

符合电力行业电磁兼容要求
- 兼容AC和DC两种输入方式，超宽DC输入范围
- 小型化，高度不超过30mm
- 宽工作温度范围
- 高可靠性
- 3年质保
- -40°C启动

主要市场领域和应用



CUS-E系列

15-90W单输出电力行业适用电源

规格明细

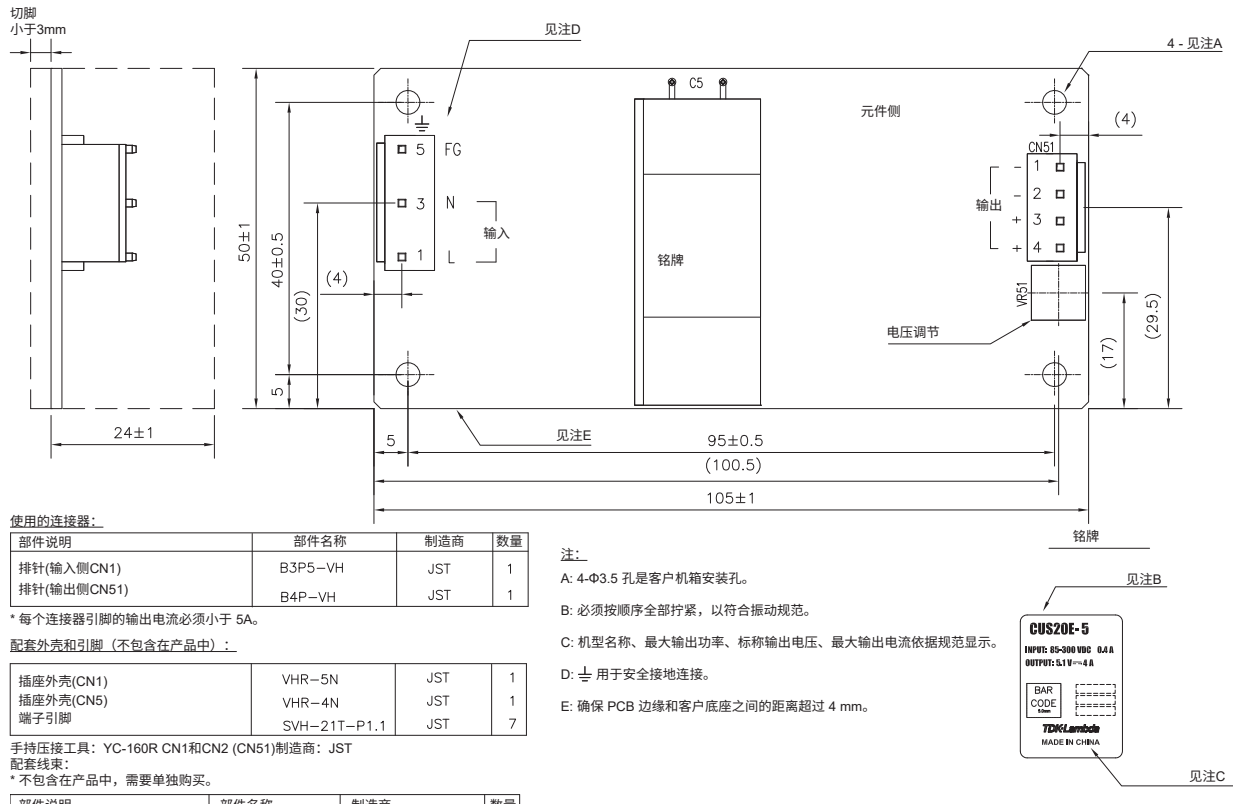
项目 \ 型号			CUS20E	CUS15E	CUS30E	CUS50E	CUS75EB	CUS90E
输入电压范围		-	85-300VDC	85-265VAC (47-440Hz) 或88-370VDC	85-265VAC (47-440Hz) 或88-370VDC			85~265VAC (47-63Hz) 或85-300VDC
浪涌电流(典型值)	(1)	A	5/10	15/30	15/30	17/34	20/40	13/26
温度系数		-	小于0.02%/°C					
过电流保护		-	打嗝模式, 自恢复					
保持时间(典型值)	(2)	ms	400ms@60%负载	70	80	72	40	190
串联运行		-	可以					
工作温度		°C	-25-+70	-20-+70	-20-+70	-10-+70	-20-+70	-40-+80
工作湿度(无结露)		%RH	5-95	10-90	10-90			
储存温度		°C	-40-+85					
储存湿度(无结露)		%RH	5-95	10-90	10-90			
冷却方式		-	自然冷却					
耐压		-	详见注(3)	输入-FG: 2kVAC (5mA), 输入-输出: 3kVAC (10mA) 输出-FG: 500VAC (20mA) 1分钟				输入-输出: 3kVAC (20mA)
绝缘阻抗		-	Ta=25°C, 70%RH时, 大于100MΩ 输出-地: 500VDC					
耐振动		-	详见注(4)	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		-	详见注(5)	小于196.1m/s²				
安全认证		-	详见注(6)	设计符合UL60950-1				
传导(CE)		-	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B					
辐射(RE)		-	设计符合GB/T 14598.16-2002	EN55011/ EN55032-B,FCC-B, VCCI-B		EN55011/ EN55032-A, FCC-A, VCCI-A	EN55011/ EN55032-B,FCC-B, VCCI-B	
抗扰性		-	详见注(7)	设计符合IEC61000-4-2 (级别4), IEC61000-4-3 (级别3), IEC61000-4-4 (级别4), 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	100	55	130	165	165	370
尺寸(长*宽*高)		mm	105x50x28	87.5x50x22	105x50x30	132x50x26	101.6x50.8x25.4	195x80x28

(1)：115/230VAC
(2)：220VDC
(3)：输入-FG：2kVAC(5mA)，输入-输出：3kVAC(10mA)，输出-FG：500VAC(10mA) 1分钟
(4)：GB/T 11287-2000等级2 (19.6m/S² (2G)x120%，(10-150Hz)，循环频扫20次，X,Y,Z方向各8分钟，20x8x3=480分钟
(5)：GB/T 14537-93等级2 (294m/S² (30G)x120%，11ms，3次)
(6)：设计符合GB/T 14598.27-2008
(7)：设计符合GB/T 14598.9（等级3），-10（等级4），-11, -13, -14（等级4）；GB/T 17626.5（等级4），-6（等级3），-8（等级4），-9（等级4），-10（等级4）

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)	负载调整率 (mV)	输入调整率 (mV)	纹波噪声 (mV)	过压保护 (V)	效率 (%) (2)
CUS15E-5	5	4.75-5.25	3	40	20	120	5.75-7.0	80
CUS15E-12	12	11.4-12.6	1.3	96	48	150	13.8-16.2	83
CUS15E-24	24	22.8-25.2	0.7	150	96	150	27.6-32.4	85
CUS20E-5	5.1	固定	4.0	40	20	50	5.75-6.50	83
CUS30E-5	5	4.5-5.5	6	40	20	120	5.75-7	83
CUS30E-12	12	10.8-13.2	2.5	96	48	150	13.8-16.2	87
CUS30E-24	24	21.6-26.4	1.3	150	96	150	27.6-32.4	89
CUS50E-5	5	4.5-5.5	10	40	20	120	5.75-7	86
CUS50E-12	12	10.8-13.2	4.3	96	48	150	13.8-16.2	86
CUS50E-24	24	21.6-26.4	2.1	150	96	150	27.6-32.4	87
CUS75EB-12	12	10.8-13.2	6.3	96	48	120	13.8-17.4	90
CUS75EB-15	15	13.5-16.5	5.1	120	60	150	17.25-21.75	90
CUS75EB-24	24	21.6-26.4	3.2	192	96	150	27.6-34.8	90
CUS75EB-48	48	43.2-52.8	1.6	384	192	200	55.2-69.6	91
CUS90E-5	5	4.5-5.5	16	100	50	100	5.75-7.00	84
CUS90E-12	12	10.8-13.2	7.5	200	100	120	13.8-16.2	87
CUS90E-24	24	21.6-26.4	3.75	400	200	240	27.6-32.4	88

外形图CUS20E



使用的连接器：

部件说明	部件名称	制造商	数量
排针(输入侧CN1)	B3P5-VH	JST	1
排针(输出侧CN51)	B4P-VH	JST	1

* 每个连接器引脚的输出电流必须小于 5A。

配套外壳和引脚（不包含在产品中）：

插座外壳(CN1)	VHR-5N	JST	1
插座外壳(CN5)	VHR-4N	JST	1
端子引脚	SVH-21T-P1.1	JST	7

手持压接工具：YC-160R CN1和CN2 (CN51)制造商：JST
配套线束：
* 不包含在产品中，需要单独购买。

部件说明	部件名称	制造商	数量
输入线束	CA100-33-16	XIAMEN MACRO-S	1
输出线束	CA100-33-90A	XIAMEN MACRO-S	1

注：

A: 4-Φ3.5 孔是客户机箱安装孔。

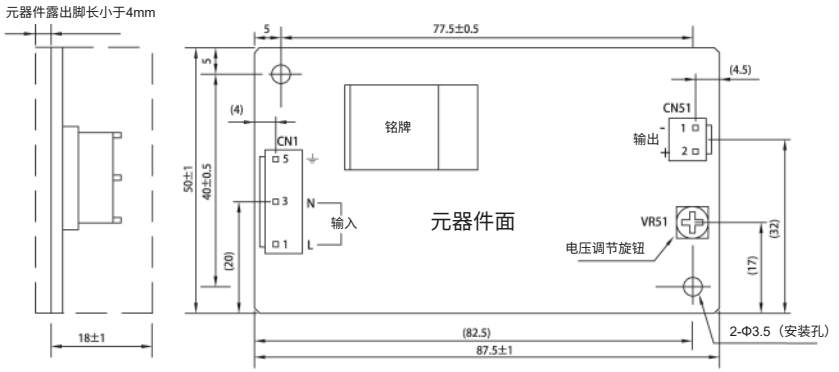
B: 必须按顺序全部拧紧，以符合振动规范。

C: 机型名称、最大输出功率、标称输出电压、最大输出电流依据规范显示。

D: ⏚ 用于安全接地连接。

E: 确保 PCB 边缘和客户底座之间的距离超过 4 mm。

外形图CUS15E



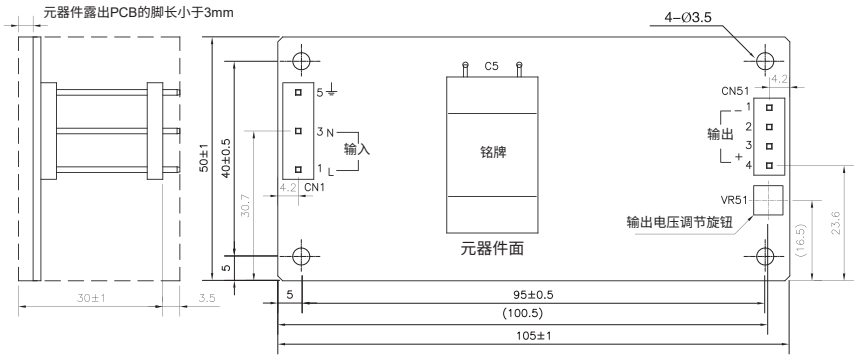
内部端子

元器件描述	元器件名	制作商	数量
输入端子(CN1)	B3P5-VH	J.S.T.	1
输出端子(CN51)	B2P-VH	J.S.T.	1

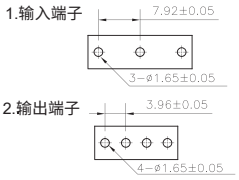
推荐匹配端子

元器件描述	元器件名	制作商	数量
外部匹配端子(CN1)	VHR-5N	J.S.T.	1
外部匹配端子(CN51)	VHR-2N	J.S.T.	1
PIN针	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	5
压接工具	YC-160R	J.S.T.	-

外形图CUS30E



PCB板开孔图



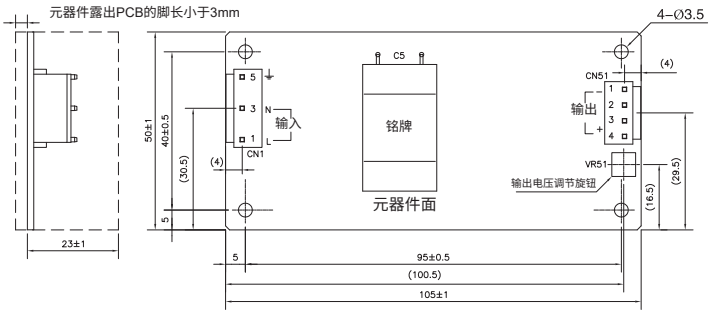
【CUS30E/J】

内部端子

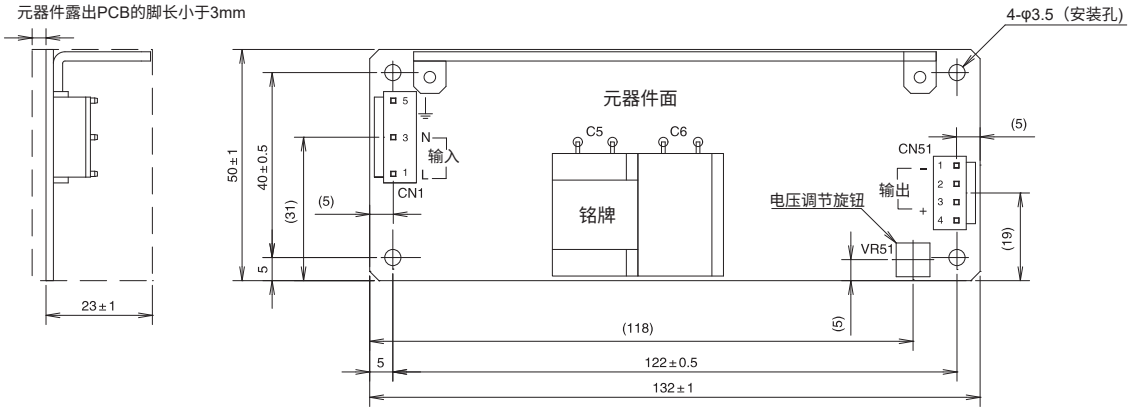
元器件描述	元器件名	制作商	数量
输入端子(CN1)	B3P5-VH	J.S.T.	1
输出端子(CN51)	B4P-VH	J.S.T.	1

推荐匹配端子

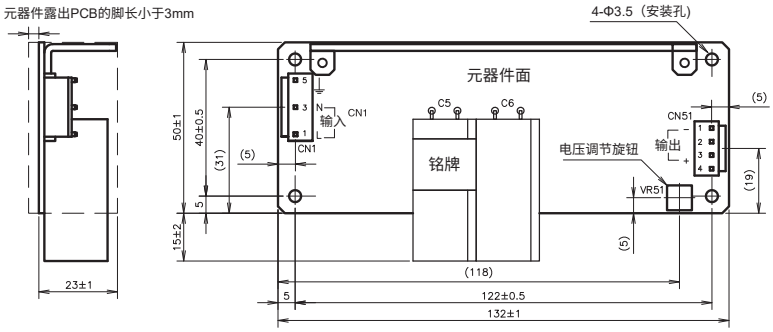
元器件描述	元器件名	制作商	数量
外部匹配端子(CN1)	VHR-5N	J.S.T.	1
外部匹配端子(CN51)	VHR-4N	J.S.T.	1
PIN针	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	7



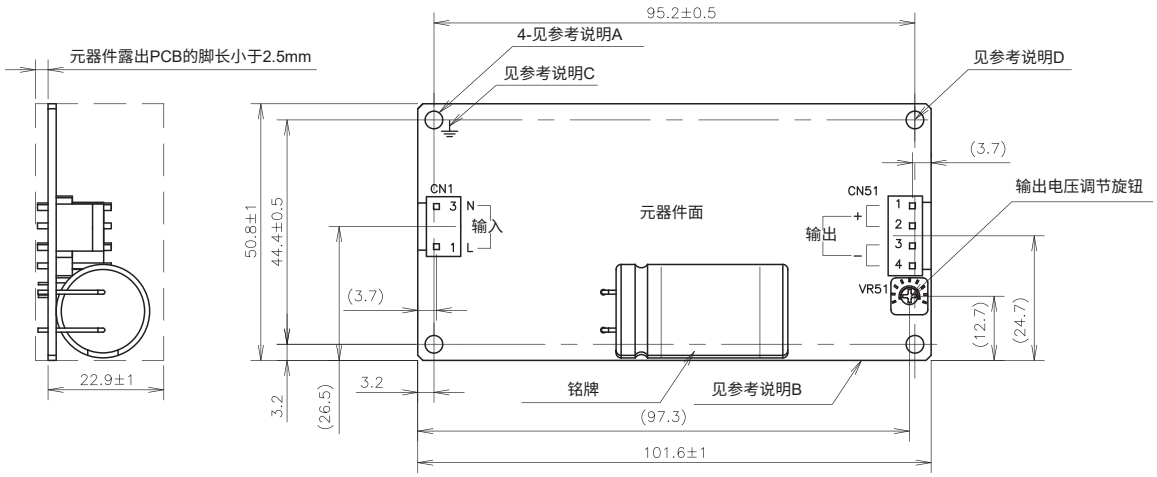
外形图CUS50E



【CUS50E/S1】



外形图CUS75EB



推荐匹配端子

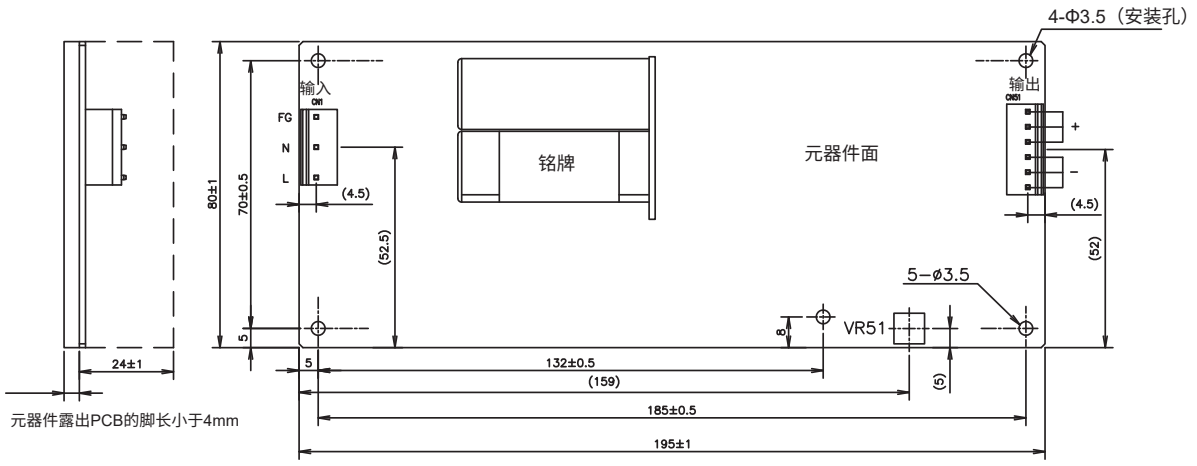
元器件描述	元器件名	制作商	数量
外部匹配端子(CN1)	VAR-2/VHR-3N	J.S.T	1
外部匹配端子(CN51)	VHR-4N	J.S.T	1
PIN针	SVH-41T-P1.1	J.S.T	6
	BVH-41T-P1.1		
压接工具	YC-930R	J.S.T	-
	YC-931R		

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: ⏚用于安全接地连接
D: 此安装孔必须接地

内部端子

元器件描述	元器件名	制作商	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CUS90E



内部端子

元器件描述	元器件名	制作商	数量
输入端子(CN1)	1-1123724-3	TE	1
输出端子(CN51)	1-1123723-6	TE	1

推荐匹配端子

元器件描述	元器件名	制作商	数量
外部匹配端子(CN1)	1-1123722-5	TE	1
外部匹配端子(CN51)	1-1123722-6	TE	1
PIN针(CN1, CN51)	1123721-1	TE	9

选项表

后缀	说明
/A	带外壳
/J	JST连接器(仅限CUS30E)
/L	L型底座
/S1	长保持时间