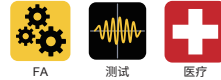


- 2"X3"小型尺寸
- 取得医疗安规认证(2xMOPP)
- 自然冷却
- 待机功耗小于0.3W (30W型号)

主要市场领域和应用



CUS-M系列

30W及60W单输出医疗电源

规格明细

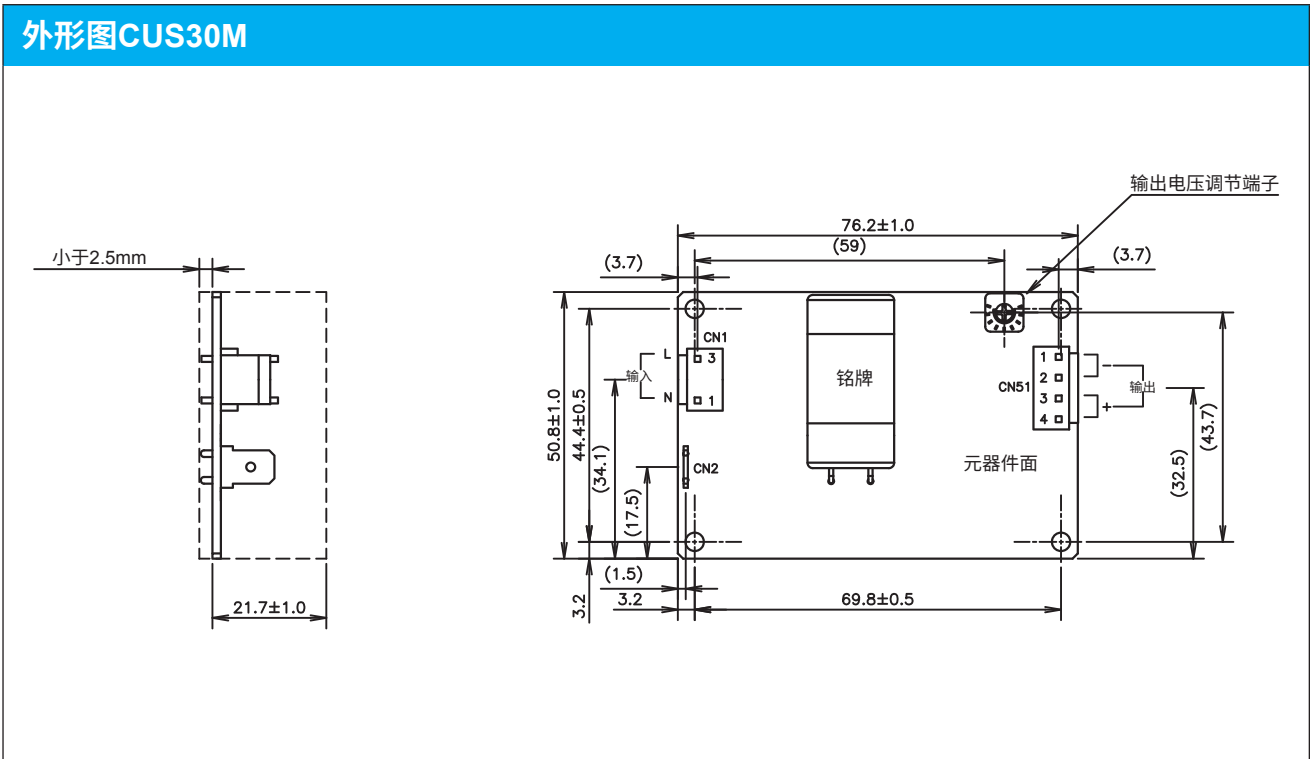
项目		型号	CUS30M	CUS60M
输入电压范围	-	-	85-265 VAC (47-63Hz)	
浪涌电流(典型值)	(*1)	A	30/60 (冷启动)	
输出电压范围	-	-	固定(出厂设置范围: ±2.5%)	固定(出厂设置范围: 5V: ±3%; 12V, 15V, 18V, 24V, 36V, 48V: ±2.5%)
空载损耗	W	-	< 0.3 @ 265VAC, Ta=25°C, 标称输出电压	< 0.5 @ 265VAC, Ta=25°C, 标称输出电压
温度系数	-	-	小于0.02%/°C	
过电流保护	-	-	>105%, 设计符合Class 2 功率限制电源(LPS), 打嗝模式, 自恢复	>105%, 12V、15V、18V、24V型号设计符合 Class 2功率限制电源(LPS), 打嗝模式, 自恢复
过电压保护	-	-	大于115%, 输出关断	大于120%, 输出关断
保持时间(典型值)	(*1)	ms	20/100	
对地漏电流	-	-	最大0.25mA @ 265VAC, 60Hz	最大0.2mA @ 265VAC, 60Hz
患者漏电流	-	-	最大100µA @ 265VAC, 60Hz, 输入-输出	最大60µA @ 265VAC, 60Hz, 输入-输出
串联运行	-	-	可以	
工作温度	-	-	-20°C~+70°C	
工作湿度	-	-	10 - 90%RH (无结露)	
储存温度	-	-	-40°C~+85°C	
储存湿度	-	-	10 - 90%RH (无结露)	
工作海拔	-	-	5000m, 高于3000m时输出降额5°C/1000m	
保护等级	-	-	Class I (L, N, FG)或Class II (L, N)	
冷却方式	-	-	自然冷却	
耐压	-	-	输入-输出: 4kVAC (20mA) 2xMOPP, 输入-FG: 2kVAC (20mA) 1xMOPP, 输出-FG: 1.5kVAC (20mA) 1xMOPP	
绝缘阻抗	-	-	Ta=25°C, 70%RH时, 大于100MΩ 输出-地: 500VDC	
耐振动	-	-	不工作时, 10-500Hz (扫描1分钟), 最大19.6m/s² X、Y、Z方向各1小时	
耐冲击	-	-	小于196m/s²	
安全认证	-	-	取得IEC60601-1第三版, EN60601-1第三版, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1第三版(cTUVus), IEC/EN60335-1, IEC/EN60950-1第二版, UL/CSA60950-1第二版(cTUVus), 设计符合GB4943.1	
EMI	(*1)	-	设计符合EN55011-B、EN55032-B、FCC-Class B	
抗扰性	-	-	设计符合IEC61000-4-2 (级别4, 3), -3 (级别3), -4 (级别3), -5 (级别3, 4), -6 (级别3), -8 (级别4), IEC60601-1-2第四版, Criteria A	
	-	-	SEMI47 (输入电压: 200VAC~240VAC)	
	-	-	设计符合IEC61000-4-11 (Class 3): Criteria A: 200VAC~240VAC; Criteria B: 100VAC~120VAC	
电压跌落	-	-	设计符合IEC61000-4-11 (Class 2): IEC60601-1-2第四版 Criteria A: 输入电压高于120VAC或输出低于70%最大输出电流 Criteria B: 输入电压低于120VAC或输出高于70%最大输出电流	
重量(典型值)	g	-	65	120
尺寸(长*宽*高)	mm	-	76.2x50.8x24.1	76.2x50.8x26.7

*1. 115VAC/230VAC, Ta=25°C, 标称输出电压, 满载。

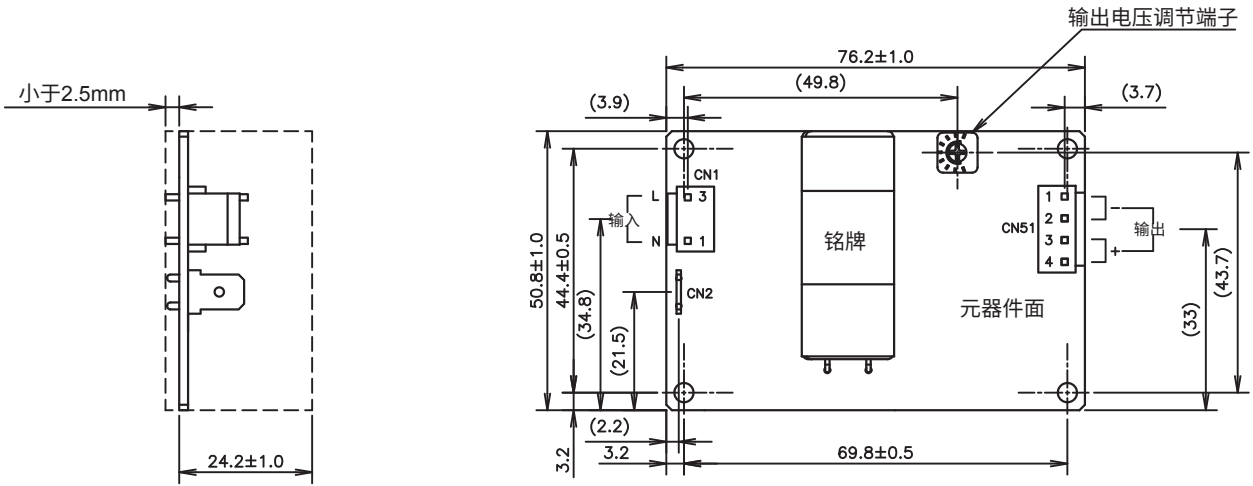
型号选择表								
型号	输出电压 (V)	最大输出电流(A)	最大输出功率(W)	效率 (典型值) (%) ⁽¹⁾	Erp平均效率 (%) ⁽¹⁾	纹波噪声 (mV)	输入调整率 (mV)	负载调整率 (mV)
CUS30M-12	12	2.5	30	87/88	87/87	120/200	48	120
CUS30M-15	15	2	30	87/88	87/87	150/200	60	120
CUS30M-18	18	1.7	30.6	87/88	87/87	150/200	72	144
CUS30M-24	24	1.25	30	88/90	87/87	150/200	96	192
CUS30M-36	36	0.84	30.24	88/90	88/89	200/300	144	288
CUS30M-48	48	0.63	30.24	88/90	88/89	200/300	192	384
CUS60M-5	5	6	30	81/81	81/79.5	120/200	20	100
CUS60M-12	12	5	60	87/88	87/86	120/200	48	120
CUS60M-15	15	4	60	87.5/87	87/86.5	150/500	60	120
CUS60M-18	18	3.35	60.3	88/88	87/87	150/500	72	144
CUS60M-24	24	2.5	60	89/90	88/87	150/500	96	192
CUS60M-48	48	1.25	60	90/91	90/89	200/500	192	384

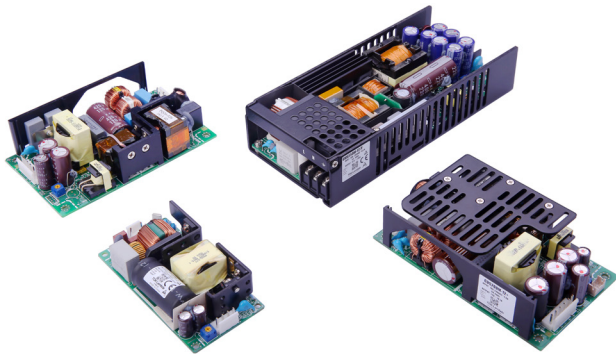
注: (1) 115/230VAC, 满载

选项表	
后缀	说明
/P	PIN针安装
/A	带外壳
/SF	单保险丝型号
/M	Molex端子



外形图CUS60M





- 功率密度高，效率高达94%
- 取得医疗安规认证(2xMOPP)
- 易于功率增加（自然冷却/强制风冷）
- 3年质保
- 低待机功耗

CUS-M系列

100-350W单输出医疗电源

主要市场领域和应用



规格明细		型号	CUS100MB	CUS150M1	CUS200M	CUS350M	CUS150M
项目							
输入电压范围	-		85~265VAC (47-63Hz)			85-265VAC (47-63Hz)或120-370VDC	85-264VAC (47-63Hz)
浪涌电流(典型值)	(1)	A	30/60	35/70		20/40	-/65
温度系数	-		小于0.02%/°C				
过电流保护	-		打嗝模式, 自恢复				
过电压保护	-		关断输出				
保持时间(典型值)	(2)	ms	60	20	16@200w/12@250w	20	18
漏电流		mA	<0.3mA@265VAC,60Hz				<0.25mA@230VAC,63Hz
串联运行	-		可以				
工作温度	(3)	°C	-20~+70				-20 ~ 85
工作湿度(无结露)		%RH	10-90	10-95		5-95	
储存温度		°C	-40°C~+85°C				
储存湿度(无结露)		%RH	10-90	10-95		5-95	
冷却方式	-		自然冷却/强制风冷	自然冷却	自然冷却/强制风冷		
耐压	-		输入-地: 2kVAC (20mA) 1 x MOPP 输入-输出: 4kVAC (20mA) 2 x MOPP 输出-地: 1.5kVAC(20mA) 1x MOPP				输入-地1.5kVAC(1xMOPP) 输入-输出4kVAC(2xMOPP) 输出-地1.5kVAC(1xMOPP)
绝缘阻抗	-		Ta=25°C, 70%RH时, 大于100MΩ 输出-地: 500VDC				
耐振动	-		不工作时, 10-500Hz (扫描1分钟) 最大19.6m/s² X,Y,Z方向各1小时	不工作时, 10-55 Hz (扫描1分钟) 最大19.6m/s² X,Y,Z方向各1小时		不工作时, 10-500 Hz (扫描1分钟) 最大19.6m/s² X,Y,Z方向各1小时	
耐冲击	-		小于 196m/s²				
安全认证	-		取得EC60601-1 第二版和第三版, EN60601-1 第三版, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 第三版(cTUVus), IEC/EN60950-1 第二版, UL/CSA60950-1第二版(cTUVus), 设计符合GB4943.1				取得IEC/EN/UL 60950-1及60601-1, ES60601-1, 设计符合IEC61010-1
EMI	-		设计符合EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B			CE: EN55011-B, EN55022-B,FCC-Class B, RE: EN55011-A, EN55022-A,FCC-ClassA	设计符合EN55011/EN55032 Class B
抗扰性	-		设计符合IEC61000-4-2(级别2, 3),-3(级别3),-4(级别3),-5(级别3,4),-6(级别3),-8(级别4),-11 IEC60601-1-2第四版				设计符合IEC61000-4-2(级别4),-3(级别3),-4(级别4),-5(级别3),-6(级别3),-8(级别4),-11 IEC60601-1-2第四版
重量(典型值)		g	165	310	350	850	185
尺寸(长*宽*高)		mm	101.6x50.8 x25.4	127x76.2x34	127x76.2x34	190x87x40	101.6x50.8x31.5

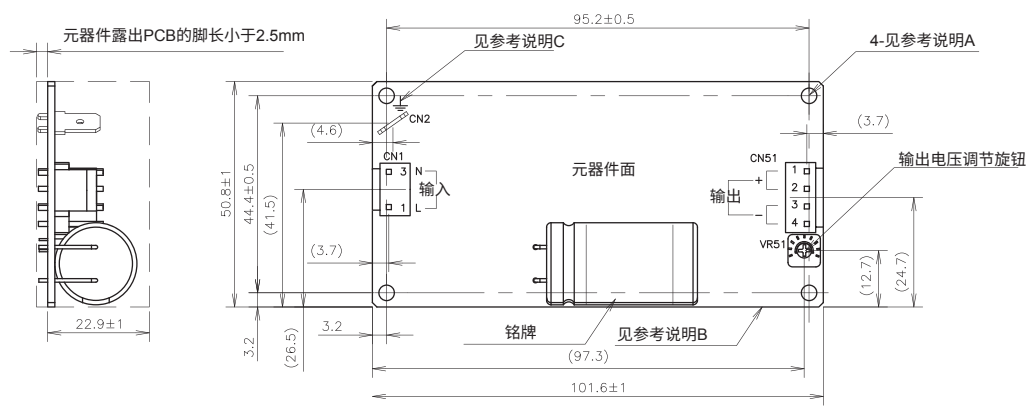
(1): 115/230VAC
 (2): 230VAC
 (3): 有降额, 详情请咨询本公司技术支持

型号选择表

型号	输出电压 (V)	输出电压调节范围 (V)	最大输出电流(A) (自然冷却)	最大输出电流(A) (强制风冷)	最大输出功率(W) (自然冷却)	最大输出功率(W) (强制风冷)	负载调整率 (mV)	输入调整率 (mV)	纹波噪声 (mV) ⁽²⁾	效率 (%) ⁽³⁾
CUS100MB-5	5	4.5-5.5	12.0	16.0	60.0	80.0	40	20	120	83/84
CUS100MB-12	12	10.8-13.2	6.7	8.4	80.4	100.8	96	48	120	87/89
CUS100MB-15	15	13.5-16.5	5.4	6.7	81.0	100.5	120	60	150	88/89
CUS100MB-18	18	16.2-19.8	4.5	5.6	81.0	100.8	144	72	150	88/89
CUS100MB-24	24	21.6-26.4	4.2	4.2	100.8	100.8	192	96	150	88/90
CUS100MB-28	28	25.2-30.8	3.6	3.6	100.8	100.8	224	112	200	88/90
CUS100MB-36	36	32.4-39.6	2.8	2.8	100.8	100.8	288	144	200	88/90
CUS100MB-48	48	43.2-52.8	2.1	2.1	100.8	100.8	384	192	200	88/90
CUS150M1-12	12	11.7-12.6	12.5	-	150.0	-	120	60	180	92/93
CUS150M1-18	18	17.6-18.9	8.4	-	151.2	-	180	90	180	90/91
CUS150M1-24	24	23.5-25.2	6.3	-	151.2	-	240	120	240	91/92
CUS150M1-36	36	35.2-37.8	4.2	-	151.2	-	360	180	360	92/93
CUS150M1-48	48	47.0-50.4	3.2	-	153.6	-	480	240	480	92/93
CUS200M-12	12	11.7-12.6	16.7	16.7	200.4	200.4	120	60	180	92/93
CUS200M-18	18	17.6-18.9	11.2	14.0	201.6	252.0	180	90	180	92/94
CUS200M-24	24	23.5-25.2	8.4	10.5	201.6	252.0	240	120	240	92/94
CUS200M-36	36	35.2-37.8	5.5	7	198.0	252.0	360	180	360	92/94
CUS200M-48	48	47.0-50.4	4.2	5.3	201.6	254.4	480	240	480	92/94
CUS350M-12	12	11.4-12.6	29.0	34.5	348.0	414.0	120	60	120	91/93
CUS350M-18	18	17.1-18.9	19.4	23.0	349.2	414.0	180	90	180	91/94
CUS350M-24	24	22.8-25.2	14.7	17.5	352.8	420.0	240	120	240	91/94
CUS350M-36	36	34.2-37.8	9.7	11.5	349.2	414.0	360	180	360	91/93
CUS350M-48	48	45.6-50.4	7.3	8.7	350.4	417.6	480	240	480	91/94
CUS150M-12	12	12-13.2	10	12.5	120	150	120	60	120	90.5/92.5
CUS150M-15	15	15-16.5	8	10	120	150	150	75	150	91/93.5
CUS150M-18	18	18-19.8	6.66	8.33	120	150	480	240	480	91.5/93.5
CUS150M-24	24	24-26.4	5	6.25	120	150	240	120	240	92/94
CUS150M-28	28	28-30.8	4.28	5.36	120	150	280	140	280	91/93.5
CUS150M-36	36	36-39.6	3.33	4.16	120	150	360	180	360	91.5/93.5
CUS150M-48	48	48-50	2.5	3.12	120	150	480	240	480	91.5/93.5

注: (1)1.5m/s风速以上的强制风冷 (在PCB的元器件面测量, 空气必须流过此元器件面)。
 (2)满载, 自然冷却。 (3)115/230VAC, 自然冷却。

外形图CUS100MB



推荐匹配端子

元器件描述	元器件名	制造商	数量
外部匹配端子(CN1)	VAR-2/VHR-3N	J.S.T	1
外部匹配端子(CN51)	VHR-4N	J.S.T	1
PIN针	SVH-41T-P1.1	J.S.T	6
	BVH-41T-P1.1		
压接工具	YC-930R	J.S.T	-
	YC-931R		
匹配端子 (CN2)	22-18AWG: STO-21T-250N	J.S.T	1
	18-14AWG: STO-61T-250N		

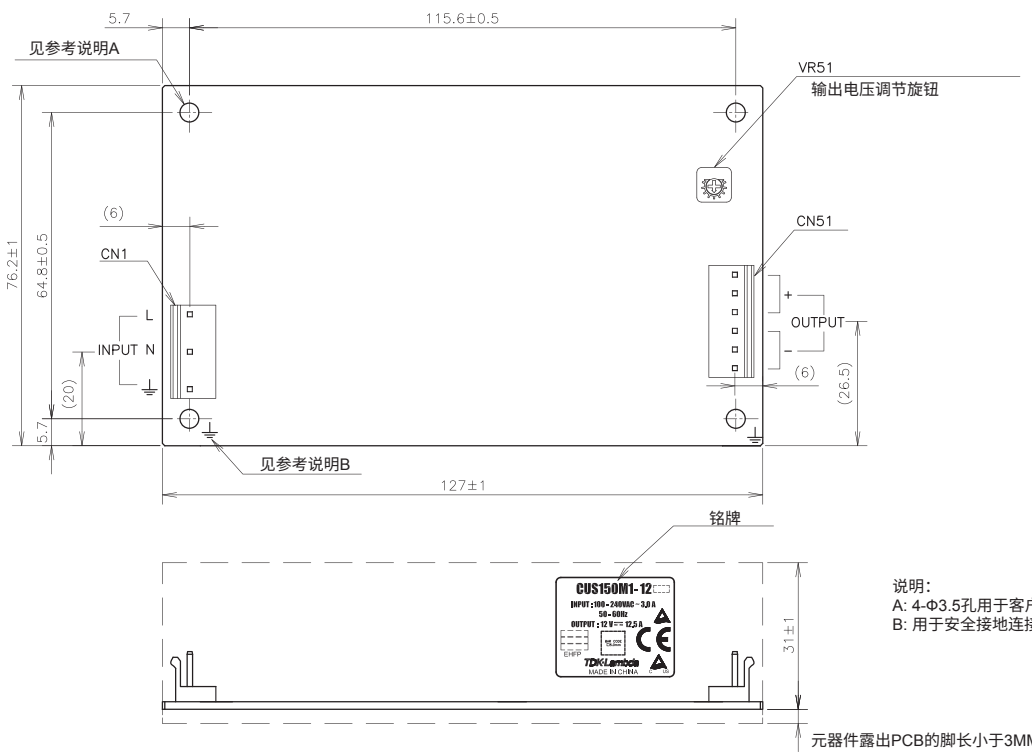
说明:

- A: 4-Φ3.5孔用于客户安装
- B: 电源底板与客户系统需保持4mm的安全距离
- C: CN2用于安全接地连接

内部端子

元器件描述	元器件名	制造商	数量
输入端子(CN1)	B2P3-VH(LF)(SN)	J.S.T	1
输出端子(CN51)	B4P-VH(LF)(SN)	J.S.T	1

外形图CUS150M1

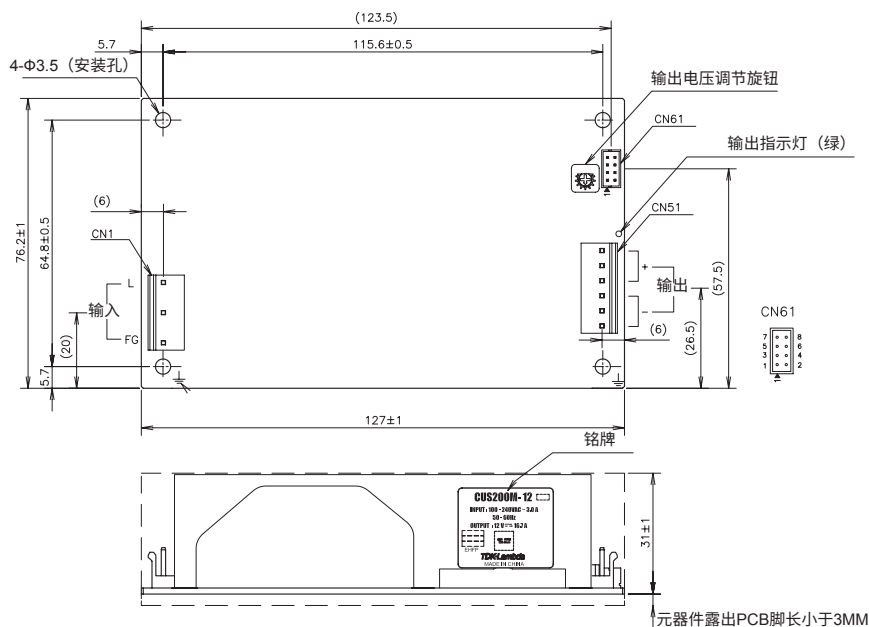


说明:

- A: 4-Φ3.5孔用于客户安装
- B: 用于安全接地连接

内部端子	元器件名	推荐匹配端子	数量	PIN针	数量	压接工具	制造商
输入端子(CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	VHR-5N	1	SVH-21T-P1.1	3	YC-160R, YC161R, YC164R	J.S.T.
输出端子(CN51)	B6P-VH (LF) (SN)	VHR-6N	1	SVH-41T-P1.1	6	YC-930R	J.S.T.

外形图CUS200M

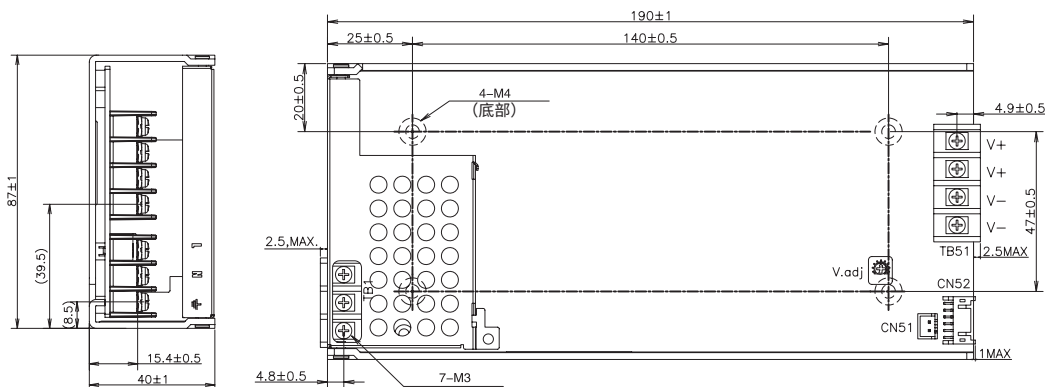


PIN定义与功能CN61

PIN号	功能
1	5V辅助输出正
2	5V辅助输出负
3	无连接
4	无连接
5	无连接
6	DC OK
7	CNT+: 遥控开/关
8	CNT-: 遥控开/关

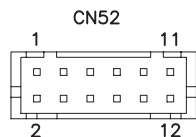
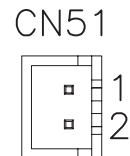
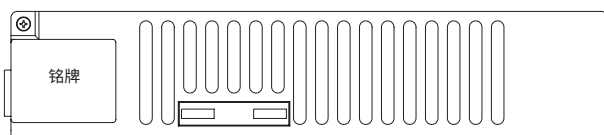
内部端子	元器件名	推荐匹配端子	数量	PIN针	数量	压接工具	制造商
输入端子(CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	VHR-5N	1	SVH-21T-P1.1	3	YC-160R, YC161R, YC164R	J.S.T.
输出端子(CN51)	B6P-VH (LF) (SN)	VHR-6N	1	SVH-41T-P1.1	6	YC-930R	J.S.T.
CN61(辅助输出端子)	B8B-PHDSS (LF)(SN)	PHDR-08VS	1	SPHD-001T-P0.5	8	YC-610R, YC611R	J.S.T.

外形图CUS350M



PIN定义与功能——详见使用手册

PIN号	功能
1	辅助输出+
2	辅助输出-
3	无连接
4	无连接
5	遥控开关-
6	遥控开关+
7	Power Good-
8	Power Good+
9	无连接
10	无连接
11	遥测-
12	遥测+

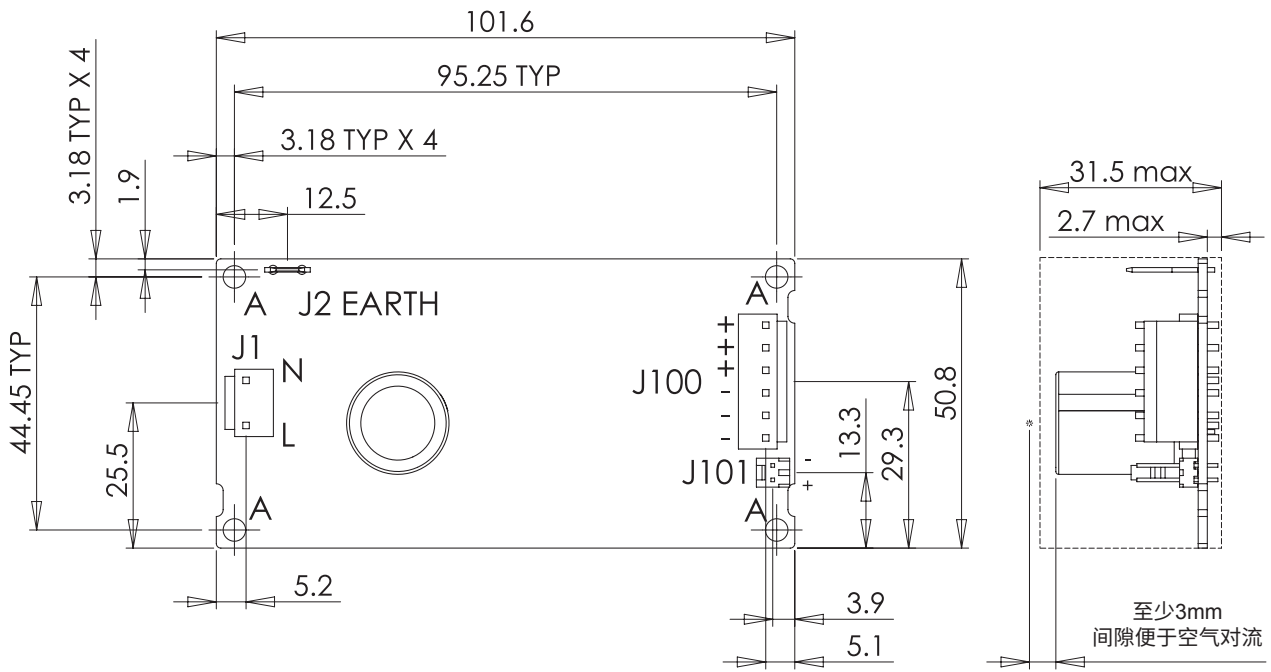


PIN号	功能
1	风扇供电+
2	风扇供电-

内部端子

元器件描述	元器件名	制造商	数量
CN51	B2B-XH-A	J.S.T.	1
CN52	S12B-PHDSS	J.S.T.	1
TB1	B825-01-03P-K	TIANLI	1
TB51	B825-01-04P-K	TIANLI	1

外形图CUS150M



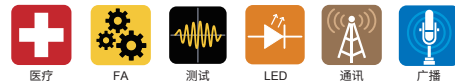


- 紧凑型尺寸, 开放式, 高度39 mm
- 自然冷却: 50W, 400W峰值
- 强制风冷: 400W
- EMI (传导和辐射) class B
- 适合于I类和II类(设有地线)安装
- 可选外壳、风扇冷却和信号选项

CUS400M系列

3 x 5" 400W AC-DC电源

主要市场领域和应用



CUS400M-	12	/	U	E	X1	CM
输出电压12、15、19、24、28、36和48			空白 开放式 U U型底座 B 带底板开放式 A 带外盖U型底座 F U型底座、外盖和顶部风扇	空白 双保险丝 E 单个输入保险丝		空白 标准漏电流 (<150 μA) T 低漏电流 (<50 μA) S 改善输出共模噪声(联系销售) M Molex 10-63-4027输入连接器 C M3螺纹嵌入件,用于底面安装
空白 无选项 X2 5V 2.0A辅助电源, 远程开/关(使能), DC正常和AC故障 X3 12V 1.0A辅助电源, 远程开/(使能), DC正常和AC故障 X5 5V 2.0A辅助电源, 远程开/关(禁止), DC正常和AC故障 X6 12V 1.0A辅助电源, 远程开/关(禁止), DC正常和AC故障						

示例: CUS400M-15V25/FEX2 = 15.25V出厂输出电压设定值, U型底座, 外盖和风扇, 单保险丝, 5V 2A辅助电源和信号。

规格明细

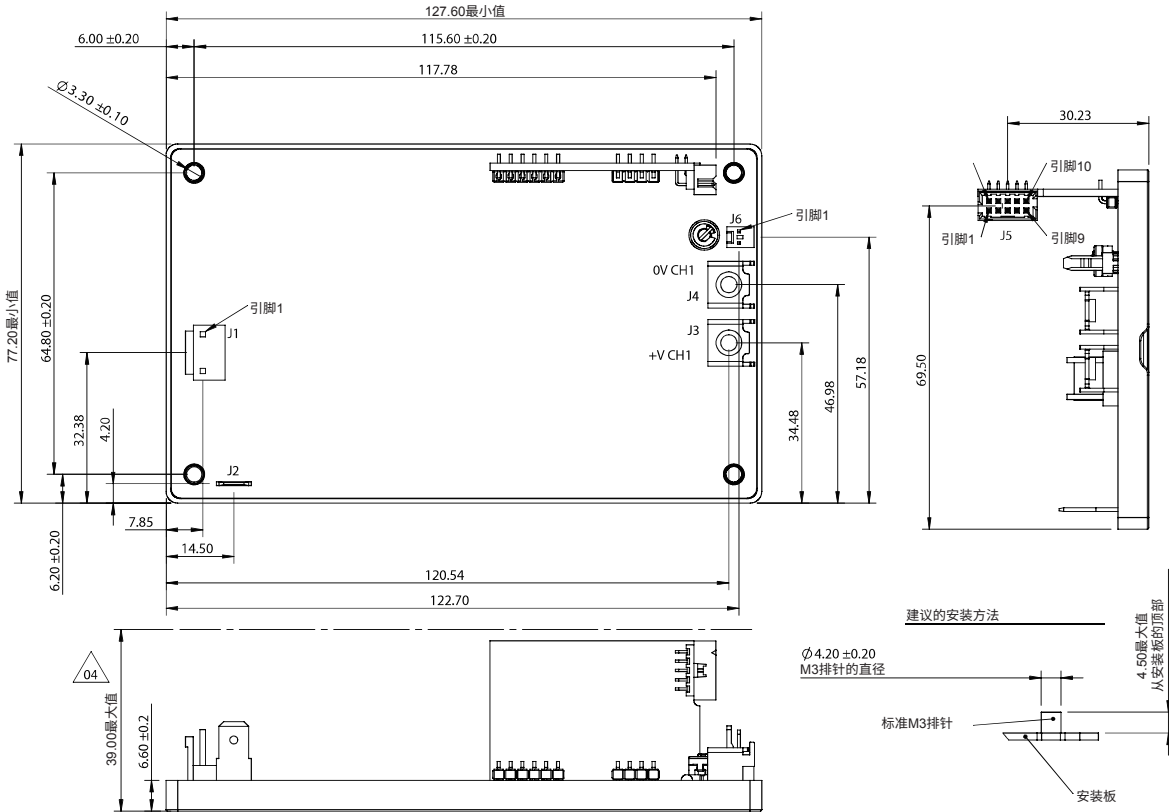
型号		CUS400M
输入		
输入电压范围	V	85-264Vac (请参见降额曲线)
输入频率	Hz	47-63Hz
输入电流(110/230Vac)	A	<4.0/2.0
230Vac时的浪涌电流(典型值) (冷启动)	A	<40A
泄漏电流	μA	264Vac、63Hz时<150μA
触摸电流(外壳泄漏)	μA	<100μA
功率因数(115/230Vac)	-	>0.98/0.97 (100%负载)
谐波电流	-	满足IEC61000-3-2 A类标准
空载功耗	W	电源禁止时<1W (230Vac输入)
115Vac输入时的保持时间(典型值)	ms	>12ms (400W负载)
效率	-	高达93%
平均效率	-	>87%在25%、50%、75%和100%负载条件下测量
传导和辐射EMI	-	EN55032/EN55011-B (请参考应用手册了解相应条件)
抗扰度	-	符合 EN60601-1-2; 2015 (第4版)要求; 请参考抗扰度表
绝缘级别	-	适合I类和II类安装的结构
安全机构认证	-	IEC/EN/UL60950-1和60601-1, ES60601-1, IEC/EN/UL62368-1, 设计满足IEC61010-1标准。遵循MOQ的符合EN60335-1版本, 请联系销售人员。CE标志(LVD、EMC和RoHS)

规格明细		
型号	CUS400M	
输出		
输入调整率	%	0.1% (90-264Vac)
负载调整率	%	1% (0-100%负载)
纹波和噪声	%	<1% (0°C-70°C)
温度系数	%/°C	±0.02%/°C
最小负载	-	无需最小负载
过流保护	%	101%至140%。打嗝模式, 自动恢复
过压保护	-	锁定(电源关闭), 手动复位
过热保护	-	锁定(电源关闭), 手动复位
遥测	-	0.5V 总补偿电压
远程开/关	-	光电隔离。禁止: 高电平 = ON, 低电平 = OFF, 使能: 高电平 = OFF, 低电平 = ON
DC正常	-	光电隔离, 输出正常后<500ms
AC故障	-	光电隔离, 在输出掉电之前发出持续5 ms的警告
并联运行	-	不可行
串联运行	-	可行, 请参考使用手册
环境		
工作温度(-25°C启动温度)	°C	-20°C至+70°C, 高于50°C时, 线性降额到50%负载
存储温度	°C	-40°C至+85°C (风扇版本/F最高70°C)
工作湿度(无结露)	%RH	5-95%RH (/F风扇版本为15-90%RH)
冷却方式	-	自然冷却/强制风冷
海拔高度	m	5,000m。工作、运输和储存
耐压(1分钟)	Vac	输入到地1.5kVAC (1xMOPP), 输入到输出4kVAC (2xMOPP), 输出到地1.5kVAC (1xMOPP)
绝缘阻抗	MΩ	25°C时>100MΩ, 70%RH和500VDC
振动(工作时)	-	2G、10-200Hz (持续1小时)。符合EN60068-2-6、IEC68-2-6和MIL-STD-810G
冲击	-	30G、11ms半正弦。符合EN60068-2-27、EN60068-2-47、IEC68-2-27、IEC68-2-47和MIL-STD-810G
其它		
重量(典型值)	g	TBD
尺寸(WxLxH)	mm	开放式版本: 76.5 x 127 x 39
尺寸(WxLxH)	in	开放式版本: 3 x 5 x 1.54
连接器	-	输入: JST VAR-2, 输出: M4 螺丝, 风扇: Molex 51191-0200, 信号: Molex 51110-1051
保修	年	5

注:
有关详细规范、测试方法和安装手册的信息, 请访问相关网站。除非另有说明, 否则规范参数适用于25°C环境温度。

型号选择表							
型号	额定输出电压(V)	输出调节(V)	自然冷却最大电流(A)	强制风冷最大电流(A)	峰值电流(A) 自然冷却≥115Vac输入 (请参见降额曲线部分)	自然冷却最大功率(W)	最大功率 强制风冷(W)
CUS400M-12	12	12-13.2	20.83	33.5	33.5	250	402
CUS400M-15	15	15-16.5	16.67	26.7	26.7	250	400.5
CUS400M-19	19	19-20.9	13.16	21.05	21.05	250	399.95
CUS400M-24	24	24-26.4	10.42	16.7	16.7	250	400.8
CUS400M-28	28	28-30.8	8.93	14.3	14.3	250	400.4
CUS400M-36	36	36-39.6	6.94	11.2	11.2	250	403.2
CUS400M-48	48	48-49.9	5.21	8.5	8.5	250	408

外形图CUS400M



连接器

连接器	制造商	插座塑壳	手动压接工具
J1	JST	VAR-2	SVA-41T-P1.1
J2	TYCO	N/A	2-520407-2
J3 & J4	MOLEX	N/A	TAG 19073-0165
J5	MOLEX	51110-1051	50394
J6	MOLEX	51191-0200	50802

仅J5选项

引脚	连接
1	0V STANDBY (1)
2	REMOTE ON/OFF-
3	+V STANDBY
4	+SENSE
5	REMOTE ON/OFF+
6	-SENSE
7	AC FAIL-COLLECTOR
8	DC OK COLLECTOR
9	AC FAIL-EMITTER
10	DC OK EMITTER

J3	+V CH1
J4	0V CH1

J6

引脚	连接
1	+V FAN
2	0V FAN (2)

J1

引脚	连接
1	N
2	未连接
3	L

注:
 (1). "0V STANDBY" 和 "0V CH1" 隔离
 (2). "0V STANDBY" 和 "0V CH1" 内部连接
 所有未提到的公差为±0.5

J2 - 接地



- 3"x5"小尺寸, 高度37mm
- 无风400W, 风冷600W
- 效率高, 最高96%
- 内置辅助电源5V, 2A (最大)
- 低漏电流, 对地漏电流<0.2mA
- 工作海拔5000米 (医疗与工业)

CUS-M系列

CUS600M紧凑型、高效率、无风扇设计单输出医疗电源

主要市场领域和应用



医疗



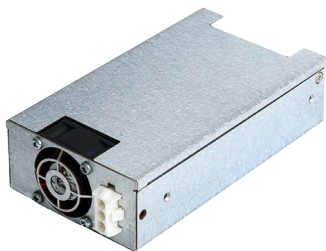
FA



测试

规格明细

项目	型号	CUS600M
辅助电源	-	5V @ 2A (最大)
输入电压范围	-	85-265VAC (47-63H)
输入电流 (自然冷却) (典型值)	A	4.0 / 2.0 (115/230VAC)
(强制风冷) (典型值)		6.0 / 3.0 (115/230VAC)
浪涌电流(典型值)	A	25A / 50A冷启动
谐波电流	-	符合IEC61000-3-2, Class A
功率因素(典型值)	-	0.99/0.95
输出电压范围	-	固定(出厂设置范围: $\pm 2.5\%$), 可选/ADJ型号(带输出电压可调旋钮)
空载损耗(Remote Off)	-	< 0.5W @ 230VAC
温度系数	-	小于0.02%/°C
保持时间(典型值)	-	22ms @ 400W, 14ms @ 600W
漏电流	-	0.2mA Max @ 265VAC, 60Hz
遥控开关	-	可以
Power Good	-	内置
并联运行	-	-
串联运行	-	可以
工作温度	-	-20°C - +70°C
工作湿度	-	10 - 95%RH (无结露)
存储温度	-	-40°C - +85°C
存储湿度	-	10 - 95%RH (无结露)
冷却方式	-	自然冷却或强制风冷
耐压	-	输入-地: 2kVAC (20mA), 1x MOPP 输入-输出: 4kVAC (20mA), 2x MOPP 输出-地: 1.5kVAC (20mA), 1x MOPP
绝缘阻抗	-	大于100M Ω , 在25°C, 70% RH时, 输出-地: 500VDC
振动	-	不工作时, 10-55Hz (频扫1分钟), 最大19.6m/s ² X, Y, Z方向各一小时
冲击	-	小于196 m/s ²
安全认证	-	IEC/UL/CSA/EN 62368-1; IEC/ES/CSA/EN 60601-1
EMI (传导和辐射)	-	设计符合EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B
抗扰性	-	设计符合IEC60601-1-2; 2015 (Ed.4), IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
重量(典型值)	g	470
尺寸(长x宽x高)	mm	127 x 76.2 x 38 (参考外形图)



- 3.4"x6.1"小尺寸，高度小于1U
- 效率高，最高95%
- 低噪音，风扇噪音<45dB
- 内置辅助电源5V，1.5A（最大）
- 低漏电流，对地漏电流<0.2mA
- 工作海拔5000米（医疗与工业）

CUS-M系列

CUS600M/EF紧凑型、高效率、
低风扇噪音单输出医疗电源

主要市场领域和应用



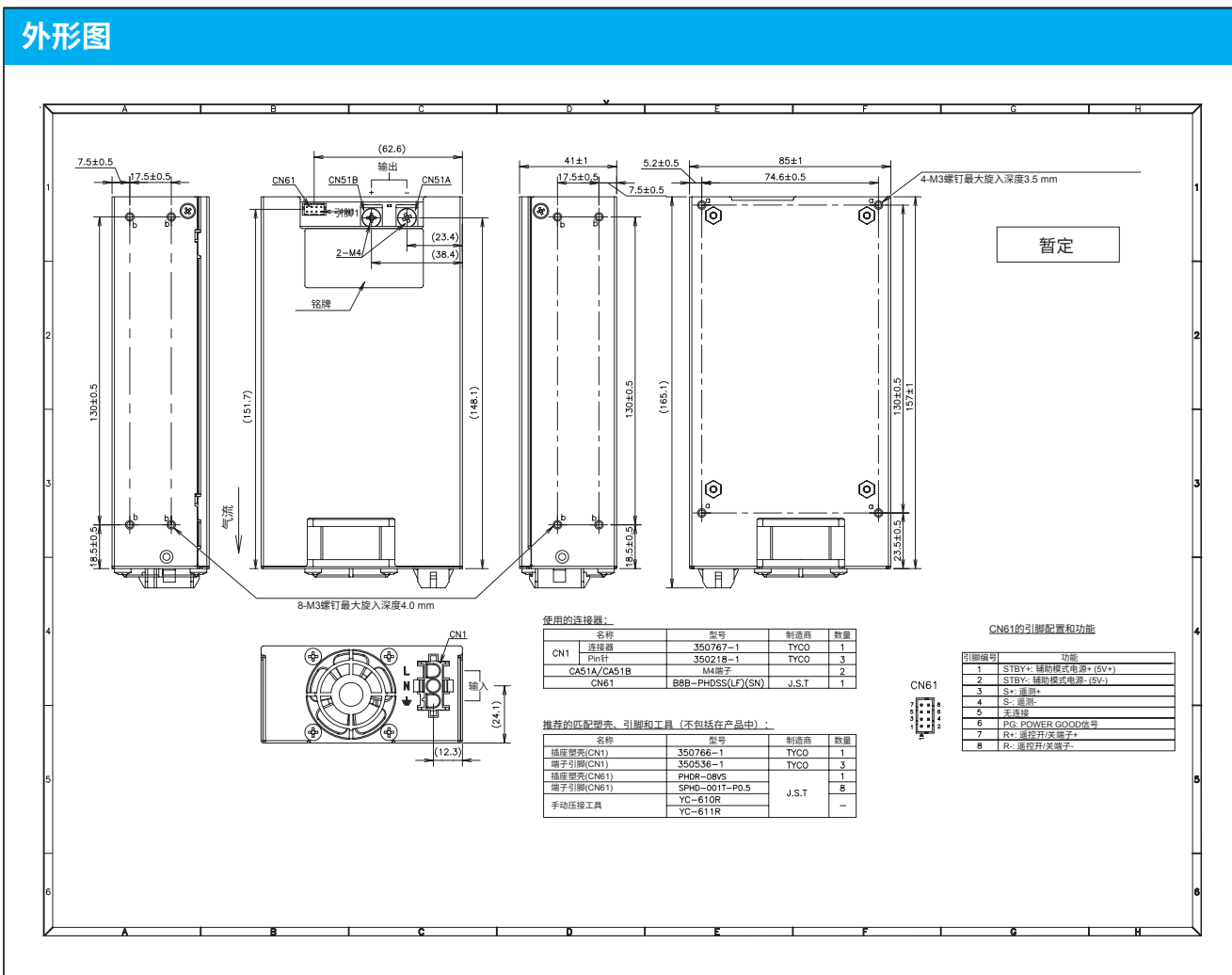
规格明细		
项目	型号	CUS600M/EF
辅助电源	-	5V @ 1.5A (最大)
输入电压范围	-	85 - 265 VAC (47 - 63 Hz)
输入电流(典型值)	A	6.0 / 3.0 (115/230VAC)
浪涌电流(典型值)	A	25A / 50A冷启动
谐波电流	-	符合IEC61000-3-2, Class A
功率因素(典型值)	-	0.99/0.95
输出电压范围	-	固定(出厂设置范围: ±2.5%)
温度系数	-	小于0.02%/°C
保持时间(典型值)	-	14ms
漏电流	-	0.2mA Max @ 265VAC, 60Hz
遥控开关	-	可以
Power Good	-	内置
并联运行	-	-
串联运行	-	可以
工作温度	-	-10°C - +60°C
工作湿度	-	10 - 95%RH (无结露)
存储温度	-	-40°C - +75°C
存储湿度	-	10 - 95%RH (无结露)
冷却方式	-	内置风扇
耐压	-	输入-地: 2kVAC (20mA), 1x MOPP 输入-输出: 4kVAC (20mA), 2x MOPP 输出-地: 1.5kVAC (20mA), 1x MOPP
绝缘阻抗	-	大于100MΩ, 在25°C, 70% RH时, 输出-地: 500VDC
振动	-	不工作时, 10-55Hz (频扫1分钟), 最大19.6m/s ² X, Y, Z方向各一小时
冲击	-	小于196 m/s ²
安全认证	-	设计符合IEC/UL/CSA/EN 62368-1; IEC/ES/CSA/EN 60601-1
EMI (传导和辐射)	-	EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B
抗扰性	-	设计符合IEC60601-1-2; 2015 (Ed.4), IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
重量(典型值)	g	770
尺寸(长x宽x高)	mm	155 x 85 x 41 (参考外形图)

型号选择表

型号	额定输出电压(V)	最大输出电流(A)	最大输出功率(W)	功率(%)* (典型值) (强制风冷)	最大纹波和噪声 (mV)	最大输入调整率 (mV)	最大负载调整率 (mV)	过流保护 (A)	过压保护 (V)
CUS600M-12/EF	12	50.0	600.0	92.5/94.5	240	60	120	>52.5	13.8-16.2
CUS600M-19/EF	19	31.6	600.4	92.5/94.5	360	90	180	>33.2	21.85-25.65
CUS600M-24/EF	24	25.0	600.0	93.0/95.0	360	120	240	>26.3	27.6-32.4
CUS600M-28/EF	28	21.5	602.0	93.2/95.2	360	140	280	>22.6	32.2-37.8
CUS600M-32/EF	32	18.8	601.6	93.2/95.2	480	160	320	>19.7	36.8-43.2
CUS600M-36/EF	36	16.7	601.2	93.2/95.2	480	180	360	>17.5	41.4-48.6
CUS600M-48/EF	48	12.6	604.8	93.2/95.2	480	240	480	>13.2	55.2-64.8

注：备注：*典型值115/230VAC

外形图



选项表

后缀	说明
空白	固定输出电压
/C	焊接面涂层
/SF	输入单保险丝



- 高功率医疗电源(2xMopp)
- 内置辅助电源
- Class B EMI
- 低风扇噪音

主要市场领域和应用

CUS-M系列

1500W单输出医疗电源



规格明细		型号	CUS1500M
项目			
输入电压范围(1)	-		85-265VAC (47 - 63Hz)或120 - 340VDC
浪涌电流(110/200VAC典型值)	-		第一次浪涌20/40A, 第二次浪涌60/60A
功率因数(100/200VAC)	A		满足EN61000-3-2 (0.98/0.95)
输入电流(100/115VAC) (典型值)	A		19/16
(200/230VAC) (典型值)	-		10/8
调整率	-		见型号选择表
过流保护	-		>105%, 恒流模式, 5秒关断
过压保护	-		125-150% (48V: 115-125%), 对AC重新上电以复位
保持时间(100%负载下的典型值)	-		20ms
泄漏电流(最大值)	-		<0.3mA
遥测	-		有
监视信号	-		有
遥控开关	-		见选项表
并联运行	-		可以
串联运行	-		可以
工作温度	-		-20°C+50°C 满载, +50°C+60°C线性降额到60%负载
存储温度	-		-30°C+75°C
工作湿度(无结露)	%RH		20-90%RH
存储湿度(无结露)	%RH		10-90%RH
冷却方式	-		强制风冷(调速风扇)
耐压	-		输入-地: 2kVAC(20mA)1xMopp; 输入-输出: 4kVAC(20mA)2xMopp; 输出-地: 1.5kVAC (20mA) 1xMopp
绝缘阻抗	-		25°C且70%RH下>100MΩ, 输出到地500VDC
振动(非工作)	-		10-55HZ: 19.6m/s ² (扫描1分钟) X、Y和Z各持续1小时
冲击	-		<196.1 m/s ²
安全认证	-		UL 60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, ES60601-1第三版 EN60601-1第三版, CSA-C22.2 No.60601-1第三版 UL62368-1, EN62368-1, CSA62368-1, EN62477-1 (OVC III) 设计符合Den-an Appendix 12 (J60950-1)
电压暂降	-		设计符合SEMI-F47 (200VAC输入)
传导和辐射EMI	-		设计符合EN55011/EN55032-B、FCC B类和VCCI-B
抗扰度	-		设计符合IEC61000-6-2 IEC61000-4-2、-3、-4、-5、-6、-8、-11, IEC60601-1-2 Ed4
重量(典型值)	g		3,000g
尺寸(WxHxD)	mm		127x63x261 mm
辅助电源	-		5V/1A

*1: 安全认证仅适用于交流输入, 85-90VAC输入时降额到80%负载。

型号选择表

型号	输出电压 (V)	输出电压调整范围 (V)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)	负载调整率 (mV)	线性调整率 (mV)	纹波噪声 (mV)	效率(典型值)(%) 115/230VAC
CUS1500M-12	12	10.2-14.4	125	1500	96	48	150	82/85
CUS1500M-15	15	12.8-18.0	100	1500	120	60	150	82/85
CUS1500M-24	24	20.4-28.8	63	1512	144	96	180	85/88
CUS1500M-36	36	30.6-43.2	42	1512	216	144	250	85/88
CUS1500M-48	48	40.8-52.8	32	1536	288	192	300	85/88

外形图CUS1500M

铭牌

电压调节
CN83, CN84端子
LED

铭牌

AIR FLOW

9个M4的螺纹孔用于客户安装 (螺钉伸入电源的长度不能超过5mm)。

CN83, CN84端子

CN83		CN84	
PIN No.	端子名	PIN No.	端子名
1	+Vm	1	NC
2	+S	2	NC
3	+R	3	+R
4	-R	4	-R
5	+PF	5	+STB
6	-PF	6	+STB
7	COM	7	COM
8	PC	B	PC
9	-Vm	9	-STB
10	-S	10	-STB

==信号用连接器==

零件描述	零件名称	制造商
插针头	S12B-PHDSS	JST

==适用插座, 插针, 工具==

零件描述	零件名称	制造商
插座塑壳	PHDR-12VS	JST
端子针	SPHD-002T-P0.5 (AWG28-24) SPHD-001T-P0.5 (AWG26-22)	JST
手动压接工具	YRS-620 (SPHD-002T-P0.5) YC-610R (SPHD-001T-P0.5)	JST

选项表

后缀	说明
/SF	单个保险丝