

CS系列 单输出 35W-600W



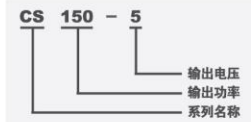
2年
质保服务

TDK-Lambda

产品特点

- 220VAC输入的高可靠性，高性价比开关电源。
- 宽工作温度范围，-20°C~+70°C可工作运行，-30°C时保证满载启动。
- 能承受300VAC输入电压不损坏。
- 保护功能：过电压保护、过电流保护、过温保护。（仅限300W）
- 符合(EMI)FCC-Class B,EN55011/EN55022-B
- 符合(EMC)EN1000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11

型号名称表示方法



用途



符合RoHS指令

根据EU Directive 2002/95/EC, 声明未使用铅、镉、水银、六价铬以及特定溴化阻燃剂PBB、PBDE(除了规定可免除的用途以外)。

产品机型一览表

输出电压	CS35		CS50		CS100	
	输出电流	产品机型	输出电流	产品机型	输出电流	产品机型
5V	7A	CS35-5	10A	CS50-5	20A	CS100-5
12V	3A	CS35-12	4.2A	CS50-12	8.5A	CS100-12
24V	1.5A	CS35-24	2.2A	CS50-24	4.5A	CS100-24

输出电压	CS150		CS300		CS600	
	输出电流 (峰值)	产品机型	输出电流 (峰值)	产品机型	输出电流	产品机型
5V	26A(30A)	CS150-5	55A(60A)	CS300-5	100A(110A)	CS600-5
12V	12.5A	CS150-12	26A	CS300-12	50A	CS600-12
24V	6.5A	CS150-24	13A	CS300-24	25A	CS600-24

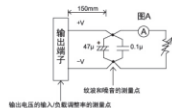
TDK-Lambda

CS35规格明细

规格项目	型号	CS35-5	CS35-12	CS35-24
1.额定输出电压	V	5	12	24
2.最大输出电流	A	7	3	1.5
3.最大输出功率	W	35	36	36
4.效率 (典型值) (15VAC @ 1)	%	78	83	85
(230VAC @ 1)	%	80	85	87
5.输入电压范围 (* 3.11)	-	85-265VAC (47-63Hz) 或者120-370VDC		
6.输入电流 (典型值) (*1)	A	0.7 / 0.4		
7.浪涌电流 (典型值) (*4)	-	45A @ 230VAC, Ta=25°C, 冷启动		
8.无负载功耗 (230VAC) (*2)	W	< 0.3		
9.输出电压可调范围	V	4.5-6.0	9.6-13.2	20-28.8
10.纹波噪音 (* 1, 5)	mV	80	120	150
11.输入调整率 (*5.6)	mV	20	48	96
12.负载调整率 (*5.7)	mV	40	96	192
13.温度系数	-	小于 0.02%/°C		
14.过电流保护 (*6)	A	7.4	3.2	1.6
15.过电压保护 (*7)	V	6.25-7.5	13.8-16.8	30.0-34.8
16.保持时间 (典型值) (230VAC) (*1)	-	20ms		
17.纹波电流 (*10)	-	0.5mA(典型值) @ 230VAC, 0.75mA 最大 @ 265VAC, 60Hz		
18.非负载运行	-	可以		
19.工作温度 (*11)	-	-20 ~ +70°C (参考输出降额曲线)		
20.工作湿度	-	20 ~ 90%RH (无结露)		
21.储存温度	-	-30 ~ +85°C		
22.保存湿度	-	10 ~ 90%RH (无结露)		
23.冷却方式	-	自然风冷		
24.前电压	-	输入 - 输出: 3.0VAC (20mA), 输入 - FG: 2.0VAC (20mA) 输出 - FG: 500VAC (50mA) 1秒钟		
25.绝缘阻抗	-	输入 - 输出, 输入 - FG, 和输出 - FG: 多余100MΩ (500VDC @ Ta=25°C and 70%RH)		
26.耐振动	-	不工作时, 10 ~ 55Hz (扫描1分钟) 19.6m/s ² 固定, X, Y, Z 轴各1小时		
27.安全认证	-	设计符合 UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, GB4943		
28.电磁干扰 (*1)	-	设计符合 FCC-Class B, EN55011/EN55022-B		
29.电磁抗扰性 (*1)	-	设计符合 EN61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11		
30.重量 (典型值)	g	300g		
31.尺寸 (宽x高x长)	mm	36 x 97 x 80 (参考外形图)		

* 请务必在使用电源时仔细阅读使用手册。

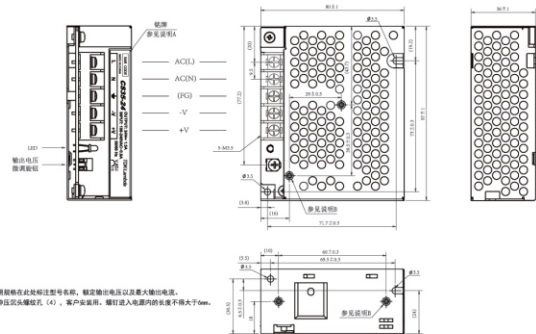
- (*)1 最大输出功率, 额定输入电压 (15VAC/230VAC, Ta=25°C)
- (*)2 输入230VAC, 输出空载, Ta=25°C
- (*)3 若要求符合各种国际安全认证 (EN, CCC), 需要在铭牌上标注为100-240VAC, 50/60Hz。
- 可在最高200VAC输入下正常运行, 在280°300VAC情况下输出不会损坏, 但不能保证其正常运行, 避免超过300VAC使用, 以免损坏电源。
- (*)4 由于内部电容放电而产生的浪涌电流 (3ms@1°C) 除外。
- (*)5 请参考关于输入调整率, 负载调整率, 纹波和噪音电压的测量。
- (*)6 请参考关于输入调整率, 负载调整率, 纹波和噪音电压的测量。
- 纹波和噪音的测量是在示波器20MHz带宽时, 使用50cm长的双绞线, 在负载端连接一个1μF和一个0.1μF的电容。
- 输入-电压调整率测量是在空载条件下进行。
- (*)7 400V-260V, 恒定负载。
- (*)8 无负载-浪涌 (最大浪涌), 恒定输入电压。
- (*)9 短路模式, 自动恢复型, 避免欠标的超负载工作或短路。
- (*)10 OVP电路会关闭输出, 手动复位型 (重新启动)。
- (*)11 按照 IEC 60068 的方式进行测试。
- (*)12 请参考输出降额对环境温度的曲线图。
- 负载 (N) 是相对于最大输出功率和电源的比率。
- 浪涌是指降额曲线所规定的相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 90%负载时, 可在-30°C启动, 但是此条件下不一定能满足所有的规格。



-因产品规格和批号不同, 所有规格可能未能在所有规格。

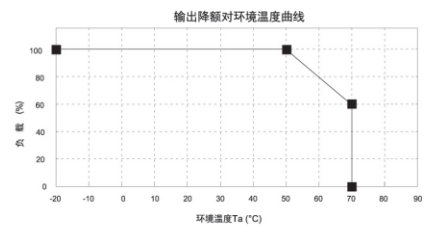
TDK-Lambda

CS35 外形图



- 说明
- A: 按照规格在此标注型号名称, 额定输出电压以及最大输出电流。
- B: 焊接点无焊锡填充 (A), 客户安装用, 螺钉插入电源内的长度不得大于6mm。

CS35 输出降额



安装 A

安装 B



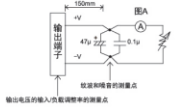
-因产品规格和批号不同, 所有规格可能未能在所有规格。

CS50规格明细

规格项目	型号	CS50-5	CS50-12	CS50-24
1. 额定输出电压	V	5	12	24
2. 最大输出电压	A	10	4.2	2.2
3. 最大输出功率	W	50	50.4	50.8
4. 效率 (典型值) (15VAC @ 1)	%	78	83	85
(230VAC @ 1)	%	80	85	87
5. 输入电压范围 (* 3.1)	-	85-265VAC (47-63Hz) 或者120-370VDC		
6. 输入电流 (典型值) (*1)	A	1.2 / 0.6		
7. 浪涌电流 (典型值) (*4)	-	45A @ 230VAC, Ta=25°C, 冷启动		
8. 无负载功耗 (230VAC) (*2)	W	< 0.5		
9. 输出电压可调范围	V	4.5-6.0	9.6-13.2	20-28.8
10. 纹波噪音 (* 1.5)	mV	80	100	150
11. 输入调整率 (*5, 6)	mV	20	48	96
12. 负载调整率 (*5, 7)	mV	40	96	192
13. 温度系数	-	小于 0.02%/°C		
14. 过电流保护 (*8)	A	10.5-	4.4-	2.3-
15. 过电压保护 (*9)	V	6.25-7.5	13.8-16.8	30.0-34.8
16. 保持时间 (典型值) (230VAC) (*1)	-	20ms		
17. 漏电流 (*10)	-	0.5mA (典型值) @ 230VAC, 0.75mA 最大 @ 265VAC, 60Hz		
18. 串联运行	-	可以		
19. 工作温度 (*10)	-	-20 ~ +70°C (参考输出降额曲线)		
20. 工作湿度	-	20 ~ 90% RH (无结露)		
21. 保存温度	-	-30 ~ +85°C		
22. 冷却方式	-	10 ~ 95% RH (无结露)		
23. 耐电压	-	输入-输出: 3.0kVAC (20mA), 输入-FG: 2.0kVAC (20mA) 输出-FG: 500VDC (100mA) 1分钟		
24. 绝缘阻抗	-	Ta=25°C, 70%RH时, 大于100MΩ, 输出-FG: 500VDC		
25. 耐浪涌	-	不工作时, 10-55Hz (扫描1分钟) 19.6mJ 固定, X, Y, Z 轴各1小时		
26. 安全认证	-	设计符合 UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
27. 电磁干扰 (*1)	-	设计符合 FCC-Class B, EN55011/EN55022-B		
28. 电磁抗扰性 (*1)	-	设计符合 EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
29. 重量 (典型值)	g	350g		
31. 尺寸 (宽x高x长)	mm	36 x 97 x 99 (参考外形图)		

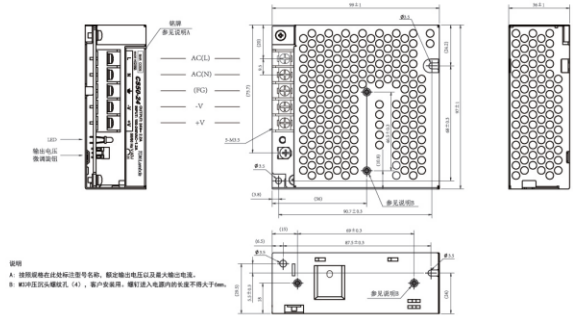
*请务必在使用电源时仔细阅读使用手册。

- (*1) 最大输出功率, 额定输入电压 (15VAC 230VAC, Ta=25°C)
- (*2) 输入230VAC, 输出空载, Ta=25°C
- (*3) 要求符合安全认证 (UL/CSA/EN), 需要在铭牌上标注为100-240VAC/50/60Hz。可在最高200mA输入下正常运行, 在280-300VAC输入下电源不会损坏, 但不能保证其正常运行, 以避免损坏电源。
- (*4) 由于内置浪涌抑制器产生的浪涌电流 (0.2ms以下) 除外。
- (*5) 请参考关于输入调整率, 负载调整率, 纹波和噪音电压的测量。
- (*6) 纹波和噪音的测量是在示波器20mA带宽时, 使用150mm长的双绞线, 在负载端连接一个0.1μF和一个47μF的电容器。
- (*7) 纹波和噪音的测量是在输出端M3处进行。
- (*8) AC176-265V, 恒定负载。
- (*9) 无负载-满负载 (最大功率), 恒定输入电压。
- (*10) 打嗝模式, 自动恢复型, 避免30%的轻负载工作或短路。
- (*11) OVP电路会关闭输出, 手动复位 (重启电源)。
- (*12) 纹波和噪音的测量方式请参考。
- (*13) 请参考输出降额对环境温度的曲线图。
- 负载 (%) 是相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 请不要超过降额曲线所规定的相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 100%负载时, 可在-30°C使用, 但在此条件下不一定能满足所有的规格。



- 因产品差异和其他原因, 所有规格可能未能在所有条件下实现。

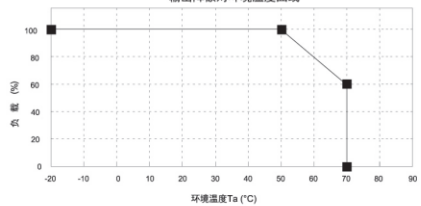
CS50 外形图



说明
A: 按照铭牌上的标注进行接线, 额定输出电压以及最大输出电流。
B: 额定输入电压范围 (A), 客户安装前, 额定输入电压的输入电压不得大于5mm。

CS50 输出降额

输出降额对环境温度曲线



安装 A

安装 B



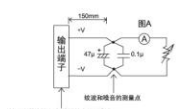
- 因产品差异和其他原因, 所有规格可能未能在所有条件下实现。

CS100 规格明细

规格项目	型号	CS100-5	CS100-12	CS100-24
1. 额定输出电压	V	5	12	24
2. 最大输出电压	A	20	8.5	4.5
3. 最大输出功率	W	100	102	108
4. 效率 (典型值) (230VAC) (*1)	%	82	84	87
5. 输入电压范围 (*2)	-	176-265VAC (47-63Hz) 或 240-370VDC		
6. 输入电流 (典型值) (230VAC) (*1)	A	1.2		
7. 浪涌电流 (典型值) (230VAC) (*3)	-	45A @ 230VAC, Ta = 25°C, 冷启动		
8. 输出电压可调范围	V	4.5-6.0	10.2-13.2	20.0-28.8
9. 纹波噪音 (230VAC) (*1.4)	mV	100	100	150
10. 输入调整率 (*4.5)	mV	20	48	96
11. 负载调整率 (*4.6)	mV	40	96	120
12. 温度系数 (*7)	A	21-	8.9-	4.7-
14. 过电压保护 (*8)	V	6.25-7.5	13.8-16.8	30.0-34.8
15. 保持时间 (典型值) (230VAC) (*1)	-	20ms		
16. 漏电流 (*9)	-	0.5mA (典型值) @ 230VAC, 0.75mA 最大 @ 265VAC, 60Hz		
17. 串联运行	-	可以		
18. 工作温度 (*10)	-	-20 ~ +70°C (参考输出降额曲线)		
19. 工作湿度	-	30 ~ 90% RH (无结露)		
20. 保存温度	-	-30 ~ +85°C		
21. 保存湿度	-	10 ~ 95% RH (无结露)		
22. 冷却方式	-	自然风冷		
23. 耐电压	-	输入-输出: 3.0kVAC (20mA), 输入-FG: 2.0kVAC (20mA) 输出-FG: 500VAC (100mA), 1分钟		
24. 绝缘阻抗	-	Ta=25°C, 70%RH时, 大于100MΩ, 输出-FG: 500VDC		
25. 耐浪涌	-	不工作时, 10-55Hz (扫描1分钟) 19.6mJ 固定, X, Y, Z 轴各1小时		
26. 安全认证	-	设计符合 UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
27. 电磁干扰 (*1)	-	设计符合 FCC-Class B, EN55011/EN55022-B		
28. 电磁抗扰性 (*1)	-	设计符合 EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
29. 重量 (典型值)	g	500g		
30. 尺寸	mm	97 x 40 x 159 (参考外形图)		

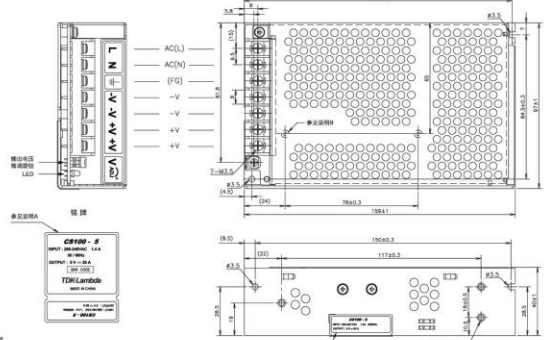
*请务必在使用电源时仔细阅读使用手册。

- (*1) 最大输出功率, 额定输入电压, Ta=25°C
- (*2) 要求符合安全认证 (UL/CSA/EN), 需要在铭牌上标注为200-240VAC, 50/60Hz。
- (*3) 可在最高200mA输入下正常运行, 在280-300VAC输入下电源不会损坏, 但不能保证其正常运行, 以避免损坏电源。
- (*4) 由于内置浪涌抑制器产生的浪涌电流 (0.2ms以下) 除外。
- (*5) 请参考关于输入调整率, 负载调整率, 纹波和噪音电压的测量。
- (*6) 纹波和噪音的测量是在示波器20mA带宽时, 使用150mm长的双绞线, 在负载端连接一个0.1μF和一个47μF的电容器。
- (*7) 纹波和噪音的测量是在输出端M3处进行。
- (*8) AC176-265V, 恒定负载。
- (*9) 无负载-满负载 (最大功率), 恒定输入电压。
- (*10) 打嗝模式, 自动恢复型, 避免30%的轻负载工作或短路。
- (*11) OVP电路会关闭输出, 手动复位 (重启电源)。
- (*12) 纹波和噪音的测量方式请参考。
- (*13) 请参考输出降额对环境温度的曲线图。
- 负载 (%) 是相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 请不要超过降额曲线所规定的相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 100%负载时, 可在-30°C使用, 但在此条件下不一定能满足所有的规格。



- 因产品差异和其他原因, 所有规格可能未能在所有条件下实现。

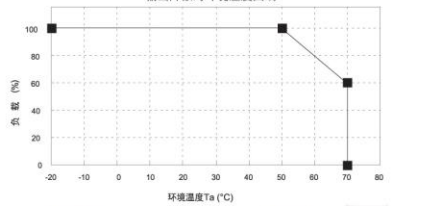
CS100 外形图



说明
A: 按照铭牌上的标注进行接线, 额定输出电压以及最大输出电流。
B: 额定输入电压范围 (A), 客户安装前, 额定输入电压的输入电压不得大于5mm。

CS100 输出降额

输出降额对环境温度曲线



安装 A

安装 B



- 因产品差异和其他原因, 所有规格可能未能在所有条件下实现。

CS150 规格明细

规格项目	型号	CS150-5	CS150-12	CS150-24
1 额定输出电压	V	5	12	24
2 最大输出电流 (峰值输出电流) (*)1	A	26(30)	12.5	6.5
3 最大输出功率 (峰值输出功率) (*)1	W	130(150)	150	156
4 效率 (典型值) (230VAC) (*)3	%	82	86	88
5 输入电压范围	(*)2	176 - 265VAC(47-63Hz)或240 - 370VDC		
6 输入电流 (典型值) (230VAC) (*)3	A	2.0		
7 浪涌电流 (典型值) (230VAC) (*)4		45A@230VAC, Ta = 25°C, 冷启动		
8 输出电压可调范围	V	4.5 - 6.0	9.6 - 13.2	20.0 - 28.8
9 纹波噪音 (230VAC) (*)5	mV	100	100	150
10 输入调整率 (*)5	mV	20	48	96
11 负载调整率 (*)5	mV	40	96	120
12 温度系数		小于0.02%/°C		
13 过电压保护 (*)6	A	31.5~	13.2~	6.8~
14 过电压保护 (*)9	V	6.25 - 7.5	13.8 - 16.8	30.0 - 34.8
15 保持时间 (典型值) (230VAC) (*)3		20ms		
16 漏电流 (*)10		0.5mA (典型值) @230VAC, 0.75mA 最大 @265VAC, 60Hz		
17 串联运行		可以		
18 工作温度 (*)11		-20 ~ +70°C (参考输出降额曲线)		
19 工作湿度		30 ~ 90%RH (无结露)		
20 保存温度		-30 ~ +85°C		
21 保存湿度		10 ~ 95%RH (无结露)		
22 冷却方式		自然风冷		
23 耐电压		输入 - 输出: AC3.0kV(20mA), 输入 - FG: AC2.0kV(20mA) 输出 - FG: AC500V(100mA), 1分钟		
24 绝缘阻抗		Ta = 25°C, 70%RH时, 大于100MΩ, 输出 - FG: 500VDC		
25 耐振动		不工作时, 10-55Hz(扫描1分钟) 19.6ms² 固定, X, Y, Z轴各1小时		
26 安全认证		设计符合UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
27 电磁干扰 (*)3		设计符合FCC-Class B, EN55011/EN55022-B		
28 电磁抗扰性 (*)3		设计符合EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
29 重量 (典型值)	g	600g		
30 尺寸	mm	97 x 40 x 159 (参考外形图)		

* 请务必在使用电源时仔细阅读使用手册。

(*)1 峰值输出电流可在AC176-265V的输入电压范围内, 占空比小于35%的条件下运行10秒以内。
平均输出电流和功率小于最大输出电流和功率。

(*)2 若要求符合各种安全认证规格(UL, CSA, EN), 需要在铭牌上描述为200-240VAC, 50/60Hz。
可在最高280mA输入下正常运行, 在280~300VAC情况下电源不会损坏, 但不能保证其正常运行, 避免超过300VAC使用, 以免损坏电源。

(*)3 最大输出功率, 额定输入电压, Ta=25°C。

(*)4 由于内置滤波电容产生的浪涌电流(0.2ms以下除外)。

(*)5 请参见关于输入调整率、负载调整率、纹波和噪音电压的测量。
纹波和噪音的测量是在示波器20MHz带宽时, 使用150mm长的双绞线, 在负载端连接一个0.1μF和一个47μF的电容。
输入负载调整率的测量点在输出端M3.5螺钉。

(*)6 AC176-265V, 恒定负载。

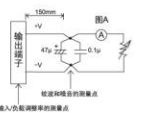
(*)7 无负载 - 满载效率大功率, 恒定输入电压。

(*)8 打嗝模式, 自动恢复型, 避免超过30秒的过载工作或短路。

(*)9 OVP电路会关断输出, 手动复位(重启电源)。

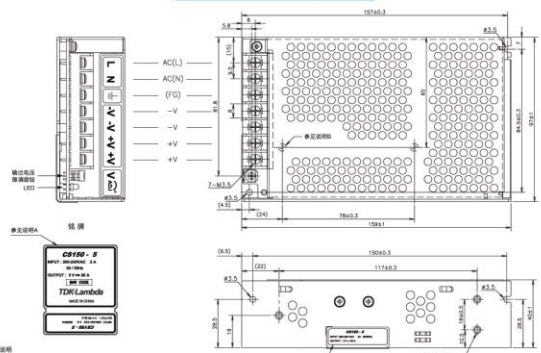
(*)10 按UL, CSA, EN的测量方法测量。

(*)11 请参见输出降额对环境温度的曲线详图。
- 负载(%)是相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 请不要超过降额曲线所规定的相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 100%负载时, 可在-30°C启动, 但是此条件下不一定能满足所有的规格。



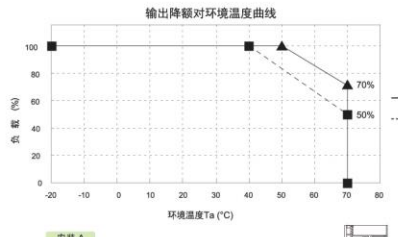
输出电压的输入负载调整率的测量点

CS150 外形图



说明
A: 按照铭牌在此标注型号名称, 固定输出电压以及最大输出电流。
B: M3.5螺钉孔孔位, 客户安装用, 螺钉进入电源内的长度不得大于6mm。

CS150 输出降额



说明
A: 按照铭牌在此标注型号名称, 固定输出电压以及最大输出电流。
B: M3.5螺钉孔位, 客户安装用, 螺钉进入电源内的长度不得大于6mm。

CS300 规格明细

规格项目	型号	CS300-5	CS300-12	CS300-24
1 额定输出电压	V	5	12	24
2 最大输出电流 (峰值输出电流) (*)1	A	55(60)	26	13
3 最大输出功率 (峰值输出功率) (*)1	W	275(300)	312	312
4 效率 (典型值) (230VAC) (*)2	%	77	83	85
5 输入电压范围	(*)3, (*)11	176 - 265VAC(47-63Hz)或240 - 370VDC		
6 输入电流 (典型值) (230VAC) (*)2	A	4.0		
7 浪涌电流 (典型值) (230VAC) (*)4		55A@230VAC, Ta = 25°C, 冷启动		
8 输出电压可调范围	V	4.5 - 6.0	9.6 - 13.2	20.0 - 28.8
9 纹波噪音 (230VAC) (*)5	mV	100	100	150
10 输入调整率 (*)5	mV	20	48	96
11 负载调整率 (*)5	mV	40	96	120
12 温度系数	(*)8	63~	27.3~	13.7~
13 过电压保护 (*)9	V	6.25 - 7.5	13.8 - 16.8	30.0 - 34.8
14 过电压保护 (*)9		有		
15 保持时间 (典型值) (230VAC) (*)3		20ms		
16 漏电流 (*)10		0.5mA (典型值) @230VAC, 0.75mA 最大 @265VAC, 60Hz		
17 串联运行		可以		
18 工作温度 (*)11		-20 ~ +70°C		
19 工作湿度		30 ~ 90%RH (无结露)		
20 保存温度		-30 ~ +85°C		
21 保存湿度		10 ~ 95%RH (无结露)		
22 冷却方式		强制风冷		
23 耐电压		输入 - 输出: 3.0kVAC(20mA), 输入 - FG: 2.0kVAC(20mA) 输出 - FG: 500VAC(100mA), 1分钟		
24 绝缘阻抗		Ta = 25°C, 70%RH时, 大于100MΩ, 输出 - FG: 500VDC		
25 耐振动		不工作时, 10-55Hz(扫描1分钟) 19.6ms² 固定, X, Y, Z轴各1小时		
26 安全认证		设计符合UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
27 电磁干扰 (*)2		设计符合FCC-Class B, EN55011/EN55022-B		
28 电磁抗扰性 (*)2		设计符合EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
29 重量 (典型值)	g	900g		
31 尺寸	mm	102 x 52 x 198 (参考外形图)		

* 请务必在使用电源时仔细阅读使用手册。

(*)1 峰值输出电流可在AC176-265V的输入电压范围内, 占空比小于35%的条件下运行10秒以内。
平均输出电流和功率小于最大输出电流和功率。

(*)2 若要求符合各种安全认证规格(UL, CSA, EN), 需要在铭牌上描述为200-240VAC, 50/60Hz。
可在最高280mA输入下正常运行, 在280~300VAC情况下电源不会损坏, 但不能保证其正常运行, 避免超过300VAC使用, 以免损坏电源。

(*)3 由于内置滤波电容产生的浪涌电流(0.2ms以下除外)。

(*)4 请参见关于输入调整率、负载调整率、纹波和噪音电压的测量。
纹波和噪音的测量是在示波器20MHz带宽时, 使用150mm长的双绞线, 在负载端连接一个0.1μF和一个47μF的电容。
输入负载调整率的测量点在输出端M3.5螺钉。

(*)5 AC176-265V, 恒定负载。

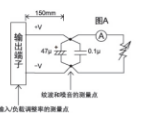
(*)6 无负载 - 满载效率大功率, 恒定输入电压。

(*)7 打嗝模式, 自动恢复型, 避免超过30秒的过载工作或短路。

(*)8 OVP/OTP电路会关断输出, 手动复位(重启电源)。

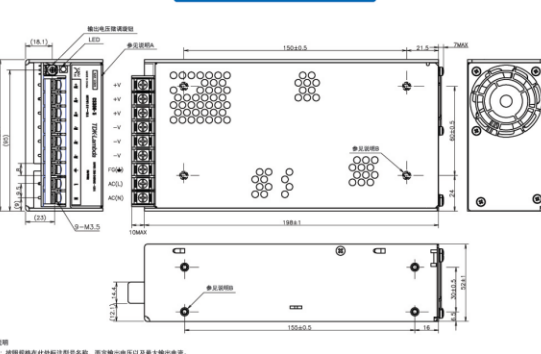
(*)9 按UL, CSA, EN的测量方法测量。

(*)10 请参见输入电压对环境温度的曲线详图。
- 负载(%)是相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 请不要超过降额曲线所规定的相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
- 100%负载时, 可在-30°C启动, 但是此条件下不一定能满足所有的规格。



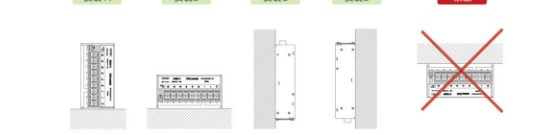
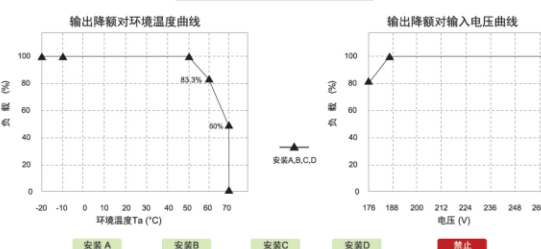
输出电压的输入负载调整率的测量点

CS300 外形图



说明
A: 按照铭牌在此标注型号名称, 固定输出电压以及最大输出电流。
B: M3.5螺钉孔位, 客户安装用, 螺钉进入电源内的长度不得大于6mm。

CS300 输出降额

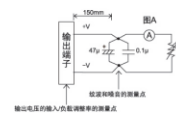


说明
A: 按照铭牌在此标注型号名称, 固定输出电压以及最大输出电流。
B: M3.5螺钉孔位, 客户安装用, 螺钉进入电源内的长度不得大于6mm。

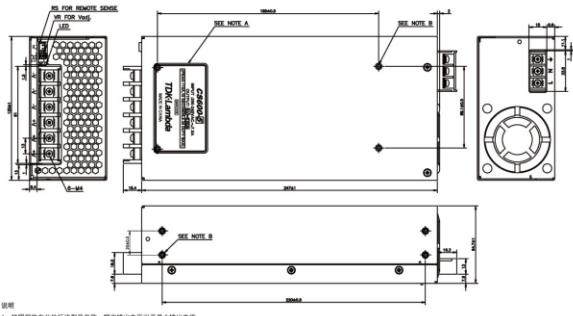
CS600 规格明细

规格项目	型号	CS600-5	CS600-12	CS600-24
1 额定输出电压	V	5	12	24
2 最大输出电流(峰值输出电流) (*1)	A	100(110)	50	25
3 最大输出功率(峰值输出功率) (*1)	W	500(550)	600	600
4 效率(典型值)(230VAC) (*2)	%	78	83	87
5 输入电压范围 (*3,11)	-	176-265VAC (47-63Hz) 或者 240-370VDC		
6 输入电流(典型值)(230VAC) (*2)	A	7.5		
7 浪涌电流(典型值) (*4)	-	40A@230VAC, Ta=25°C, 冷启动		
8 输出电压可调范围	V	4.5-6.0	9.6-13.2	20-28.8
9 纹波噪音(230VAC) (*2,5)	mV	150	150	150
10 输入调整率 (*5,6)	mV	20	48	96
11 负载调整率 (*5,7)	mV	100	96	120
12 温度系数	-	小于0.02%/°C		
13 过电流保护 (*8)	A	115-	52.5-	26.25-
14 过电压保护 (*9)	V	6.25-7.5	13.8-16.8	30.0-34.8
15 过温保护 (*10)	-	可以		
16 保持时间(典型值)(230VAC) (*2)	-	20ms		
17 漏电流 (*10)	-	0.5mA (典型值) @230Vac, 0.75mA最大 @ 265VAC, 60Hz		
18 空载运行	-	可以		
19 工作温度 (*11)	-	-20 ~ +70°C		
20 工作湿度	-	30 ~ 90 %RH (无结露)		
21 保存温度	-	-30 ~ +85°C		
22 保存湿度	-	10 ~ 95%RH (无结露)		
23 冷却方式	-	内置风扇强制风冷		
24 耐压	-	输入 - 输出: 3.0kVAC (20mA), 输入 - FG: 2.0kVAC (20mA) 输出 - FG: 500VAC (100mA), 1分钟		
25 绝缘阻抗	-	Ta=25°C, 70%RH时, 大于100MΩ, 输出 Output - FG: 500VDC		
26 耐压测试	-	不工作时, 10 ~ 55Hz (扫描1分钟) *19.6mV/s2 恒定, X, Y, Z轴 各1小时		
27 安全认证	-	设计符合EN60950-1, GB4943		
28 电磁干扰 (*2)	-	设计符合FCC Class B, EN55011/EN55022-B		
29 电磁兼容性 (*2)	-	设计符合 EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
30 重量(典型值)	g	2000		
31 尺寸(宽×高×长)	mm	65 x 120 x 247 (参考外形图)		

* 请务必在使用电源时仔细阅读使用手册。
 (*1) 持续输出电流可在AC176-265V的输入电压范围内, 占空比小于30%的条件下运行10秒以内。
 平均输出电流和电流小于最大输出电流和电流。
 (*2) 最大输出功率, 额定输入电压, Ta=25°C。
 (*3) 若要符合各种安全认证规格(UL, CSA, EN), 需要在铭牌上描述为200-240VAC, 50/60Hz。
 可在最高280VAC输入下正常运行, 在280~300VAC情况下电源不会损坏, 但不能保证其正常运行, 避免超过300VAC使用, 以免损坏电源。
 (*4) 由于内置滤波电路而产生的浪涌电流(0.2ms以下除外)。
 (*5) 请参见A关于输入调整率, 负载调整率, 纹波和噪音电压的测量。
 纹波和噪音的测量是在负载20%额定功率时, 使用150mm长的发射线, 在负载端连接一个0.1μF和一个47μF的电容。
 输入负载调整率的测量点在输出端M3.5螺钉。
 (*6) AC176-265V, 恒定负载。
 (*7) 无负载 - 满负载(最大功率), 恒定输入电压。
 (*8) 过电流限制, 自动恢复型, 避免超过30秒的超负载工作或短路。
 (*9) OVP和OTP电路会关闭输出, 手动复位型(重置电路)。
 (*10) 按UL, CSA, EN的测量方法测量。
 (*11) 请参照输入电压对环境温度的曲线图。
 - 负载(%)是相对于最大输出功率和电流的比率。
 - 请不要超过降额曲线所规定的相对于最大输出功率和最大输出电流的比率。
 - 100%负载时, 可在-30°C启动, 但是此条件下不一定能满足所有的规格。

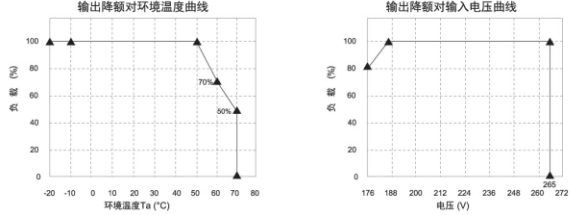


CS600 外形图



说明
 A: 按照铭牌上的标注型号名称, 额定输出电压以及最大输出电流。
 B: M3.5螺钉安装板(4), 客户应用, 螺钉进入电源内部长度不得大于4mm。

CS600 输出降额



* 因产品公差和负载原因, 所有规格可能未能按图例变更。