

- 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

CUS500M1/EF, CUS600M1/EF, 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		CUS500M1/EF	CUS600M1/EF	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	5.0 / 2.5 (115/230VAC)	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		
功率因数(典型值)	-	0.99/0.94	0.99/0.95	
输出电压范围	-	固定（出厂设置范围 ±2.5%）		-2.5%~+7.5% （请参照产品规格书）
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	-	-20°C - +60°C		-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/s² X, Y, Z方向各一小时		
冲击	-	小于196 m/s²		
安全认证		IEC/ES/CSA/EN 60601-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1		
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	750	790	
尺寸(长x宽x高)	mm	157 x 85 x 42.5 (参考外形图)		

滤波器选型推荐表

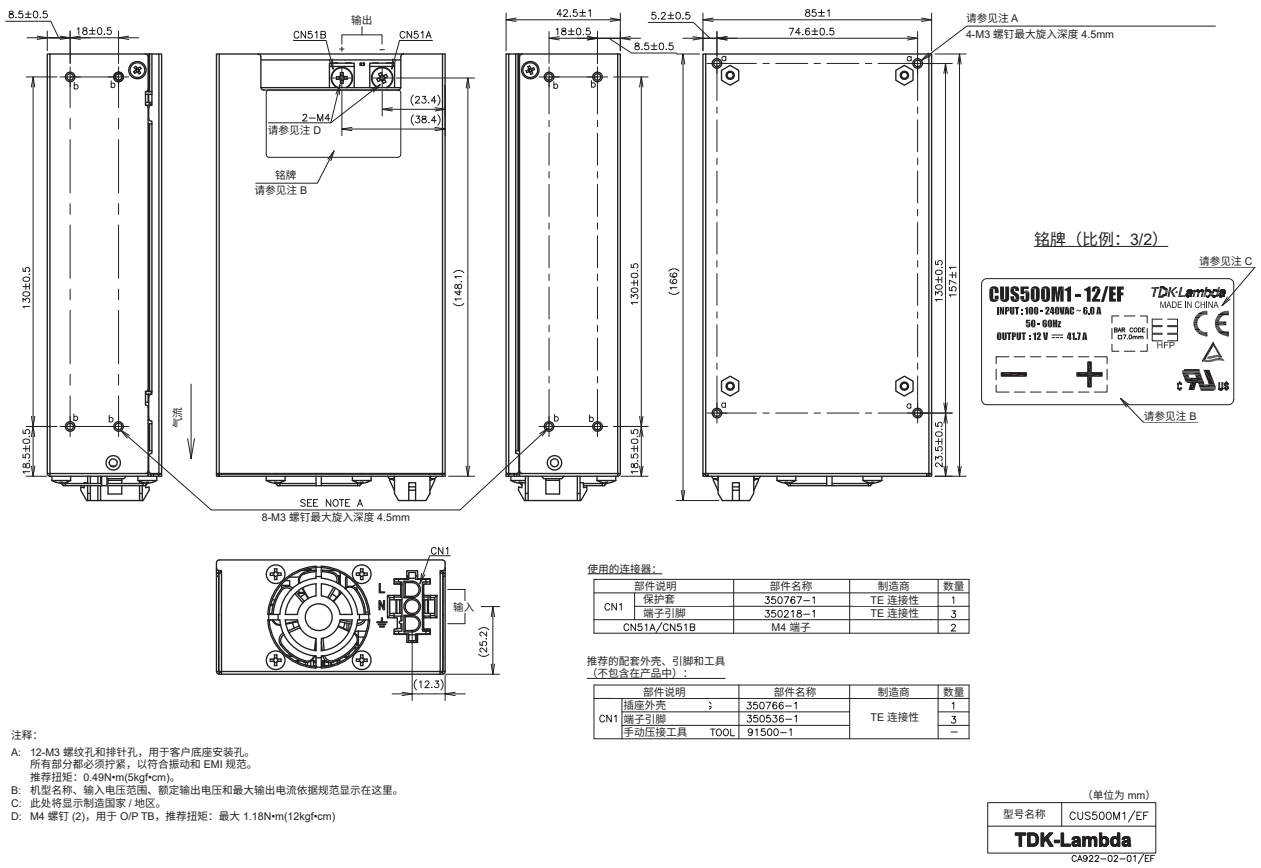
电源系列	配套滤波器		滤波器图片	
	Lambda	Epcos	Lambda	Epcos
CUS500M1/EF	RSHN-2010L	B84776M0010A000		
CUS600M1/EF	RSHN-2010L	B84776M0010A000		
CUS600M/EF	RSHN-2010L	B84776M0010A000		

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)	效率(%)* (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)
CUS500M1-12/EF	12	41.7	500.4	92.3/94.3	240	60	120	>43.8	13.8-16.2
CUS500M1-19/EF	19	26.4	501.6	92.3/94.3	360	90	180	>27.8	21.8-25.7
CUS500M1-24/EF	24	20.9	501.6	92.8/94.8	360	120	240	>22.0	27.6-32.4
CUS500M1-28/EF	28	17.9	501.2	93.0/95.0	360	140	280	>18.8	32.2-37.8
CUS500M1-32/EF	32	15.7	502.4	93.0/95.0	480	160	320	>16.5	36.8-43.2
CUS500M1-36/EF	36	13.9	500.4	93.0/95.0	480	180	360	>14.6	41.4-48.6
CUS500M1-48/EF	48	10.5	504.0	93.0/95.0	480	240	480	>11.1	55.2-64.8
CUS600M1-12/EF	12	50	600	92.3/94.3	240	60	120	>21.5	13.8-16.2
CUS600M1-19/EF	19	31.6	600	92.3/94.3	360	90	180	>33.2	21.8-25.7
CUS600M1-24/EF	24	25	600	92.8/94.8	360	120	240	>26.3	27.6-32.4
CUS600M1-28/EF	28	21.5	602	93/95	360	140	280	>22.6	32.2-37.8
CUS600M1-32/EF	32	18.8	601.6	93/95	480	160	320	>19.7	36.8-43.2
CUS600M1-36/EF	36	16.7	601.2	93/95	480	180	360	>17.5	41.4-48.6
CUS600M1-48/EF	48	12.6	604.8	93/95	480	240	480	>13.2	55.2-64.8
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：*典型值115/230VAC

外形图 CUS500M1/EF, CUS600M1/EF



使用的连接器：

部件说明		部件名称	制造商	数量
CN1	保护套	350767-1	TE 连接性	1
	端子引脚	350218-1	TE 连接性	3
CN51A/CN51B		M4 端子		2

推荐的配套外壳、引脚和工具（不包含在产品中）：

部件说明		部件名称	制造商	数量
CN1	插座外壳	350766-1	TE 连接性	1
	端子引脚	350536-1		3
	手动压接工具 TOOL	91500-1		–

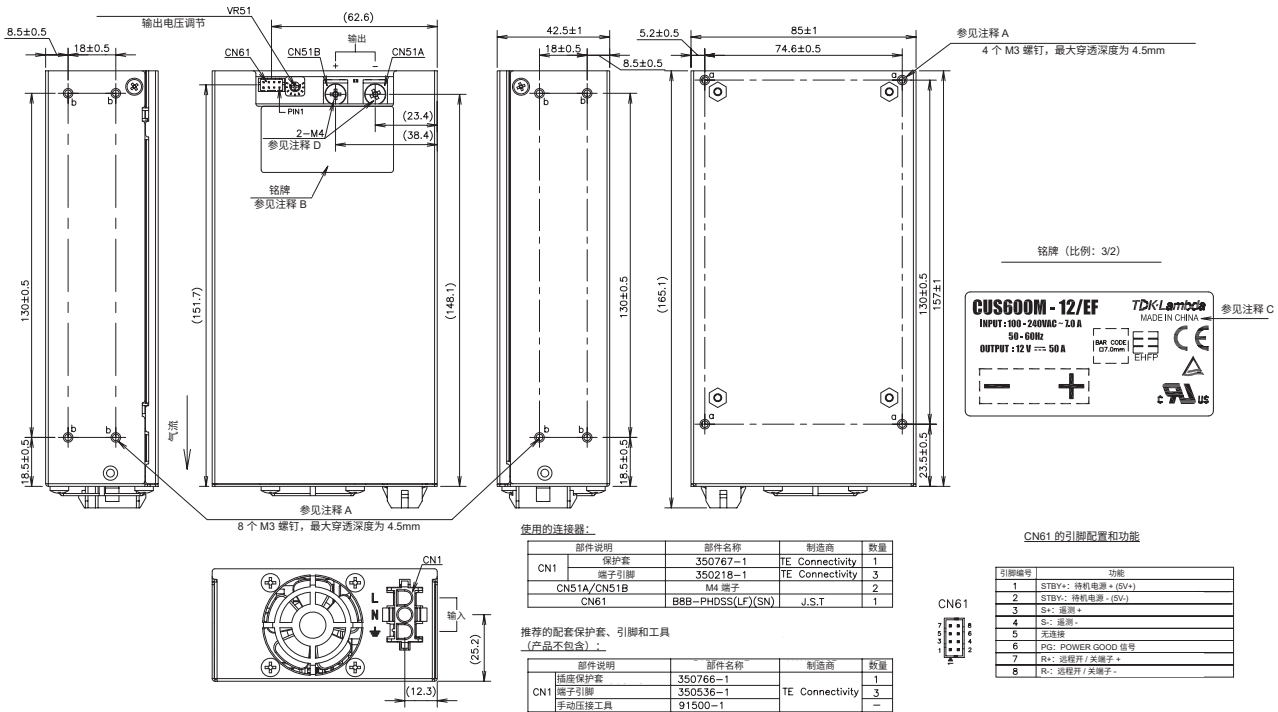
注释：
A: 12-M3 螺纹孔和排针孔，用于客户底座安装孔。
所有部分都必须拧紧，以符合振动和 EMI 规范。
推荐扭矩：0.49N•m(5kgf•cm)。
B: 机型名称、输入电压范围、额定输出电压和最大输出电流依据规范显示在这里。
C: 此处将显示制造国家 / 地区。
D: M4 螺钉 (2)，用于 O/P TB，推荐扭矩：最大 1.18N•m(12kgf•cm)

(单位为 mm)

型号名称	CUS500M1/EF
TDK-Lambda	

CA922-02-01/EF

外形图 CUS600M/EF



使用的连接器：

部件说明		部件名称	制造商	数量
CN1	保护套	350767-1	TE Connectivity	1
	端子引脚	350218-1	TE Connectivity	3
CN51A/CN51B		M4 端子		2
CN61		B8B-PHDSS(LF)(SN)	J.S.T	1

推荐的配套保护套、引脚和工具
（产品不包含）：

部件说明		部件名称	制造商	数量
CN1	插座保护套	350766-1	TE Connectivity	1
	端子引脚	350536-1		3
	手动压接工具	91500-1		–
CN61	插座保护套	PHDR-08VS	J.S.T	1
	端子引脚	SPHD-001T-P0.5		8
	手动压接工具	YC-610R,YC-611R		–

CN61 的引脚配置和功能

CN61

引脚编号	功能
1	STBY+：待机电源 + (5V+)
2	STBY-：待机电源 - (5V-)
3	S+：遥测 +
4	S-：遥测 -
5	无连接
6	PG：POWER GOOD 信号
7	R+：远程开 / 关端子 +
8	R-：远程开 / 关端子 -

注释：
A：12 个 M3 螺纹和排针孔，用于客户的机壳安装孔。
必须按顺序拧紧所有螺钉，以符合振动和 EMI 规范的要求。
推荐扭矩：0.49N·m (5kgf·cm)。
B：此处依据规范显示机型名称、输入电压范围、标称输出电压和最大输出电流。
C：此处显示制造国。
D：M4 螺钉（2 个），用于 O/P TB，推荐扭矩：最大值为 1.18N·m (12kgf·cm)

选项表

后缀	说明
/C	焊接面涂层
/SF	输入单保险丝