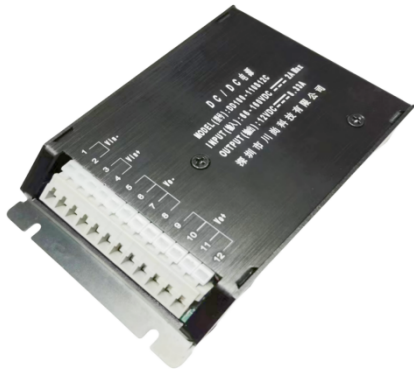



CE 认证

DD100-110S12C 是一款高性能模块电源, 额定输入电压 **110VDC**, 输出 **12V/100W**, 无最小负载要求, 宽电压输入 **66-160VDC**, 稳压单路输出。高隔离绝缘电压, 允许工作温度高达 **105°C**, 具有输入欠压保护、输出过流保护、过温保护、短路保护等功能。

选型表

产品型号	输入范围 (VDC)	输出功率 (W)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	纹波&噪声 (mV)	满载效率(%) Min/Typ.	备注
DD100-110S12C	66-160	100	12	8.33	120	87/88	

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
最大输入电流	66V 输入电压, 满载输出	--	--	2	A
空载输入电流	额定输入电压	--	--	20	mA
输入冲击电压(1sec. max.)	超出该范围输入可能会造成永久性的损坏	-0.7	--	185	VDC
启动电压		--	--	66	
输入欠压保护	空载测试, 满载测试会提前过流保护	--	--	43	

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	标称输入电压, 从 0%-100% 的负载	--	±0.5	±1.0	%
线性调节率	满载, 输入电压从低电压到高电压	--	±0.2	±0.5	
负载调节率	标称输入电压, 从 10%-100% 的负载	--	±0.2	±0.5	
瞬态恢复时间	25% 负载阶跃变化 (阶跃速率 1A/50uS)	--	200	250	uS
瞬态响应偏差		-5	--	5	%
温度漂移系数	满载	-0.02	--	+0.02	%/°C
纹波&噪声	20M 带宽, 外接 220uF 以上电容测试	--	80	120	mVp-p
过温保护	产品金属外壳表面最高温度	105	115	125	°C
输出过流保护		12.5	--	17.5	A
输出短路保护		打嗝式, 可持续, 自恢复			

通用特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 3mA	--	--	1700	VAC
	输入-外壳	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 3mA	--	--	1700	VAC
	输出-外壳	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 3mA	--	--	700	VAC

产品特点

- ◆宽输入电压范围: **2.5 : 1**
- ◆效率高达 **88%**
- ◆低空载功耗
- ◆工作温度范围: **-40°C to +105°C**
- ◆高绝缘电压: 输入-输出 **1700VAC**, 输入-外壳 **1700VAC**
- ◆输入欠压保护, 输出过流、过压、过温、短路保护

绝缘电阻	输入-输出	绝缘电压 500VDC	100	--	--	MΩ
开关频率			--	200	--	KHz
平均无故障时间			150	--	--	K hours

环境特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度	见温度降额曲线	-40	--	+105	℃
存储湿度	无凝结	5	--	95	%RH
存储温度		-40	--	+125	℃
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm，焊接时间小于 1.5S	--	--	+350	
冷却要求		EN60068-2-1			
干热要求		EN60068-2-2			
湿热要求		EN60068-2-30			
冲击和振动		IEC/EN 61373 车体 1 B 级			

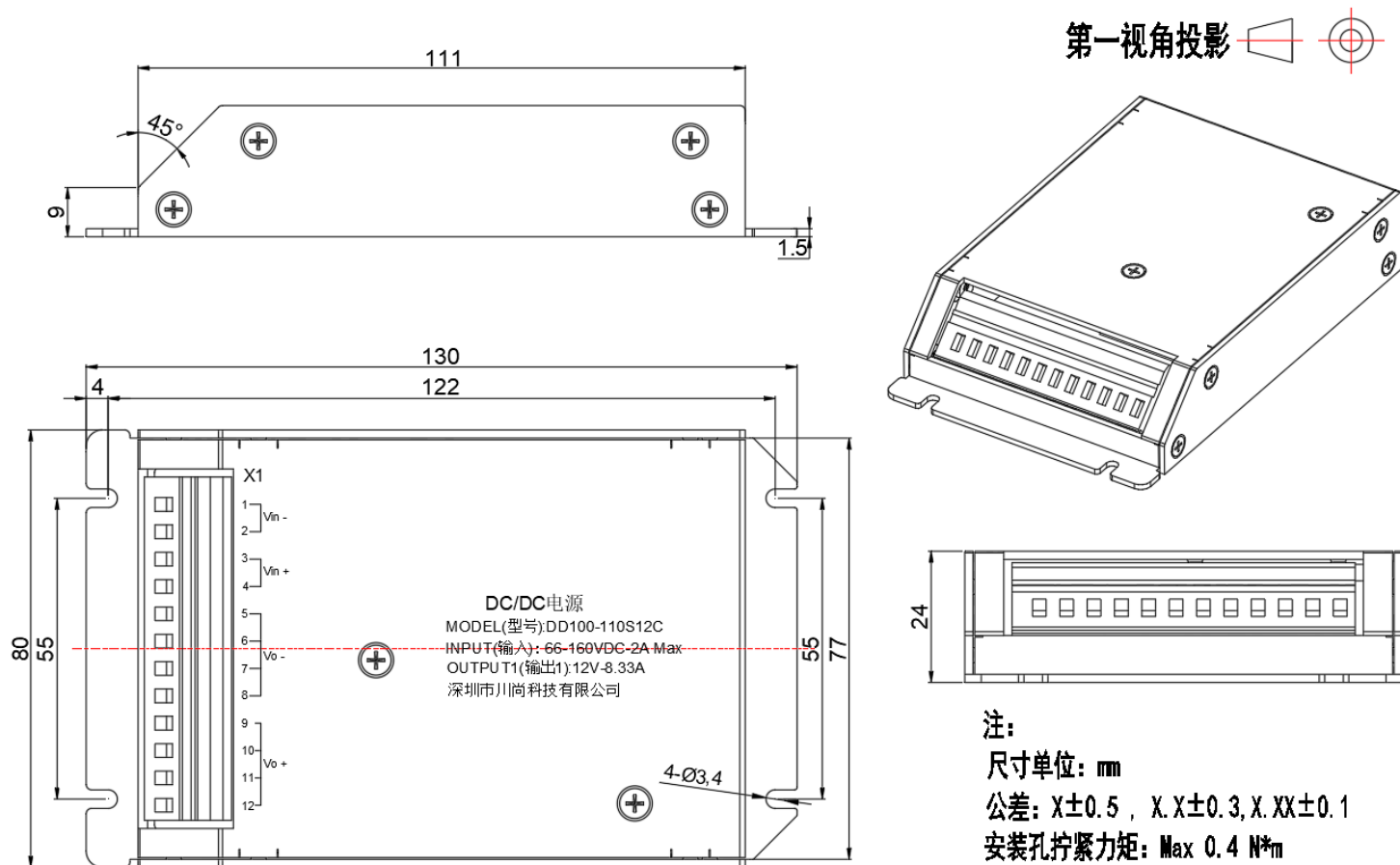
EMC 特性 (EN55032)

EMI	传导骚扰	EN55032-3-2	150kHz-500kHz 66dBuV	
		EN55032-2-1	500kHz-30MHz 60dBuV	
	辐射骚扰	EN55032-3-2	30MHz-230MHz 50dBuV/m at 3m	
		EN55032-2-1	230MHz-1GHz 57dBuV/m at 3m	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2kV 5/50ns 5kHz	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ± 2KV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s	perf. Criteria A

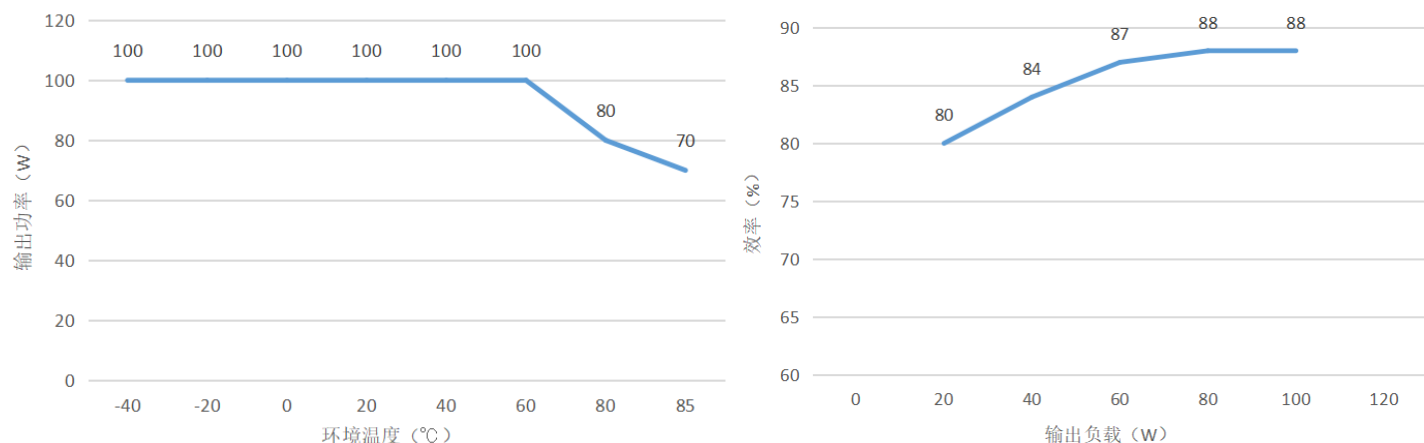
物理特性

散热冷却方式	传导散热或者强制风冷
整机重量	--g

结构尺寸及引脚定义



产品特性曲线



注:

1. 温度降额曲线和效率曲线均为典型值测试;
2. 温度降额曲线按照我司实验室测试条件进行测试, 客户实际使用的环境条件如若不一致, 需保证产品铝外壳温度不超 100°C, 可在任意额定负载范围内使用。

其它

1. 本产品保修期两年, 期间自然损坏, 免费修护。使用方法或制造技术错误而导致运作不正常, 可以提供有偿服务。
2. 我司可提供产品定制及配套的滤波器模块, 具体情况可直接与我司技术人员联系。