

安全使用说明

使用本公司产品前，请注意下示所有的警告和提醒。不正确的使用可能会导致触电，产品损坏或者火灾的危险。

警告

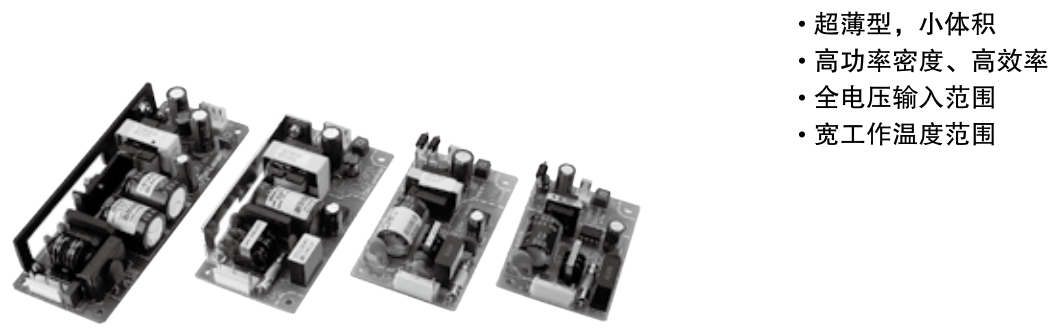
- 请勿改装，拆解或取下产品外壳。否则，可能会引起触电、烫伤或火灾。本公司不承担相应的责任。
- 产品运行时，某些内部元件会产生高压和高温。如果触摸这些内部元件，可能会引起触电或烫伤。
- 产品运行时，手和脸请勿靠近。否则，可能会造成意外伤害。

提醒

- 使用本公司产品前，请仔细阅读并确认产品目录及使用说明书的内容。
- 在进行输入输出接线时，请切断输入电源。
- 输入电压、输出电流、输出功率、环境温度和环境湿度都应符合规定范围，否则产品可能会损坏。
- 为了安全与降低噪音，请把本产品的机壳地与设备地连接在一起。否则，可能会有触电的危险。
- 如果产品内部保险丝开路，请不要自行更换保险丝，因为可能有其它元件损坏。请联系本公司的维修中心。
- 应当定期更换使用寿命有限的元件（例如电解电容器、内部风扇）。请根据使用环境确定合适的检修期。
- 本公司竭尽全力提高产品的质量和可靠性。但是，产品也可能偶尔会出现故障或异常。因此，在需要高可靠性的设备（例如核反应控制、航空航天、生活保障、医疗、交通控制等设备）中使用本公司产品时，应确保产品失效安全的功能。
- 如果将产品用于存在水份、湿气、粉尘、强电磁场、腐蚀性（包括硫化等）气体或者有外来导电物质进入的环境中，可能会导致产品内部元件故障。
- 出口本产品时，应遵循所有适用的出口相关法律和手续。

* 本产品目录的内容是在本公司的标准测量条件下取得。不同的条件下结果可能会不一样。本公司建议客户在实际应用条件下进行评估确认。

* 本产品目录内容如有变更，恕不另行通知。如有需要，订购前请向本公司索取最新的产品规格。



CUS 系列

10–50W单输出电源

FA

测试

半导体

电力

规格明细					
型号		CUS10	CUS15	CUS30	CUS50
项目					
输入电压范围	-	85 ~ 265VAC(47-63Hz) or 120- 370VDC			
浪涌电流（典型值）	(1)	A	15 / 30	15 / 30	17 / 34
温度系数	-	小于 0.02% / °C			
过电流保护	-	打嗝模式，自恢复			
保持时间（典型值）	(2)	-	20ms		
漏电流(最大)	mA	0.3			0.4
串联运行	-	可以			
工作温度	°C	-10 - +70			
工作湿度(无结露)	%RH	30 - 90			
储存温度	°C	-30 - +75			
储存湿度(无结露)	%RH	10 - 95			10 - 95
冷却方式	-	自然冷却			
耐压	-	输入 - FG : 2kVAC (10mA), 输入 - 输出 : 3kVAC (10mA) 输出 - FG : 500VAC (20mA)1分钟			
绝缘阻抗	-	Ta=25°C,70%RH时,大于100MΩ 输出-地: 500VDC			
耐振动	-	不工作时, 10-55Hz (扫描1分钟) 最大19.6m/s² X,Y,Z 方向各1小时			
耐冲击	-	小于196.1m/s²			
安全认证	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1			
传导(CE)	-	EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B			
辐射(RE)	-	EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B			
抗扰性	-	设计符合IEC61000-4-2 (Level 3, 4), IEC61000-4-3 (Level 3), IEC61000-4-4 (Level 4), IEC61000-4-5 (Level 3, 4),IEC61000-4-6 (Level 3), IEC61000-4-8 (Level 4), IEC61000-4-11			
重量（典型值）	g	45	55	105	165
尺寸（长*宽*高）	mm	73.5 x 50 x 22	87.5 x 50 x 22	105 x 50 x 26	132 x 50 x 26

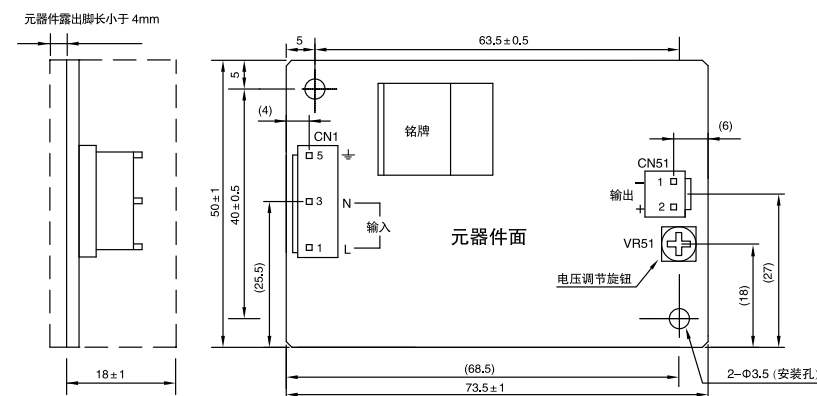
(1):115/230VAC

(2):230VAC

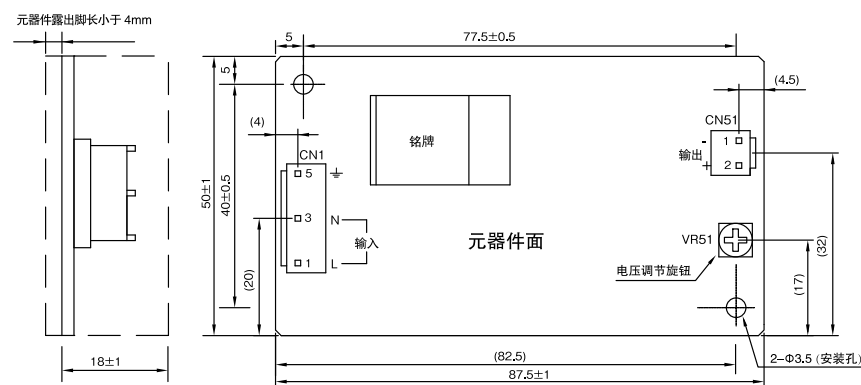
型号选择表

型号	电压(V)	输出电压 调节范围(V)	最大输出 电流(A)	负载 调整率(mV)	输入 调整率(mV)	纹波 噪声(mV)	过压 保护(V)	效率(%)
CUS10-3	3.3	2.97-3.63	2	40	20	200	4.00 - 5.25	70
CUS10-5	5	4.5-5.5	2	40	20	200	5.75 - 7.0	78
CUS10-12	12	10.8-13.2	0.9	96	48	240	13.8 - 16.2	83
CUS10-15	15	13.5-16.5	0.7	120	60	240	17.3-20.3	84
CUS10-24	24	21.6-26.4	0.5	150	96	240	27.6 - 32.4	85
CUS15-3	3.3	2.97-3.63	3	40	20	200	4.00 - 5.25	71
CUS15-5	5	4.5-5.5	3	40	20	200	5.75 - 7.0	78
CUS15-12	12	10.8-13.2	1.3	96	48	240	13.8 - 16.2	83
CUS15-15	15	13.5-16.5	1	120	60	240	17.3-20.3	84
CUS15-24	24	21.6-26.4	0.7	150	96	240	27.6 - 32.4	85
CUS30-3	3.3	2.97-3.63	6	40	20	200	4-5.25	77
CUS30-5	5	4.5-5.5	6	40	20	200	5.75-7	82
CUS30-12	12	10.8-13.2	2.5	96	48	240	13.8-16.2	86
CUS30-15	15	13.5-16.5	2	120	60	240	17.3-20.3	87
CUS30-24	24	21.6-26.4	1.3	150	96	240	27.6-32.4	88
CUS50-3	3.3	2.97-3.63	10	40	20	160	3.79 - 4.95	84
CUS50-5	5	4.5-5.5	10	40	20	160	5.75-7	86
CUS50-12	12	10.8-13.2	4.3	96	48	180	13.8-16.2	86
CUS50-15	15	13.5-16.5	3.5	120	60	180	17.3-20.3	87
CUS50-24	24	21.6-26.4	2.1	150	96	180	27.6-32.4	87
CUS50-48	48	39.5-52.8	1.1	240	192	240	55.2 - 64.8	88

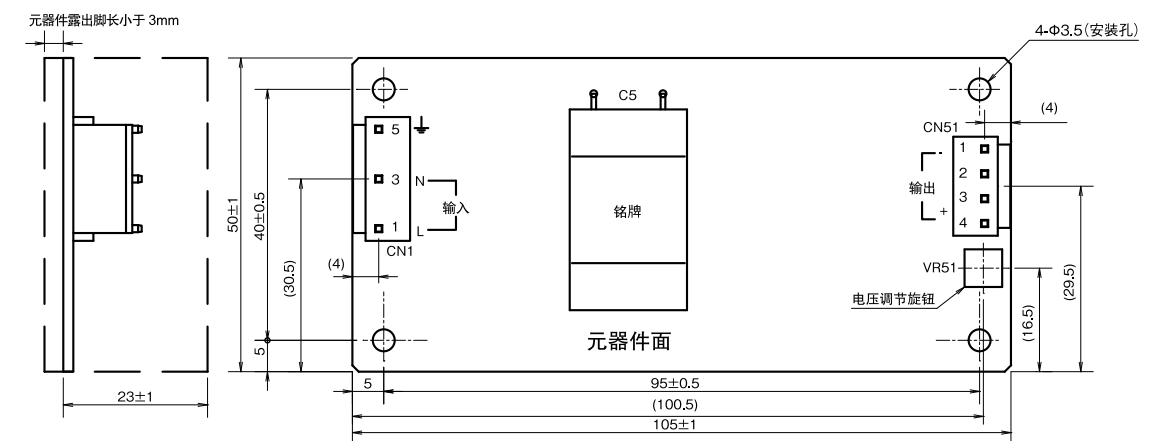
外形图 CUS10



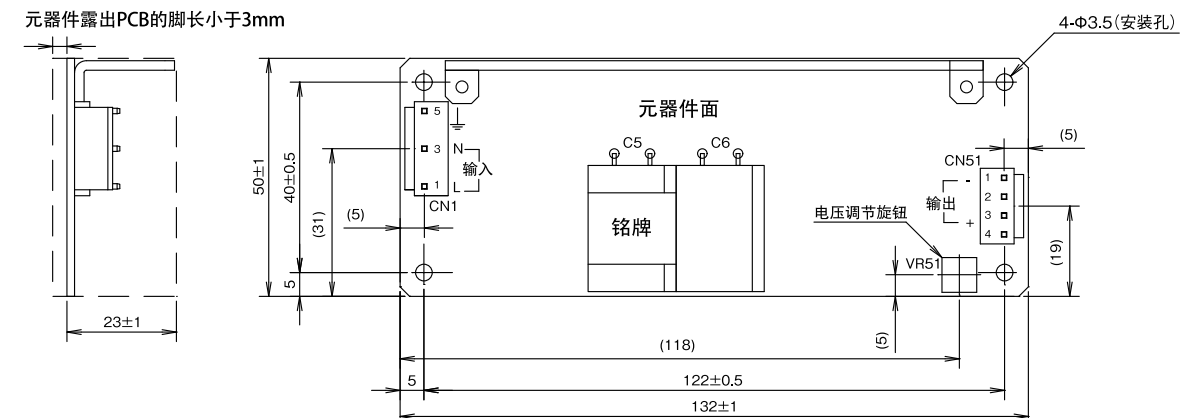
外形图 CUS15



外形图 CUS30



外形图 CUS50



选项表

后缀	说明
/A	带外壳
/L	L型底座



- 紧凑型尺寸
- 效率高达90%
- 宽工作温度范围, -40℃启动
- 保护方式: 短路, 过流, 过压, 过温
- 无风扇设计, 静音
- 3年质保

主要市场领域和应用



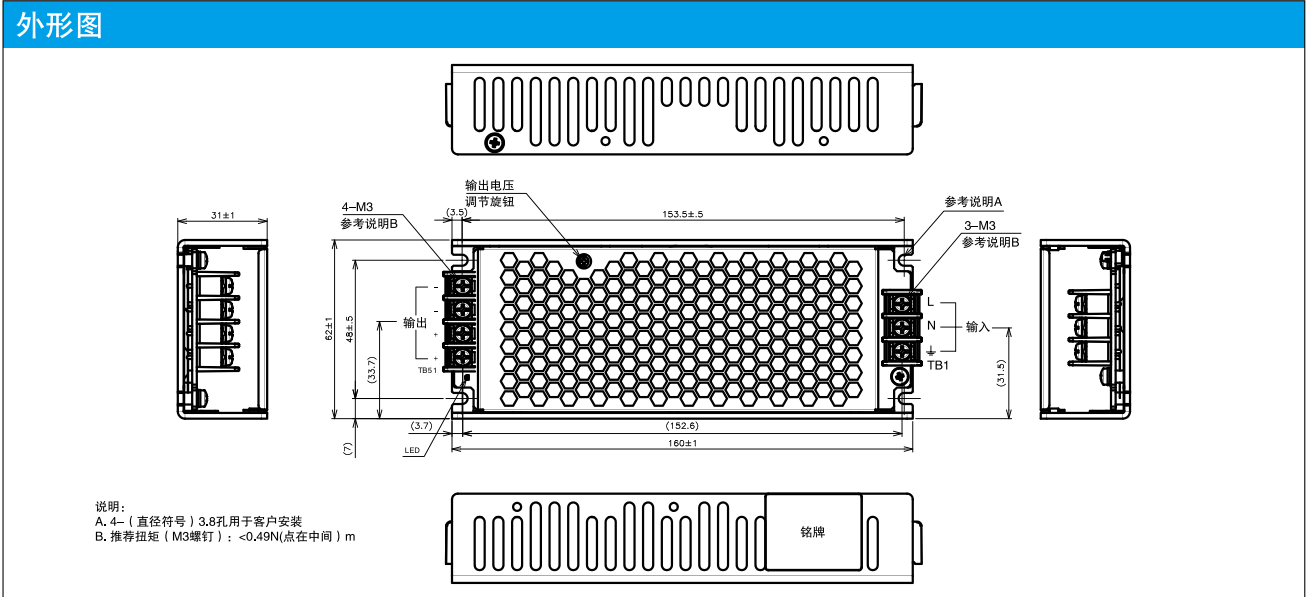
CUS200LD 系列
200W 超薄型单路输出电源

规格明细		
项目	型号	CUS200LD
电输入电压范围	-	85~265VAC (47~63Hz)
浪涌电流 (典型值)	A	20/40时, 冷启动
谐波电流抑制	-	设计符合IEC61000-3-2
功率因素 (传导冷却) (典型值, 115/230VAC)	-	0.98 / 0.95
温度系数	-	小于0.02% / °C
保持时间 (典型值)	ms	20
漏电流	-	265VAC时, 最大0.75mA
过温保护	-	有
并联运行	-	不可以
串联运行	-	可以
工作温度	-	-25℃~+70℃, -40℃冷启动
工作湿度	-	10~95%RH (无结露)
储存温度	-	-40℃~+85℃
储存湿度	-	10~95%RH (无结露)
冷却方式	-	自然冷却或传导冷却
耐压	-	输入-底板: 2kVAC (20mA), 输入-输出: 3kVAC (20mA), 输出-底板: 500VAC (100mA)
绝缘阻抗	-	Ta=25℃,70%RH时, 大于100mΩ, 输出-底板: 500VDC
耐振动	-	不工作时, 10~55Hz (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IEC/EN60950-1 第2版, UL/CSA60950-1 第二版(cTUVus), 设计符合GB4943.1
EMI	-	设计符合EN55011-B, EN55022-B, FCC-Class B
抗扰性	-	设计符合IEC61000-4-2 (级别 2,3), IEC61000-4-3 (级别 3) IEC61000-4-4 (级别 3), IEC61000-4-5 (级别 3,4), IEC61000-4-6 (级别 3), IEC61000-4-8 (级别 4), IEC61000-4-11
重量 (典型值)	g	430
尺寸 (长x宽x高)	mm	160 x 60 x 31 (参考外形图)

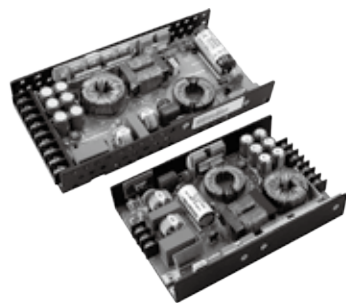
型号选择表									
型号	电压 (V)	最大输出 电流(A) (自然冷却)	最大输出 电流(A) (传导冷却)	峰值电流 (A)	最大输出 功率(W) (自然冷却)	最大输出 功率(W) (传导冷却)	峰值输出 功率(W)	效率(%)* (自然冷却)	效率(%)* (传导冷却)
CUS200LD-3	3.3	24	30	40	79.2	99	132	82/83	82/83
CUS200LD-4	4.2	24	30	40	100.8	126	168	85/87	85/87
CUS200LD-5	5	24	30	40	120	150	200	87/89	87/89
CUS200LD-7R5	7.5	16	20	26.6	120	150	199.5	87/90	88/90
CUS200LD-12	12	10	12.5	16.7	120	150	200.4	86/89	87/89
CUS200LD-15	15	8	10	13.4	120	150	201	86/89	87/89
CUS200LD-18	18	6.7	8.4	11.2	120.6	151.2	201.6	86/89	87/89
CUS200LD-24	24	5	6.3	8.4	120	151.2	201.6	86/89	87/89
CUS200LD-28	28	4.3	5.4	7.2	120.4	151.2	201.6	86/89	87/89
CUS200LD-32	32	3.75	4.7	6.3	120	150.4	201.6	87/90	88/90
CUS200LD-36	36	3.35	4.2	5.6	120.6	151.2	201.6	87/90	88/90
CUS200LD-48	48	2.6	3.2	4.3	124.8	153.6	206.4	87/90	88/90

型号	输入电流 (A)* (自然冷却)	输入电流 (A)* (传导冷却)	输出电压 范围(%)	最大纹波 和噪音 (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)
CUS200LD-3	0.9 / 0.5	1.1 / 0.6	+10 / -10	150	13	26	> 40.40	3.80 -4.78
CUS200LD-4	1.1 / 0.6	1.4 / 0.7	+10 / -10	150	16	33	> 40.40	4.83 -6.09
CUS200LD-5	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	150	20	40	> 40.40	5.75 -7.25
CUS200LD-7R5	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -15	150	30	60	> 26.87	8.63 -10.87
CUS200LD-12	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	200	48	96	> 16.87	13.80 -17.40
CUS200LD-15	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	60	120	> 13.54	17.25 -21.75
CUS200LD-18	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	72	144	> 11.32	20.70 -26.10
CUS200LD-24	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	96	192	> 8.49	27.60 -34.80
CUS200LD-28	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	112	224	> 7.28	32.20 -40.60
CUS200LD-32	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	128	256	> 6.37	36.80 -46.40
CUS200LD-36	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	144	288	> 5.66	41.40 -52.20
CUS200LD-48	1.3 / 0.7	1.6 / 0.8	+10 / -10	240	192	384	> 4.35	55.20 -69.60

注: 备注: *典型值, 115/230 VAC



说明:
A. 4- (直径符号) 3.8孔用于客户安装
B. 推荐扭矩 (M3螺钉): <0.49N(点在中间) m



CUS250 系列

250W超薄型单路输出电源

- 全球通用输入电压范围
- 宽工作温度范围,-40可满载启动
- 5V输出效率高达90%
- 超薄型自然对流冷却250W
- 高可靠性
- 无风扇设计,适合低噪音应用

主要市场领域和应用



规格明细

项目	型号	CUS250LD	CUS250S1
AC输入电压范围	-	85-265VAC(47-63Hz)	
DC瞬间输入电压	-	120-370VDC	
浪涌电流(典型值, 115/230VAC)	A	20 / 40	
温度系数	-	<0.02%/°C	
过电流保护	-	打嗝模式, 自动恢复型	
过电压保护	-	输出关断, 手动复位	
过温保护	-	-	是
保持时间(230VAC典型值)	ms	20	10
工作温度	(1) °C	-25°C~+70°C	
保存温度	°C	-30°C~+75°C	
工作湿度(无结露)	%RH	30-90	
保存湿度(无结露)	%RH	10-90	10-95
冷却	-	自然对流冷却	
耐电压	-	输入-地: 2kVAC(20mA), 输入-输出: 3kVAC(20mA), 输出-地: 500VAC(100mA),1分钟	
绝缘阻抗	-	输出-FG: >100MΩ(500VDC)25°C 70%RH	
耐振动(不工作)	-	10-55Hz(1分钟)19.6m/s²固定, X,Y,Z方向各1小时	
耐冲击	-	196.1m/s²	
安规认证	-	UL60950-1, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, CQC's	
电磁干扰	-	设计符合EN55022-B, CISPR22-B	
电磁抗扰性	-	设计符合 EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11	
重量(典型值)	g	700	
尺寸(宽x高x长)	mm	198x102x30	160x110x33
质量保证期	-	2年	3年

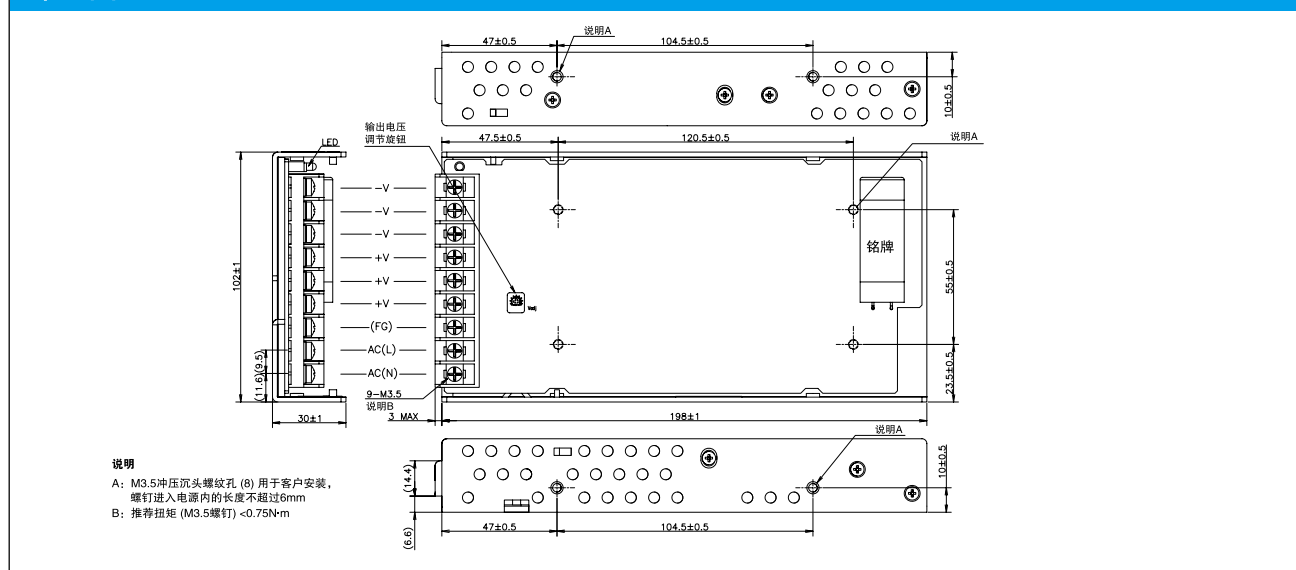
注:

(1) 请参考输出降额曲线。

型号选择表

型号	电压 (V)	输出电压调节范围 (V)	最大电流 (A)	负载调整率 功率(mV)	输入调整率 (mV)	纹波噪音 (mV)	过电压保护(V)	效率 (%典型值) (115/230VAC)
CUS250LD-3	3.3	2.97-3.63	50	40	20	120	4.00-5.25	86 / 88
CUS250LD-4	4.2	3.78-4.62	50	40	20	120	5.00-6.50	87 / 89
CUS250LD-5	5	4.5-5.5	50	40	20	120	5.75-7.50	88 / 90
CUS250LD-12	12	10.8-13.2	21	96	48	120	13.8-16.2	88 / 90
CUS250LD-24	24	21.6-26.4	10.5	192	96	150	27.6-32.4	88 / 90
CUS250S1-4R6/K	4.6	4.2-5.0	50	40	20	120	5.75-7.50	88 / 90
CUS250S1-5/K	5	4.6-5.0	50	40	20	120	5.75-7.50	87 / 90

外形图 CUS250LD



外形图 CUS250S1

