



医疗设备

功率因数校正

全球范围

安全认证

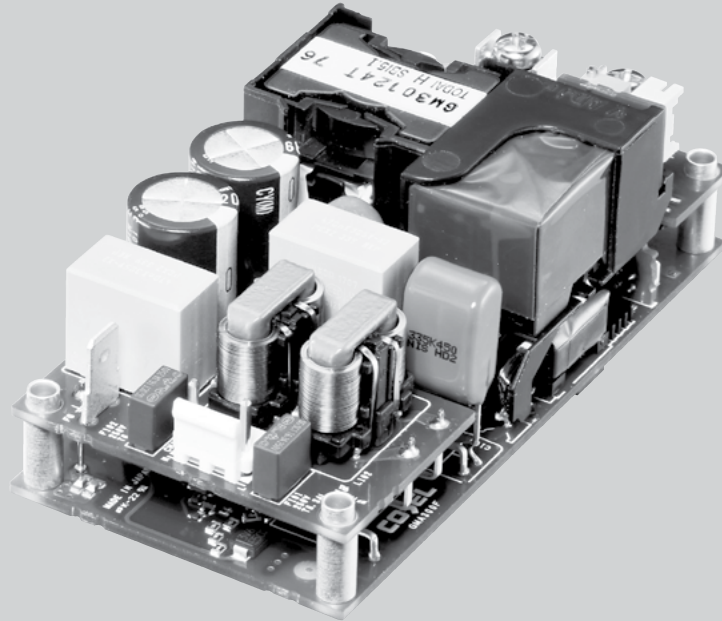
EMI
(电磁干扰)

浪涌电流限制

OCP
(过电流保护)OVP
(过电压保护)

遥控开/关

GMA-系列



GMA

■ 特点

最大功率300W
适用于医疗设备(ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1第三版, IEC60601-1-2第四版)
适用于BF型医疗设备(输出-FG: 1MOPP, 输入-输出: 2MOPP)
2"×4"标准尺寸
遥控开/关(选项)
带AUX1(12V 1A), AUX2(5V 1A)(选项)

■ 安全认证

UL62368-1、ANSI/AAMI ES60601-1
C-UL(CSA62368-1、CAN/CSA60601-1)
EN62368-1、EN60601-1第三版
符合IEC60601-1-2第四版标准

■ 五年保修(参见使用说明书)

■ CE标志

低电压指令
RoHS指令

■ UKCA标志

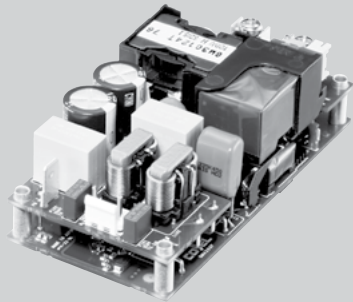
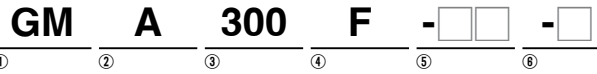
电气设备安全法规
RoHS法规

■ EMI(电磁干扰)

符合FCC-B、CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、VCCI-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



推荐EMI/EMC滤波器
EAC-06-472



高压脉冲噪声型：EAP系列
低漏电流型：EAM系列
*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- 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
- J1：输入连接器
VH(J.S.T.)连接器型
- J3：水平输入连接器
VH(J.S.T.)连接器型
- R3：附带子功能
(5V1A AUX、12V1A AUX、遥控开关)

规格随选项的不同而异，
请参见使用说明书。

该电源采用SMD技术制造。扭曲或弯曲印刷电路板会导致装置发生故障，请小心使用。
*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	GMA300F-12	GMA300F-24	GMA300F-48	GMA300F-56
最大输出功率[W]	300	300	302.4	302.4
DC输出	12V 25A	24V 12.5A	48V 6.3A	56V 5.4A

规格

型号	GMA300F-12	GMA300F-24	GMA300F-48	GMA300F-56		
输入	电压[VAC]	*3 85 - 264 1 φ (85 - 115VAC时需进行输出降额，参见降额曲线图)				
	电流[A]	ACIN 115V	3.3typ			
		ACIN 230V	1.8typ			
	频率[Hz]	50 / 60 (45-66)				
	效率[%]	ACIN 115V	90typ	91typ	91typ	
		ACIN 230V	92typ	93typ	93typ	
	功率因数 (Io=100%)	ACIN 115V	0.95typ			
		ACIN 230V	0.90typ			
浪涌电流[A]	ACIN 115V	30typ (Io=100%) (冷启动时, Ta=25°C)				
	ACIN 230V	60typ (Io=100%) (冷启动时, Ta=25°C)				
漏电流[mA]	0.13 / 0.30max (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, 根据IEC60601-1)					
输出	电压[V]	12	24	48	56	
	电流[A]	25	12.5	6.3	5.4	
	电源调整率[mV]	*4 48max	96max	192max	192max	
	负载调整率[mV]	*4 100max	150max	240max	240max	
	纹波电压[mVp-p]	0~+50°C	240max	240max	400max	400max
		-20~0°C	320max	320max	500max	500max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50°C	300max	300max	500max	500max
		-20~0°C	360max	360max	580max	580max
	温度调整率[mV]	0~+50°C	120max	240max	480max	480max
		-20~+50°C	150max	290max	600max	600max
	漂移[mV]	*2 48max	96max	192max	192max	
	起动时间[ms]	400typ (ACIN 115V, Io=100%) * 启动时间为900ms, 在关闭输入电压的情况下, 再一次启动时间不到1分钟。				
	保持时间[ms]	16typ (ACIN 115V, Io=85%) / 12typ (ACIN 115V, Io=100%)				
输出电压调整范围[V]	11.40 - 13.20	22.80 - 26.40	45.60 - 52.80	52.00 - 56.00		
输出电压设定[V]	12.00 - 12.48	24.00 - 24.96	48.00 - 49.92	55.00 - 56.00		
保护电路及其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复				
	过电压保护[V]	13.80 - 16.80	27.60 - 33.60	55.20 - 67.20	60.00 - 70.50	
	AUX1 (12V1A)	选项				
	AUX2 (5V1A)	选项				
	遥控开关	选项				
绝缘性能	输入 - 输出 · RC · AUX	*7 4,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 50MΩ min (室温) 2MOPP				
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 50MΩ min (室温) 1MOPP				
	输出 · RC · AUX - FG	*7 1,500VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 50MΩ min (室温) 1MOPP				
	输出 - RC · AUX	*7 100VAC 1分钟, 截止电流=25mA, 100VDC 10MΩ min (室温)				
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-20~+70°C, 20-90%RH (无结露), 5,000m (16,000英尺) max **				
	保存温度、湿度和海拔	-30~+75°C, 20-90%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max				
	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				
安全和噪声规范	安全认证	UL62368-1、ANSI/AAMI ES60601-1、C-UL、EN62368-1、EN60601-1第三版、符合IEC60601-1-2第四版标准				
	传导性噪声	符合FCC Part 15 B级、VCCI-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B标准				
	谐波衰减器	*5 符合IEC61000-3-2 (A级) 标准				
其他	机壳尺寸 / 重量	50.8X37X101.6mm [2.0X1.5X4.0英寸] (宽X高X厚) / 230g max				
	冷却方式	强制通风 (需要外置风扇)				

*1 这是在距输出端子150mm处装有22μF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: RM103同等产品) 测量。

*2 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*3 参见降额曲线图。

*4 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。

*5 其他级请垂询本公司。

*6 规格随选项而异, 请参见使用说明书。

*7 适用AUX和远程控制 (选项) 加入。

*8 更多详情请垂询本公司。

* 为满足规格要求, 请勿在过载状态下运行。

* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

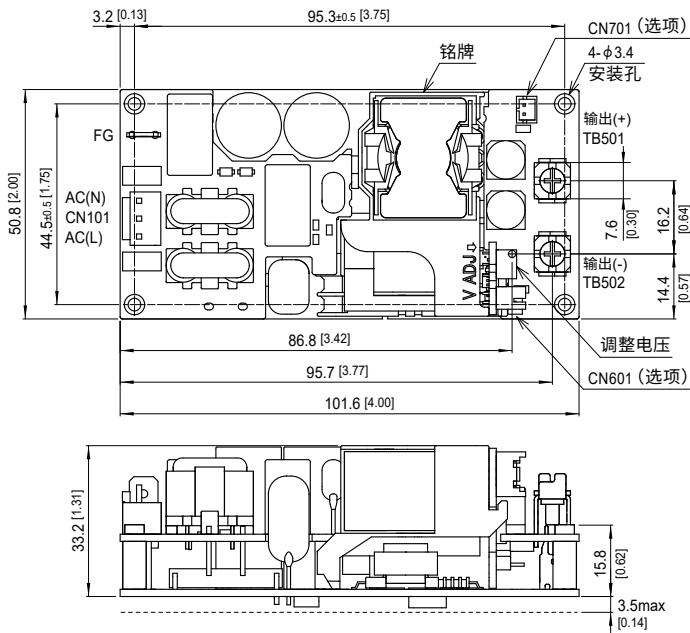
* 底层印刷电路板具有一定的电位, 需要绝缘。

特点

- 高功率密度：25.7W/inch³
- 高效率 93%typ(输入电压230V、输出电压24V)
- 适用于医疗设备(ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1第三版, IEC60601-1-2第四版)
- 适用于BF医疗设备(输出-FG：1MOPP, 输入-输出：2MOPP)
- 2"×4"标准尺寸
- 带遥控开关(选项)
- 带AUX1(12V 1A), AUX2(5V 1A) (选项)

外形图

* 选项J3外部尺寸与标准型号不同, 详情请参见选项4和使用说明书的其它选项。



- ※误差：±1 [±0.04]
- ※重量：最大230g
- ※共有4个固定孔。
- ※尺寸单位：mm, []=英寸
- ※螺钉紧固扭矩：(TB501, 502)：最大 1.25N·m
- ※安装扭矩：最大0.6N·m
- ※防止与安装部分TB501和502布线之间的接触。

	I/O连接器	配对连接器	端子	制造商
标准	CN101	1-1123724-2	1123721-1 1318912-1	Tyco Electronics
	CN101			
R3	CN601	B8B-PHDSS	PHDR-08VS	J.S.T.
	CN701	B2B-PH	PHR-2	
J1	CN101	B2P3-VH	VHR-3N	J.S.T.
J1R3	CN101		SVH-21T-P1.1	
	CN601	B8B-PHDSS	PHDR-08VS	
	CN701	B2B-PH	PHR-2	SPH-002T-P0.5S

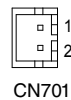
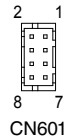
FG	配对连接器	端子	制造商
250 (62409-1)	-	170603-2	Tyco Electronics

<引脚分配>
<CN101>

引脚号	输入
1	AC (L)
2	
3	AC (N)

<CN601 (选项) >

引脚号	引脚号功能
1	RC : 遥控ON/OFF
2	RCG : 遥控ON/OFF (GND)
3	N.C. : 无连接
4	N.C. : 无连接
5	N.C. : 无连接
6	N.C. : 无连接
7	AUX2 : AUX2 (5V 1A)
8	AUX2G : AUX2 (GND)



<CN701 (选项) >

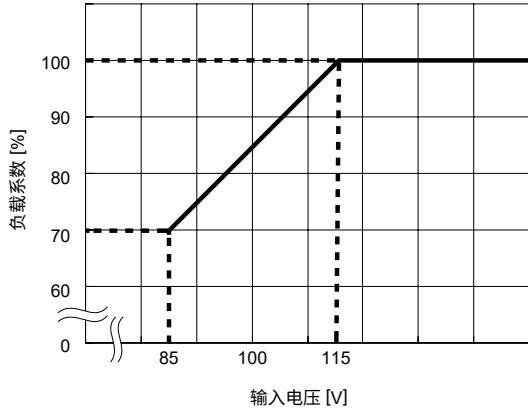
引脚号	引脚号功能
1	AUX1G : AUX1 (GND)
2	AUX1 : AUX1 (12V 1A)

降额曲线图

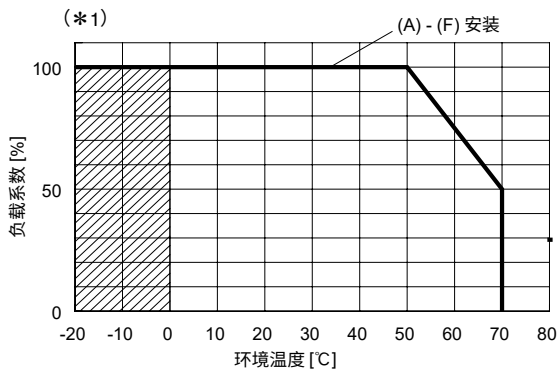
■ 冷却方式

可采取传导冷却。详情请参见使用说明书3。确保不超过使用说明书3中列出的元件最大温升。

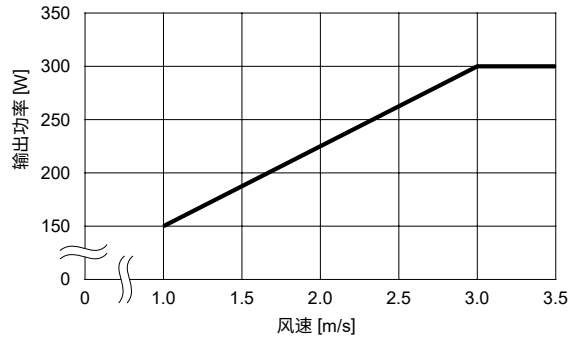
● 输入电压的降额曲线



● 强制风冷时的环境温度降额曲线(参考值)



*1 风速条件下的最大输出功率(参考值)



■ 纹波电压和纹波噪声的规格在阴影区域会发生变化。

■ 关于推荐的冷却条件，请参见使用说明书3。

使用说明书

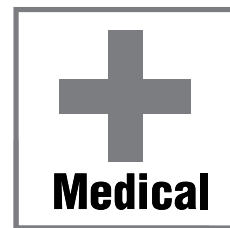
◆ 使用本公司产品前，必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz]	输入电流 [A]*1	浪涌电流保护	PCB / 结构			可否串联 / 并联运行	
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
GMA300F	有源滤波器	40 - 120	3.3	热敏电阻	FR-4	-	是	可	否
	LLC谐振变换器	90 - 180							

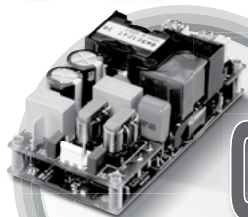
*1 输入电流值为ACIN 115V及额定负载下的数值。

COSEL



带有医疗认证的科索电源

(IEC60601-1)



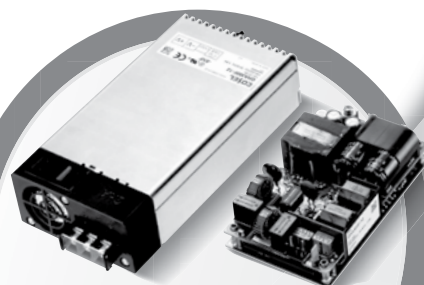
GMA

- 标准尺寸2×4英寸
- 专为BF型医疗设备设计



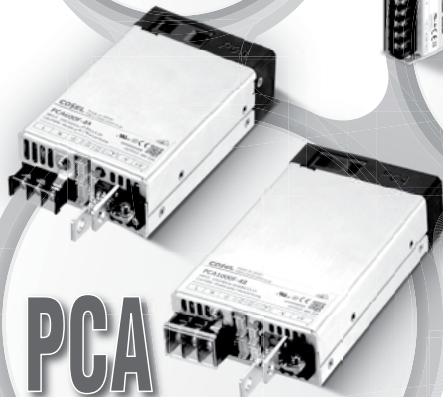
WMA

- 单路输出
- 基础功能



GHA

- 标准尺寸3×5英寸
- 可配置外壳和风扇



PCA

- 输出电压0V至120%可调，可通过PMBus协议调压
- 效率高，体积小



AME

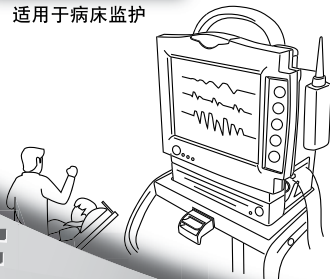
- 灵活的模块配置式多路输出
- 符合1U机架高度

可适应输入电压骤降

适用于医院通信和监控设备

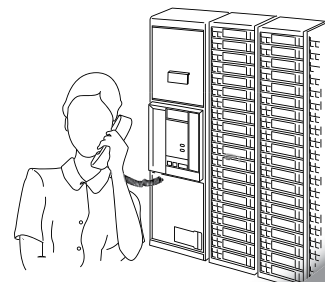
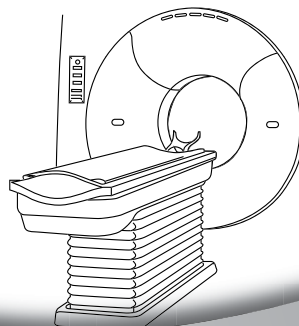
医疗BF型应用

适用于病床监护



医疗标准

适用于CT扫描仪



医疗认证

取得IEC60601-1 3rd认证

专为医疗设备设计

符合IEC60601-1-2 4th认证防止电压骤降

科索(上海)电子有限公司

www.coselasia.cn



请关注我们的网站



请关注我们的微信公众号