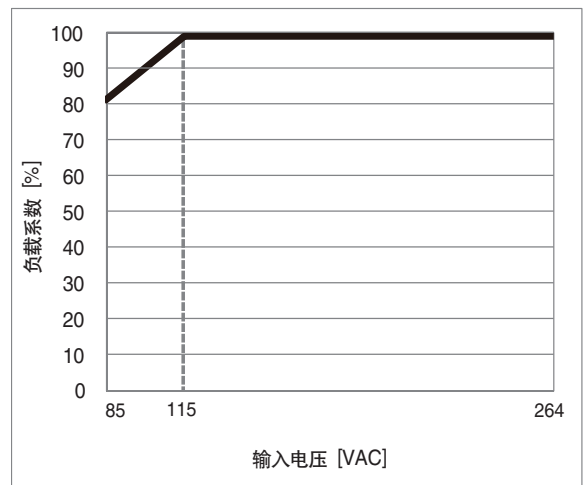
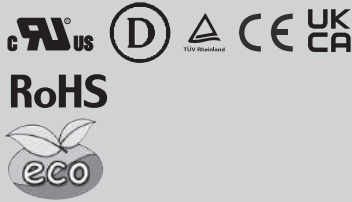


图2 输入电压降额曲线

■ 环境温度应在距电源5~10 cm处测量, 以免受电源所产生热量的影响。更多详情请垂询本公司。



- ① 系列名
② 单路输出
③ 输出功率
④ 输入电压开关切换
⑤ 输出电压
⑥ 选项 *5
C:涂层
G:低漏泄电流
T1:水平端子板

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范, 在安装本电源的用户末端设备上必要的测试。

型号	WMA150H-12	WMA150H-24	WMA150H-48
最大输出功率[W]	150	156	158.4
DC输出	12V 12.5A	24V 6.5A	48V 3.3A

规格

型号	WMA150H-12	WMA150H-24	WMA150H-48	
电压[V]	AC85 - 132 1φ/AC170 - 264 1φ (开关切换)			
电流[A]	ACIN 115V	3.0		
	ACIN 230V	1.7		
频率[Hz]	50/60 (47~63)			
效率[%]	ACIN 115V	85typ	89typ	
	ACIN 230V	86typ	90typ	
浪涌电流[A]	ACIN 115V	40typ Ta=25°C (冷起动)		
	ACIN 230V	40typ Ta=25°C (冷起动)		
漏泄电流[mA]	ACIN 115V	0.3max		
	ACIN 240V	0.5max		
输出	电压[V]	12	24	48
	电流[A]	12.5	6.5	3.3
	功率[W]	150	156	158.4
	电源调整率[mV]	*1 120max	240max	480max
	负载调整率[mV]	*1 120max	240max	480max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 Io=100% 150max (带宽20MHz)		
	温度调整率[mV]	0~+50°C 180max	360max	720max
	起动时间[ms]	ACIN 115V	500typ	
		ACIN 230V		
	保持时间[ms]	ACIN 115V	35typ	
		ACIN 230V	40typ	
	输出电压调整范围[V]	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4	43.2 - 52.8
	输出电压设定[V]	11.75 - 12.25	23.5 - 24.5	47.0 - 49.0
保护电路及其他	过电流保护[A]	超过额定电流的105%时动作, 异常条件移除后可自动恢复		
	过电压保护[V]	13.8 - 16.8	27.6 - 33.6	55.2 - 67.2
	运行指示	LED (绿)		
绝缘性能	输入 - 输出	AC4,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 2MOPP		
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 1MOPP		
	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)		
环境条件	工作温度、湿度	*3 -20~+70°C, 20~90%RH (无结露)		
	保存温度、湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (无结露)		
	振动	10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟		
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次		
安全和电磁兼容性	安全认证	UL62368-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), 符合IEC60601-1-2 4th Ed.标准		
	电磁发射	符合CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B和FCC Part 18-B标准		
	电磁抗扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11标准		
其他	机壳尺寸/重量	30X97X159mm (WXHxD) / 500g max		
	冷却方式	对流		
保修	*4 5年 (根据使用条件而变化)			

*1 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。用测试器的平均模式测量输出电压, 以处理低负载 (Io: 0~20%typ) 的突发操作。

*2 这是在距输出端子150mm处装有47μF和0.1μF电容的测定板上测得的数值。
使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研: RM104同等产品) 测量。
当负载系数较低 (Io: 0~20%typ) 时, 开关功率损失通过突发操作减小, 从而导致纹波噪声超出规范。

*3 需进行输出功率降额。参见“降额”。

*4 关于详细资料, 请垂询本公司。

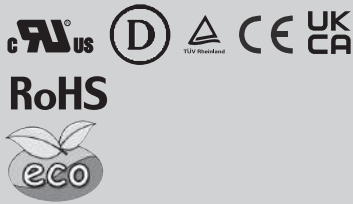
*5 选项可能与已发布的标准规范不同。有关详细的产品规格和安全认证, 请垂询本公司。

* 除特定说明外, 所有参数均在AC230V输入, 额定负载和25°C的条件下测得。

* 不要在过电流或未指明输入电压范围内使用电源。否则可能会损坏内部部件。

* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。



- ① 系列名
② 单路输出
③ 输出功率
④ 输入电压开关切换
⑤ 输出电压
⑥ 选项 *5
C:涂层
G:低漏泄电流
T1:水平端子板

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范, 在安装与本电源的用户末端设备上上进行必要的测试。

型号	WMA350H-12	WMA350H-24	WMA350H-36	WMA350H-48
最大输出功率[W]	348	350.4	349.2	350.4
DC输出	12V 29A	24V 14.6A	36V 9.7A	48V 7.3A

规格

型号	WMA350H-12	WMA350H-24	WMA350H-36	WMA350H-48	
输入	电压[V]	AC85 - 132 1φ/AC170 - 264 1φ (开关切换)			
	电流[A]	ACIN 115V	6.0		
		ACIN 230V	3.3		
	频率[Hz]	50/60 (47-63)			
	效率[%]	ACIN 115V	85typ	87typ	88typ
		ACIN 230V	86typ	88typ	89typ
	浪涌电流[A]	ACIN 115V	60typ Ta=25°C (冷起动)		88typ
ACIN 230V		60typ Ta=25°C (冷起动)		89typ	
漏泄电流[mA]	ACIN 115V	0.3max			
	ACIN 240V	0.5max			
输出	电压[V]	12	24	36	48
	电流[A]	29	14.6	9.7	7.3
	功率[W]	348	350.4	349.2	350.4
	电源调整率[mV]	*1 120max	240max	360max	480max
	负载调整率[mV]	*1 120max	240max	360max	480max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 lo=100%	150max (带宽20MHz)		
	温度调整率[mV]	0~+50°C	180max	360max	720max
	起动时间[ms]	ACIN 115V	1300typ		
		ACIN 230V			
	保持时间[ms]	ACIN 115V	12typ		
ACIN 230V		16typ			
输出电压调整范围[V]	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4	32.4 to 39.6	43.2 - 52.8	
输出电压设定[V]	11.75 - 12.25	23.5 - 24.5	35.0 to 37.0	47.0 - 49.0	
保护电路及其他	过电流保护[A]	超过额定电流的105%时动作, 异常条件移除后可自动恢复			
	过电压保护[V]	13.8 - 16.8	27.6 - 33.6	41.4 to 50.4	55.2 - 67.2
	运行指示	LED (绿)			
绝缘性能	输入 - 输出	AC4,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 2MOPP			
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) 1MOPP			
	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)			
环境条件	工作温度、湿度	*3 -20~+70°C, 20~90%RH (无结露)			
	保存温度、湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (无结露)			
	振动	10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全和电磁兼容性	安全认证	UL62368-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), 符合IEC60601-1-2 4th Ed.标准			
	电磁发射	符合CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B和FCC Part 18-B标准			
	电磁抗扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11标准			
其他	机壳尺寸/重量	115×30×215mm (W×H×D) / 800g max			
	冷却方式	强制风冷 (内部风扇)			
保修	保修	*4 5年 (根据使用条件而变化)			

*1 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。

*2 这是在距输出端子150mm处装有47μF和0.1μF电容的测定板上测得的数值。

使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研: RM104同等产品) 测量。

*3 需进行输出功率降额, 参见“降额”。

*4 关于详细资料, 请垂询本公司。

*5 选项可能与已发布的标准规范不同。有关详细的产品规格和安全认证, 请垂询本公司。

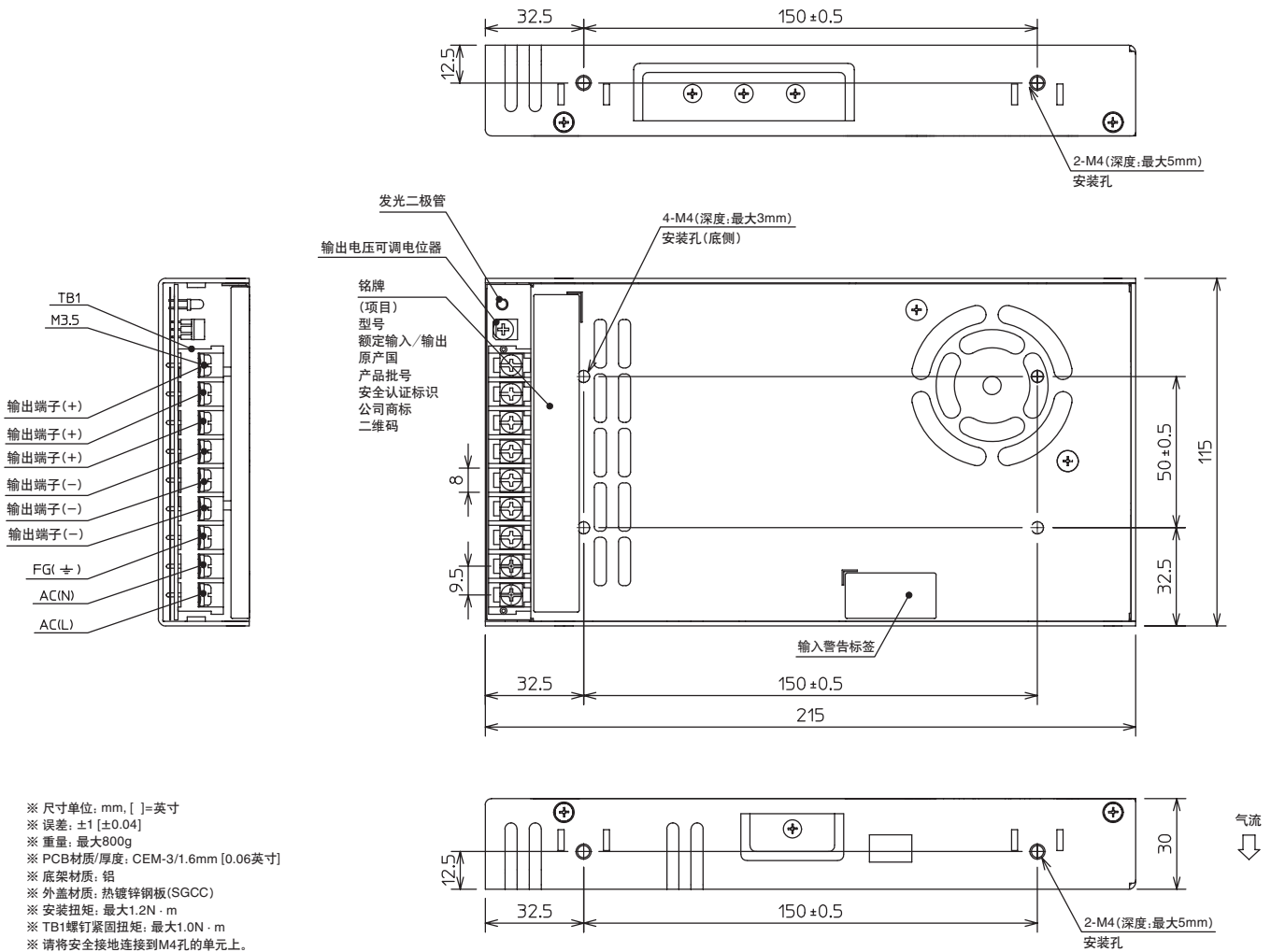
* 除特定说明外, 所有参数均在AC230V输入, 额定负载和25°C的条件下测得。

* 不要在过电流或未指明输入电压范围内使用电源。否则可能会损坏内部部件。

* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

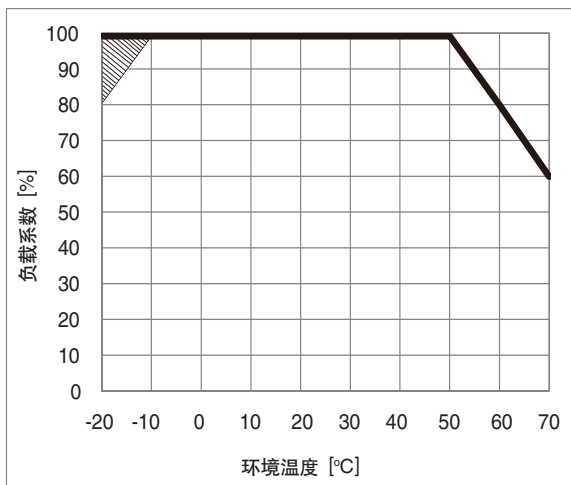
外形图



WMA

气流

降额曲线



*阴影部分是电源启动时需要的降额

图1 环境温度降额曲线

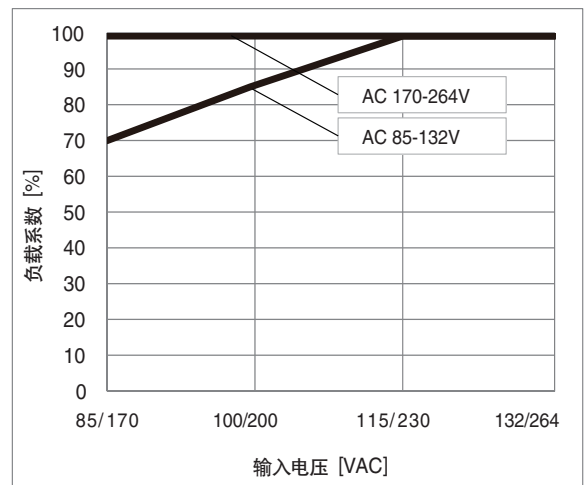
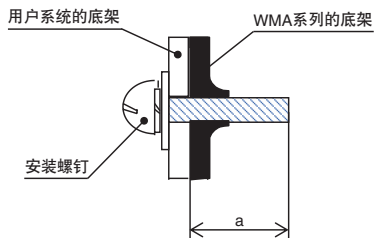


图2 输入电压降额曲线

■环境温度应在距电源5~10 cm处测量, 以免受电源所产生热量的影响。更多详情请垂询本公司。

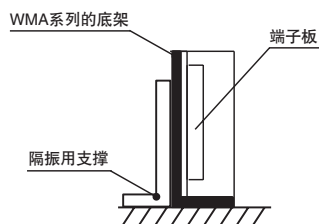
装配和安装方法

■为确保螺钉与内部元件充分隔离, 如图所示, 安装螺钉的长度不可超过推荐长度。

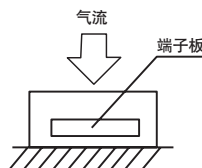


型号	安装螺钉	安装孔	a (最大穿透长度)
WMA35F WMA75F WMA100F WMA150H	M3	底面	最大3mm
		侧面	最大5mm
WMA350H	M4	底面	最大3mm
		侧面	最大5mm

■为耐受振动和冲击, 需要采用如图所示的支撑。



WMA35F WMA75F WMA100F WMA150H



WMA350H

■并排使用2个以上的电源时, 请在电源间留出足够的距离以确保充分通风。

■每个电源模块周围的环境温度不应超过降额曲线所示的温度范围。

■本单元附带冷却风扇。(WMA350H)

应确保进出口通风未阻塞。

使用说明书

■使用本公司产品前, 请阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

使用说明书 <https://www.coselasia.cn/product/index01#post-10-1486>

使用前须知 <https://en.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>



基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz]	输入电流 [A]	额定输入熔丝	浪涌电流保护	PCB / 结构			并联运行
						材质	单面	双面	
WMA35F	回扫转换器	50 to 120	0.7	250V 2.5A	热敏电阻	CEM-3	是		不可
WMA75F	回扫转换器	50 to 120	1.4	250V 3.15A	热敏电阻	CEM-3	是		不可
WMA100F	回扫转换器	50 to 120	2.0	250V 3.15A	热敏电阻	CEM-3	是		不可
WMA150H	回扫转换器	50 to 120	1.7/3.0	250V 6.3A	热敏电阻	CEM-3	是		不可
WMA350H	正激转换器	65	3.3/6.0	250V 10A	热敏电阻	CEM-3	是		不可