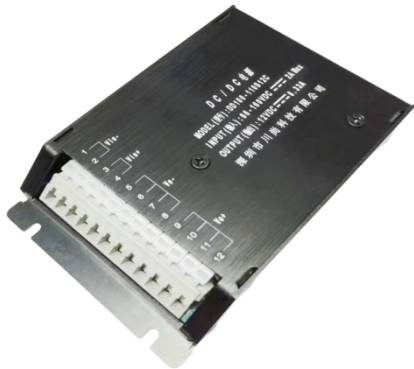



**CE 认证**

**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<br>(VDC) | 输出功率<br>(W) | 输出电压<br>(VDC) | 输出电流<br>(A) | 纹波&噪声<br>(mV) | 满载效率(%)<br>Min/Typ. | 备注 |
|----------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|----|
| <b>DD100-110S12C</b> | <b>66-160</b> | <b>100</b>  | <b>12</b>     | <b>8.33</b> | <b>120</b>    | <b>87/88</b>        |    |

### 输入特性

| 项目                 | 工作条件                  | Min.        | Typ. | Max.       | 单位         |
|--------------------|-----------------------|-------------|------|------------|------------|
| 最大输入电流             | <b>66V</b> 输入电压, 满载输出 | --          | --   | <b>2</b>   | <b>A</b>   |
| 空载输入电流             | 额定输入电压                | --          | --   | <b>20</b>  | <b>mA</b>  |
| 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    | <b>-0.7</b> | --   | <b>185</b> | <b>VDC</b> |
| 启动电压               |                       | --          | --   | <b>66</b>  |            |
| 输入欠压保护             | 空载测试, 满载测试会提前过流保护     | --          | --   | <b>43</b>  |            |

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

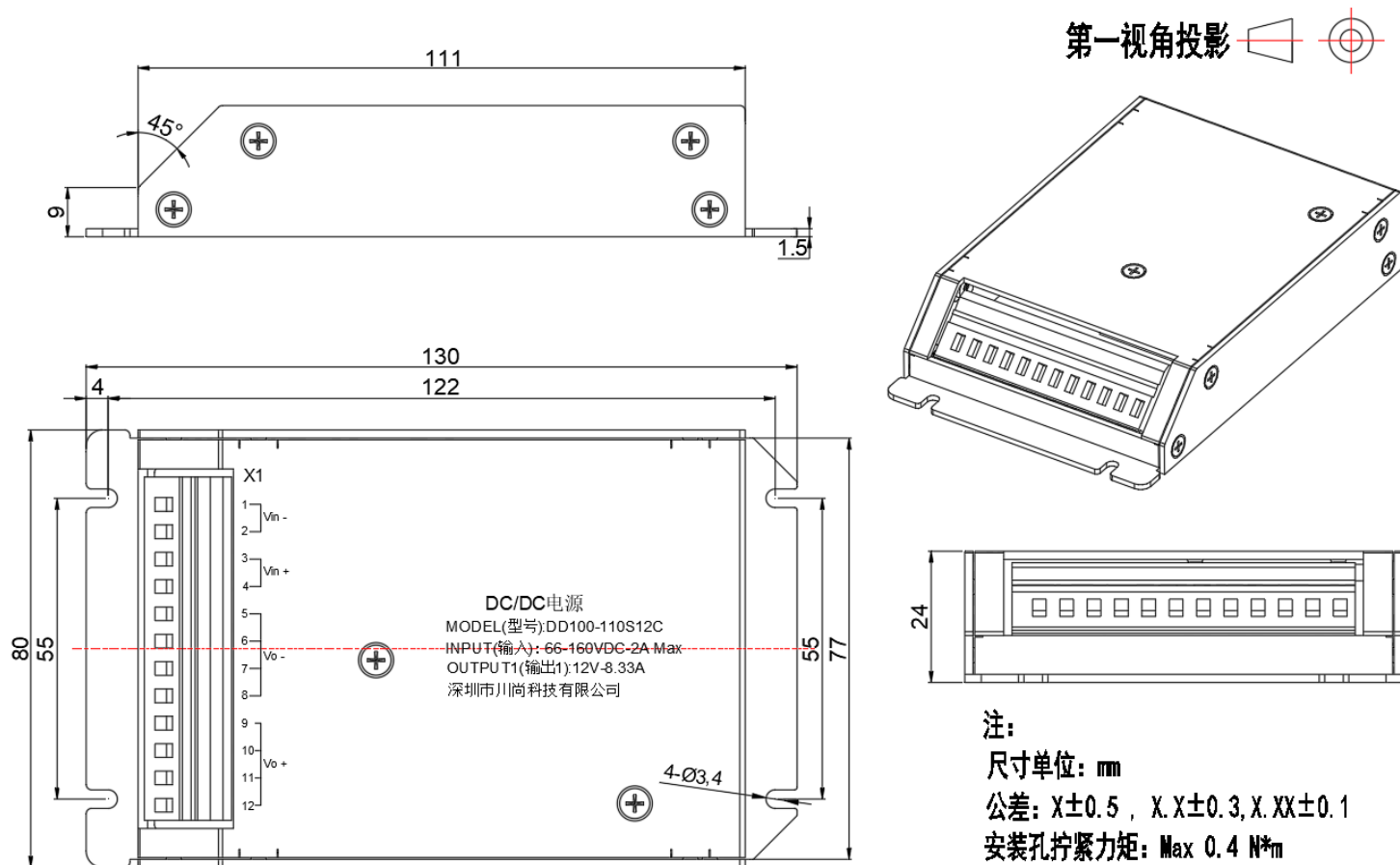
## EMC 特性 (EN55032)

|     |         |                 |                             |                  |
|-----|---------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| 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 |

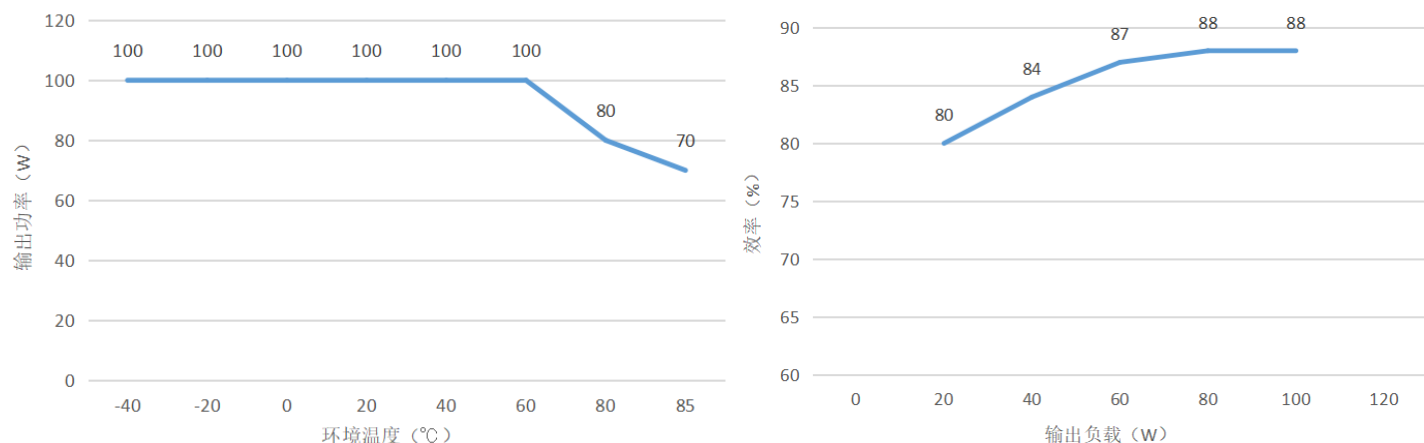
## 物理特性

|        |            |
|--------|------------|
| 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。