



薄型结构



绝缘

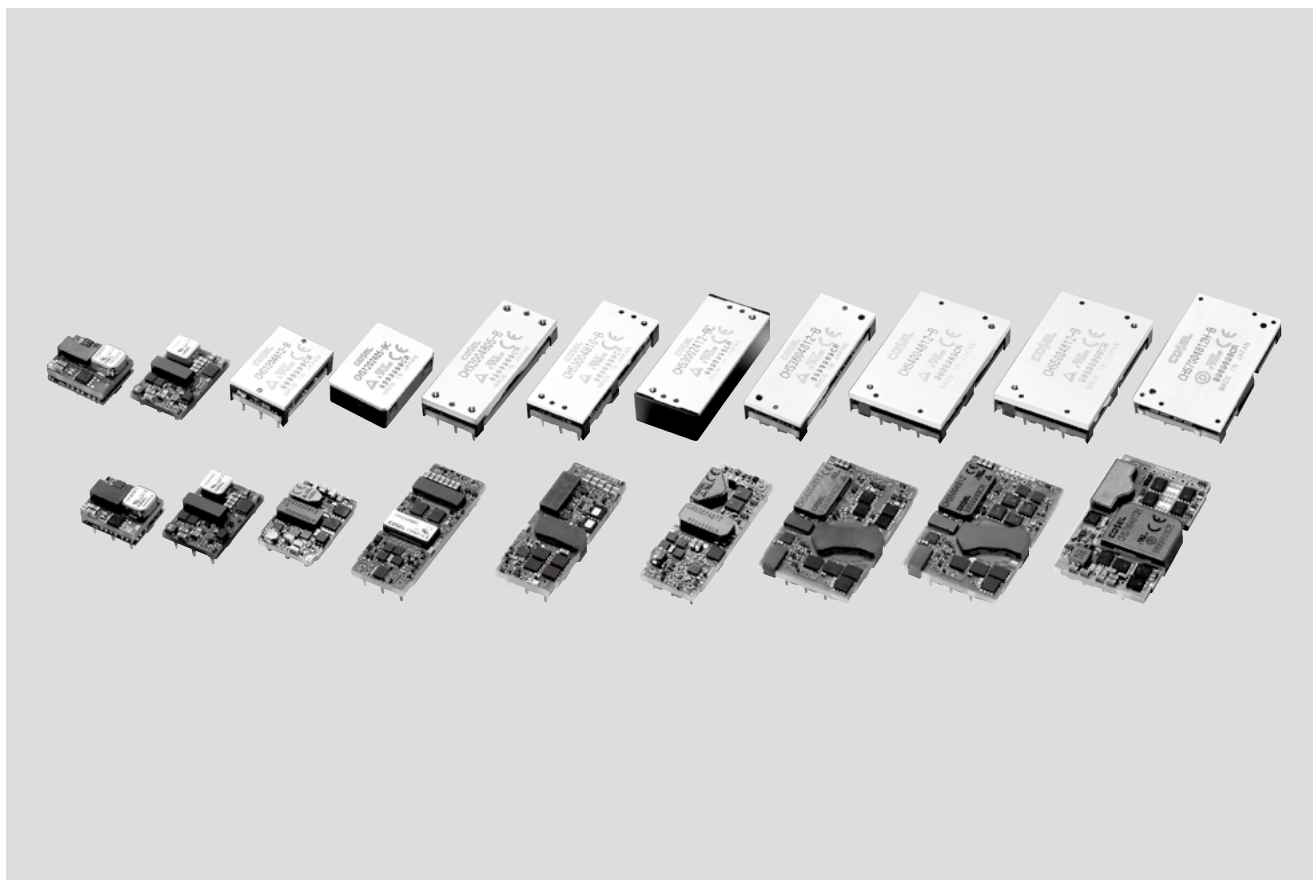


安全认证

OCP  
(过电流保护)OVP  
(过电压保护)

遥控开/关

# CHS-系列



## ■ 特点

高效率96% (CHS7004812H)  
紧凑型DC/DC转换器、采用通信行业标准尺寸的砖式设计  
高密度  
高可靠性：无内置铝和钽电解电容  
内置过电流、过电压及热保护电路  
内置遥控开/关

## ■ CE标志

低电压指令  
RoHS指令

## ■ UKCA标志

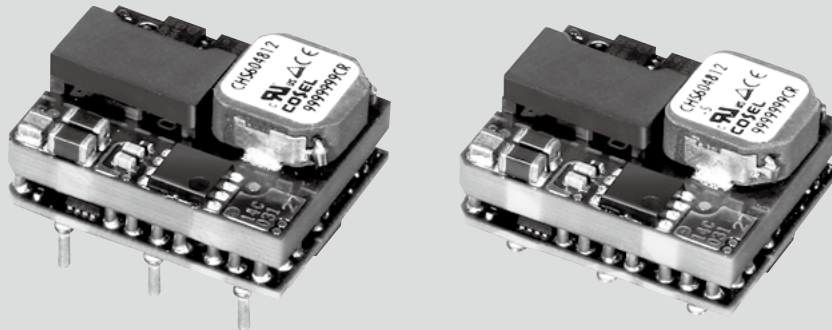
电气设备安全法规  
RoHS法规

## ■ 安全认证

UL60950-1、C-UL、EN62368-1 (CHS60、CHS80、CHS120、CHS200、CHS300、CHS380、CHS400、CHS500)  
UL62368-1、C-UL、EN62368-1 (CHS700)

## ■ 五年保修 (参见使用说明书)

CHS



- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④输入电压  
48:DC36-76V
- ⑤输出电压  
3R3:3.3V  
05:5.0V  
12:12V
- ⑥选项  
R : 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U : 保护电路动作时切断  
S : SMD

| 型号        | CHS60483R3 | CHS604805 | CHS604812 |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| 最大输出功率[W] | 59.4       | 60.0      | 72.0      |
| DC输出      | 3.3V 18A   | 5V 12A    | 12V 6A    |

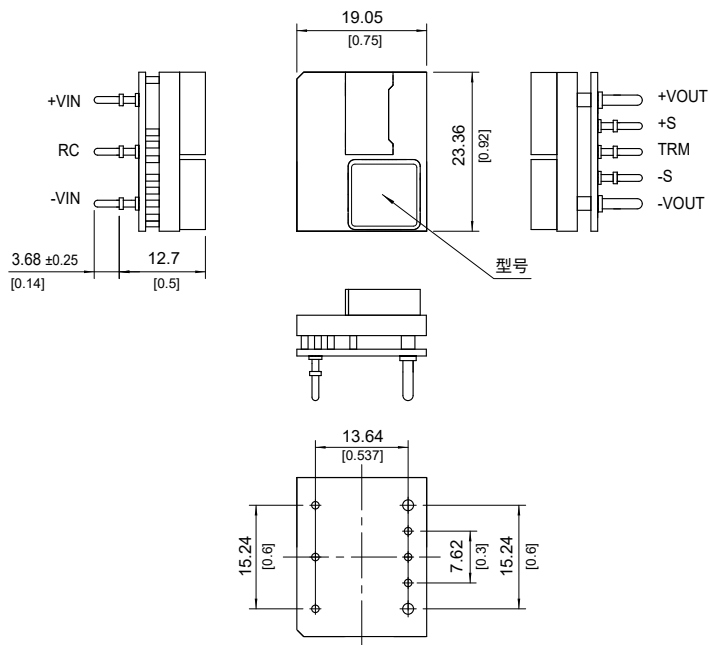
## 规格

|         | 型号          | CHS60483R3                                                    | CHS604805        | CHS604812        |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                                                       |                  |                  |
|         | 电流[A]       | *1 1.36typ                                                    | 1.34typ          | 1.63typ          |
|         | 效率[%]       | *1 91.5typ                                                    | 93.0typ          | 92.5typ          |
| 输出      | 电压[V]       | 3.3                                                           | 5                | 12               |
|         | 电流[A]       | 18                                                            | 12               | 6                |
|         | 电源调整率[mV]   | 10max                                                         |                  |                  |
|         | 负载调整率[mV]   | 10max                                                         |                  |                  |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 30max<br>[mVp-p]*2 80max                            | 30max<br>100max  | 50max<br>150max  |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 120max                                                     | 150max           | 180max           |
|         | 温度调整率[mV]   | 66max                                                         | 100max           | 240max           |
|         | 漂移[mV]      | *3 16max                                                      | 20max            | 40max            |
|         | 起动时间[ms]    | 50max (DCIN 48V, Io=100%)                                     |                  |                  |
|         | 输出电压调整范围    | *4 固定 (TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整<br>-10% / +15%                    | -10% / +20%      | -20% / +10%      |
| 保护电路及其他 | 输出电压设定      | ±1.6%                                                         |                  |                  |
|         | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作 (自动重启)                                         |                  |                  |
|         | 过电压保护       | 120%-140% (自动重启)                                              | 125%-145% (自动重启) | 115%-135% (自动重启) |
|         | 遥感补偿        | 配置                                                            |                  |                  |
| 绝缘性能    | 遥控开/关       | 配置 (负逻辑 L : 开, H : 关)                                         |                  |                  |
|         | 输入 - 输出     | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C) |                  |                  |
| 环境条件    | 工作温度、湿度和海拔  | -40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,000英尺) max    |                  |                  |
|         | 保存温度、湿度和海拔  | -40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max             |                  |                  |
|         | 振动          | 10~55Hz, 49m/s² (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                     |                  |                  |
|         | 冲击          | 196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                             |                  |                  |
| 安全      | 安全认证        | UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1                         |                  |                  |
| 其他      | 机壳尺寸 / 重量   | 19.05X12.7X23.36mm [0.75X0.5X0.92英寸] (宽X高X厚) / 15g max        |                  |                  |
|         | 冷却方式        | 对流 / 强制通风                                                     |                  |                  |

\*1 额定输入 (48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。  
 \*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。  
 \*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。  
 \*4 输入电压降额请参见使用说明书。

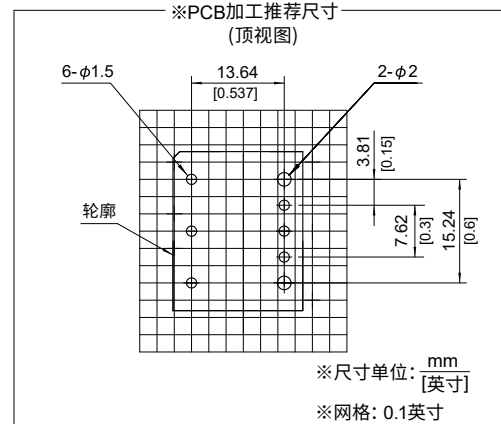
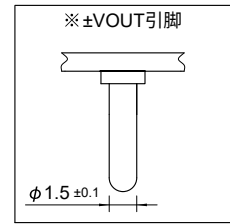
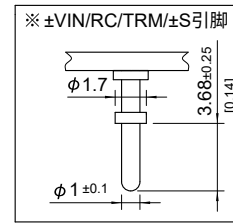
## 外形图

## 1. DIP

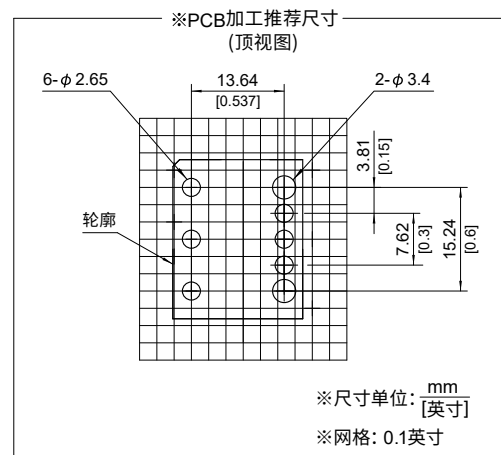
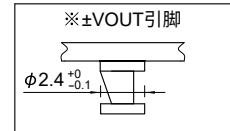
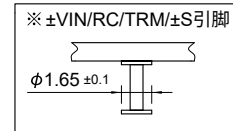
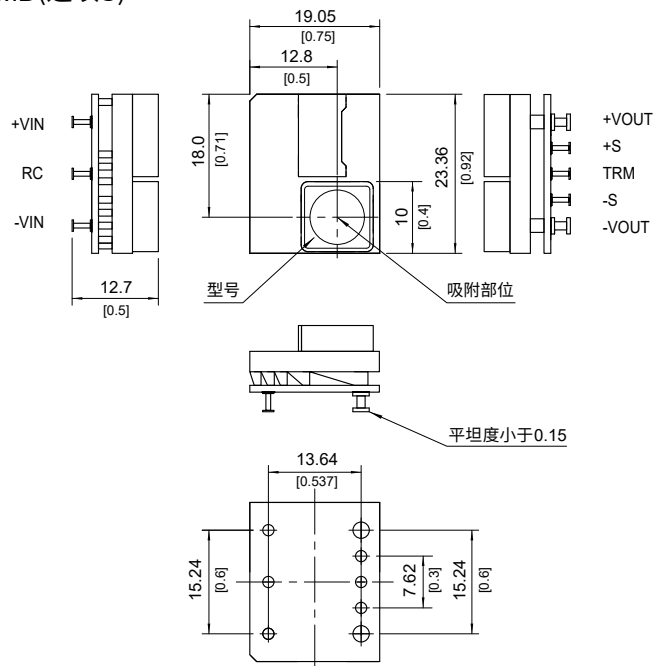


※误差: ±0.5 [±0.02]

※尺寸单位: mm, [ ]=英寸

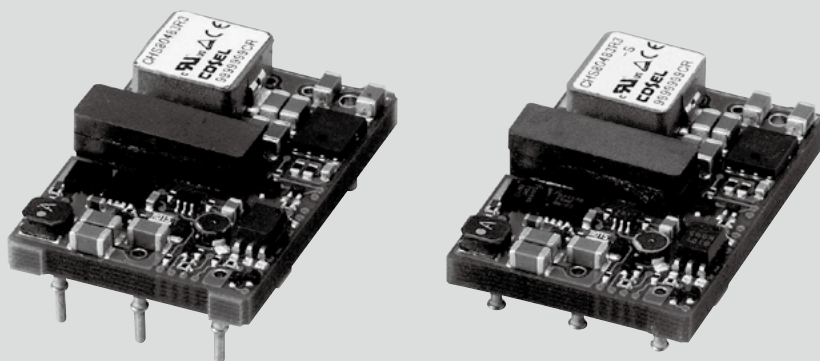


## 2. SMD(选项S)



CH S 80 48 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
48:DC36-76V  
⑤输出电压  
3R3:3.3V  
05:5.0V  
12:12V  
⑥选项  
R : 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U : 保护电路动作时切断  
S : SMD

| 型号        | CHS80483R3 | CHS804805 | CHS804812 |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| 最大输出功率[W] | 82.5       | 80.0      | 90.0      |
| DC输出      | 3.3V 25A   | 5.0V 16A  | 12V 7.5A  |

## 规格

|         | 型号          | CHS80483R3                                                    | CHS804805        | CHS804812        |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                                                       |                  |                  |
|         | 电流[A]       | *1 1.86typ                                                    | 1.81typ          | 2.03typ          |
|         | 效率[%]       | *1 92typ                                                      | 92typ            | 92typ            |
| 输出      | 电压[V]       | 3.3                                                           | 5                | 12               |
|         | 电流[A]       | 25                                                            | 16               | 7.5              |
|         | 电源调整率[mV]   | 10max                                                         |                  |                  |
|         | 负载调整率[mV]   | 10max                                                         |                  |                  |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 30max                                               | 30max            | 50max            |
|         |             | [mVp-p]*2 80max                                               | 100max           | 150max           |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 120max                                                     | 150max           | 180max           |
|         | 温度调整率[mV]   | 66max                                                         | 100max           | 240max           |
|         | 漂移[mV]      | *3 16max                                                      | 20max            | 40max            |
|         | 起动时间[ms]    | 200max (DCIN 48V, Io=100%)                                    |                  |                  |
|         | 输出电压调整范围    | *4 固定 (TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整                                   |                  |                  |
|         |             | -10% / +15%                                                   | -10% / +20%      | -10% / +10%      |
| 保护电路及其他 | 输出电压设定      | ±1.6%                                                         |                  |                  |
|         | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作 (自动重启)                                         |                  |                  |
|         | 过电压保护       | 120%-140% (自动重启)                                              | 125%-145% (自动重启) | 115%-135% (自动重启) |
|         | 遥感补偿        | 配置                                                            |                  |                  |
| 绝缘性能    | 遥控开/关       | 配置 (负逻辑 L : 开, H : 关)                                         |                  |                  |
|         | 输入 - 输出     | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C) |                  |                  |
| 环境条件    | 工作温度、湿度和海拔  | -40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max    |                  |                  |
|         | 保存温度、湿度和海拔  | -40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max             |                  |                  |
|         | 振动          | 10-55Hz, 49m/s² (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                     |                  |                  |
|         | 冲击          | 196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                             |                  |                  |
| 安全      | 安全认证        | UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1                         |                  |                  |
| 其他      | 机壳尺寸 / 重量   | 33.0X10.5X22.76mm [1.30X0.41X0.9英寸] (宽X高X厚) / 21g max         |                  |                  |
|         | 冷却方式        | 对流 / 强制通风                                                     |                  |                  |

\*1 额定输入 (48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。

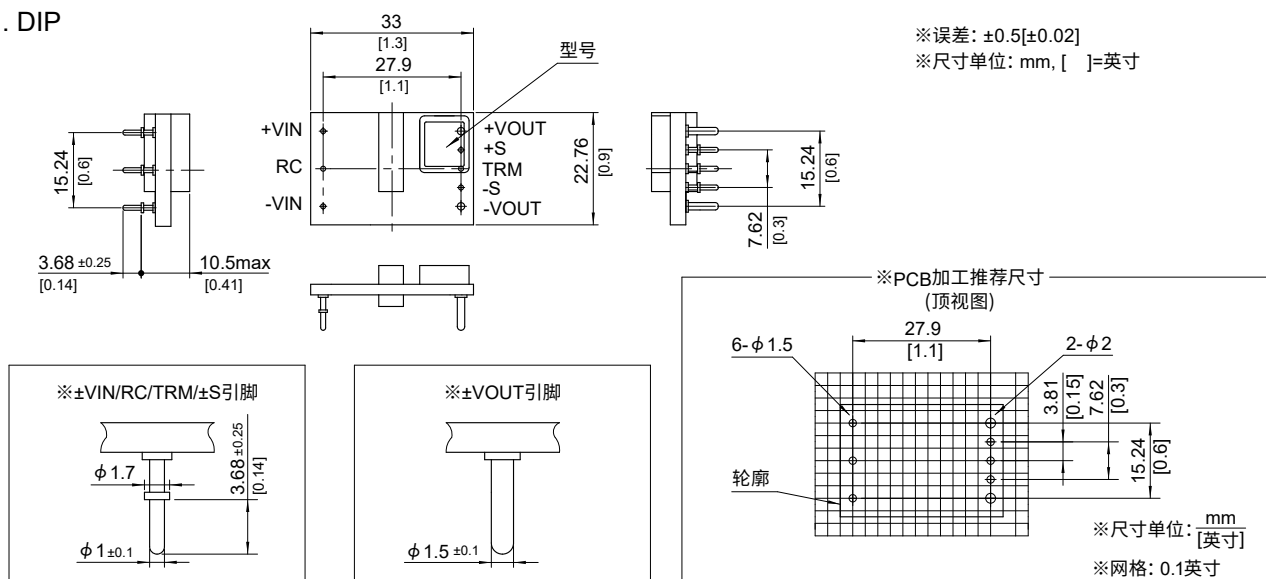
\*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。

\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

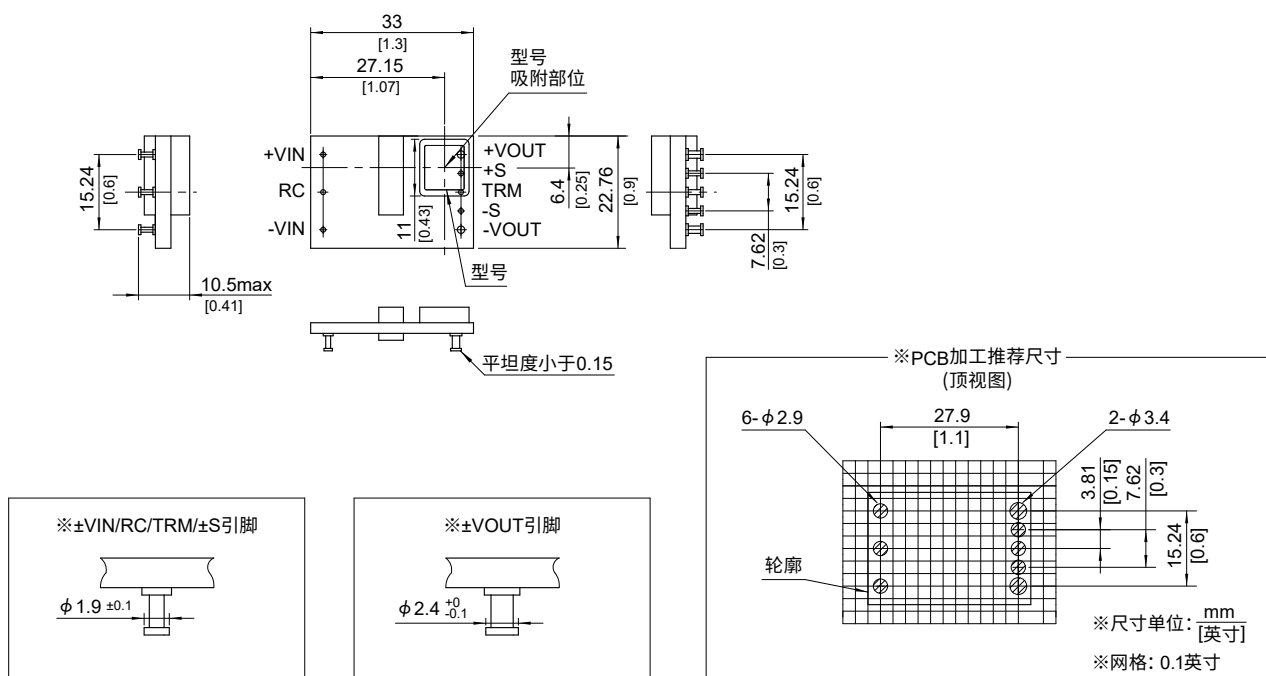
\*4 输入电压降额请参见使用说明书。

## 外形图

## 1. DIP



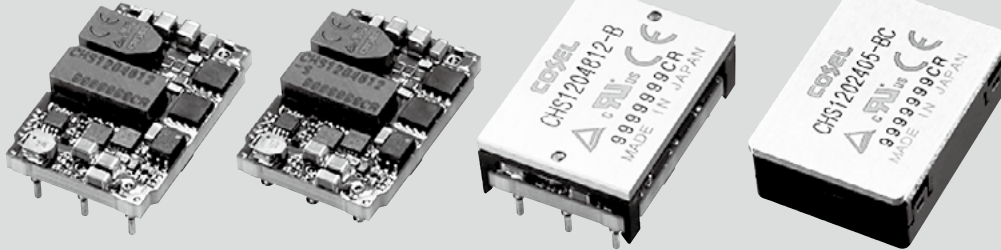
## 2. SMD(选项S)



# CHS120

CH S 120 48 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
24:DC18-36V  
48:DC36-76V  
⑤输出电压  
3R3:3.3V  
05:5.0V  
12:12V  
15:15V  
24:24V  
⑥选项  
R: 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U: 保护电路动作时切断  
S: SMD  
B: 底板选项  
BC: 底板和机壳选项  
(仅限CHS12024)  
L2: 引脚长度: 5.3mm  
L5: 5引脚型(无+S, -S, TRM)

| 型号        | CHS1202405 | CHS1202412 | CHS1202415 | CHS1202424 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 120.0      | 120.0      | 120.0      | 100.8      |
| DC输出      | 5V 24A     | 12V 10A    | 15V 8A     | 24V 4.2A   |

## 规格

|         | 型号          | CHS1202405               | CHS1202412      | CHS1202415      | CHS1202424      |
|---------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 18 - 36                  |                 |                 |                 |
|         | 电流[A]       | *1 5.41typ               | 5.47typ         | 5.50typ         | 4.65typ         |
|         | 效率[%]       | *1 92.5typ               | 91.5typ         | 91typ           | 90.5typ         |
| 输出      | 电压[V]       | 5                        | 12              | 15              | 24              |
|         | 电流[A]       | 24                       | 10              | 8               | 4.2             |
|         | 电源调整率[mV]   | 10max                    | 24max           | 30max           | 48max           |
|         | 负载调整率[mV]   | 10max                    | 24max           | 30max           | 48max           |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 40max          | 50max           | 60max           | 83max           |
|         |             | [mVp-p]*2 120max         | 150max          | 180max          | 250max          |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 150max                | 180max          | 210max          | 280max          |
|         | 温度调整率[mV]   | 100max                   | 240max          | 300max          | 480max          |
|         | 漂移[mV]      | *3 20max                 | 40max           | 50max           | 80max           |
|         | 起动时间[ms]    | 50max(DCIN 24V, Io=100%) |                 |                 |                 |
|         | 输出电压调整范围    | 固定(TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整  |                 |                 |                 |
|         | 输出电压设定      | *4 -10% / +20%           | -10% / +10%     | -10% / +5%      | -10% / +10%     |
| 保护电路及其他 | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)     |                 |                 |                 |
|         | 过电压保护       | 125%-150%(自动重启)          | 115%-135%(自动重启) | 110%-130%(自动重启) | 115%-135%(自动重启) |
|         | 遥感补偿        | 配置                       |                 |                 |                 |
|         | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L: 开, H: 关)       |                 |                 |                 |

| 型号        | CHS120483R3 | CHS1204805 | CHS1204812 | CHS1204815 | CHS1204824 |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 99.0        | 120.0      | 120.0      | 120.0      | 100.8      |
| DC输出      | 3.3V 30A    | 5V 24A     | 12V 10A    | 15V 8A     | 24V 4.2A   |

## 规格

|         | 型号          | CHS120483R3              | CHS1204805      | CHS1204812      | CHS1204815      | CHS1204824      |
|---------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                  |                 |                 |                 |                 |
|         | 电流[A]       | *1 2.23typ               | 2.69typ         | 2.69typ         | 2.72typ         | 2.31typ         |
|         | 效率[%]       | *1 92.5typ               | 93typ           | 93typ           | 92typ           | 91typ           |
| 输出      | 电压[V]       | 3.3                      | 5               | 12              | 15              | 24              |
|         | 电流[A]       | 30                       | 24              | 10              | 8               | 4.2             |
|         | 电源调整率[mV]   | 10max                    |                 |                 | 30max           | 48max           |
|         | 负载调整率[mV]   | 10max                    |                 |                 | 30max           | 48max           |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 30max          | 30max           | 50max           | 60max           | 83max           |
|         |             | [mVp-p]*2 80max          | 100max          | 150max          | 180max          | 250max          |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 120max                | 150max          | 180max          | 210max          | 280max          |
|         | 温度调整率[mV]   | 66max                    | 100max          | 240max          | 300max          | 480max          |
|         | 漂移[mV]      | *3 16max                 | 20max           | 40max           | 50max           | 80max           |
|         | 起动时间[ms]    | 50max(DCIN 48V, Io=100%) |                 |                 |                 |                 |
|         | 输出电压调整范围    | 固定(TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整  |                 |                 |                 |                 |
|         | 输出电压设定      | *4 -10% / +15%           | -10% / +20%     | -10% / +10%     | -10% / +5%      | -10% / +10%     |
| 保护电路及其他 | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)     |                 |                 |                 |                 |
|         | 过电压保护       | 120%-140%(自动重启)          | 125%-145%(自动重启) | 115%-135%(自动重启) | 110%-130%(自动重启) | 115%-135%(自动重启) |
|         | 遥感补偿        | 配置                       |                 |                 |                 |                 |
|         | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L: 开, H: 关)       |                 |                 |                 |                 |

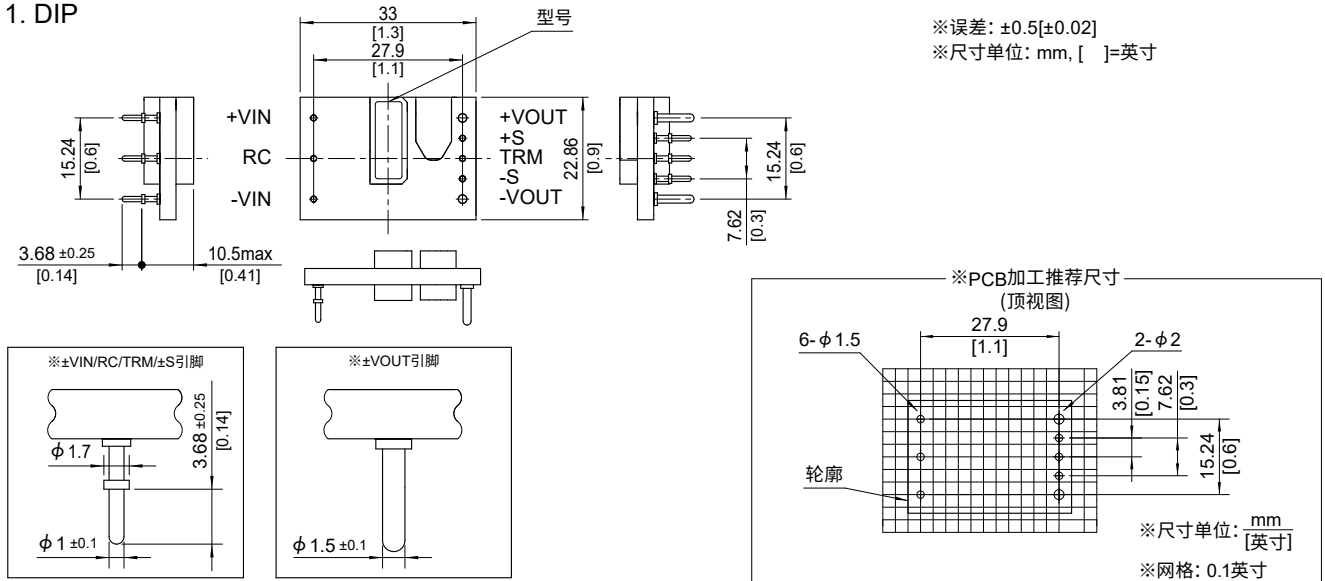
## 通用规格

|      |            |                                                               |
|------|------------|---------------------------------------------------------------|
| 绝缘性能 | 输入 - 输出    | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C) |
|      | 输入 - 底板    | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C) |
|      | 输出 - 底板    | 500VAC 1分钟, 截止电流 = 100mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)           |
| 环境条件 | 工作温度、湿度和海拔 | -40~+85°C, 20-95%RH(无结露) (参见降额曲线图), 5,000m(16,000英尺) max      |
|      | 保存温度、湿度和海拔 | -40~+100°C, 20-95%RH(无结露), 9,000m(30,000英尺) max               |
|      | 振动         | 10-55Hz, 49m/s <sup>2</sup> (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟         |
|      | 冲击         | 196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                 |
| 安全   | 安全认证       | UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1                         |
| 其它   | 机壳尺寸 / 重量  | 33.0X10.5X22.86mm [1.3X0.41X0.9英寸] (宽X高X厚) / 19g max          |
|      |            | 33.5X12.7X23.36mm [1.32X0.5X0.92英寸] (宽X高X厚) / 28g max *5      |
|      | 冷却方式       | 36.5X12.7X26.5mm [1.44X0.5X1.04英寸] (宽X高X厚) / 32g max *6       |
|      |            | 对流 / 强制通风 / 传导                                                |

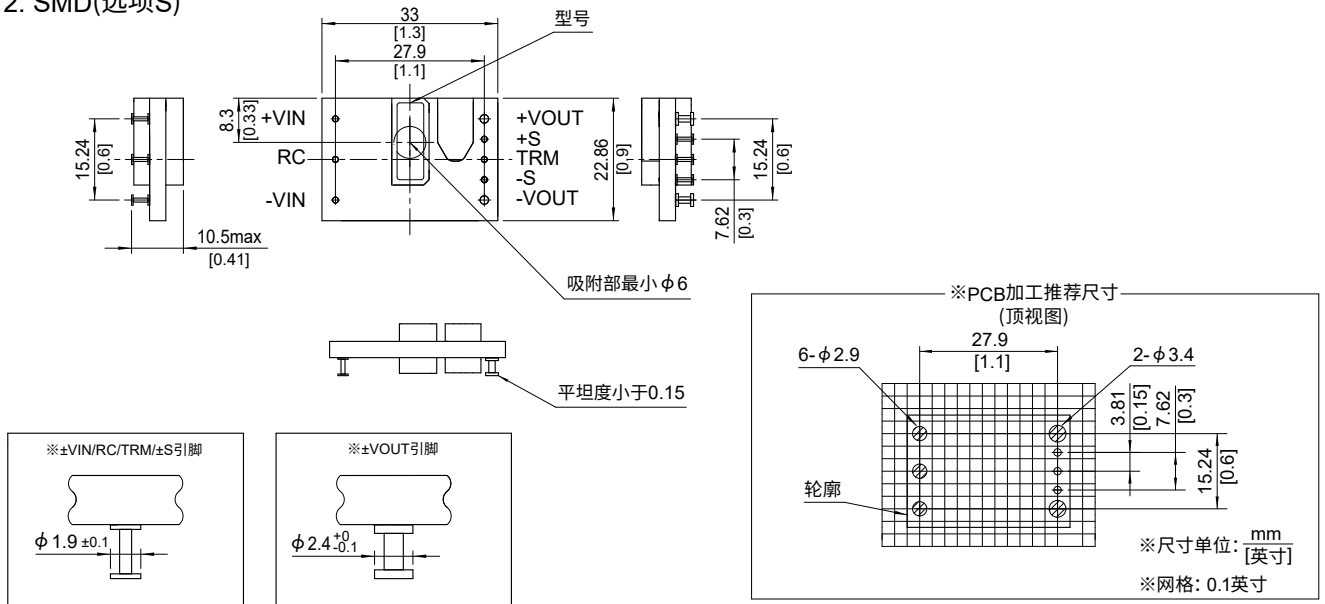
- \*1 额定输入 (24VDC, 48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。  
 \*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。  
 \*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。  
 \*4 输入电压降额请参见使用说明书。  
 \*5 底板选项。  
 \*6 底板和机壳选项。

## 外形图

## 1. DIP

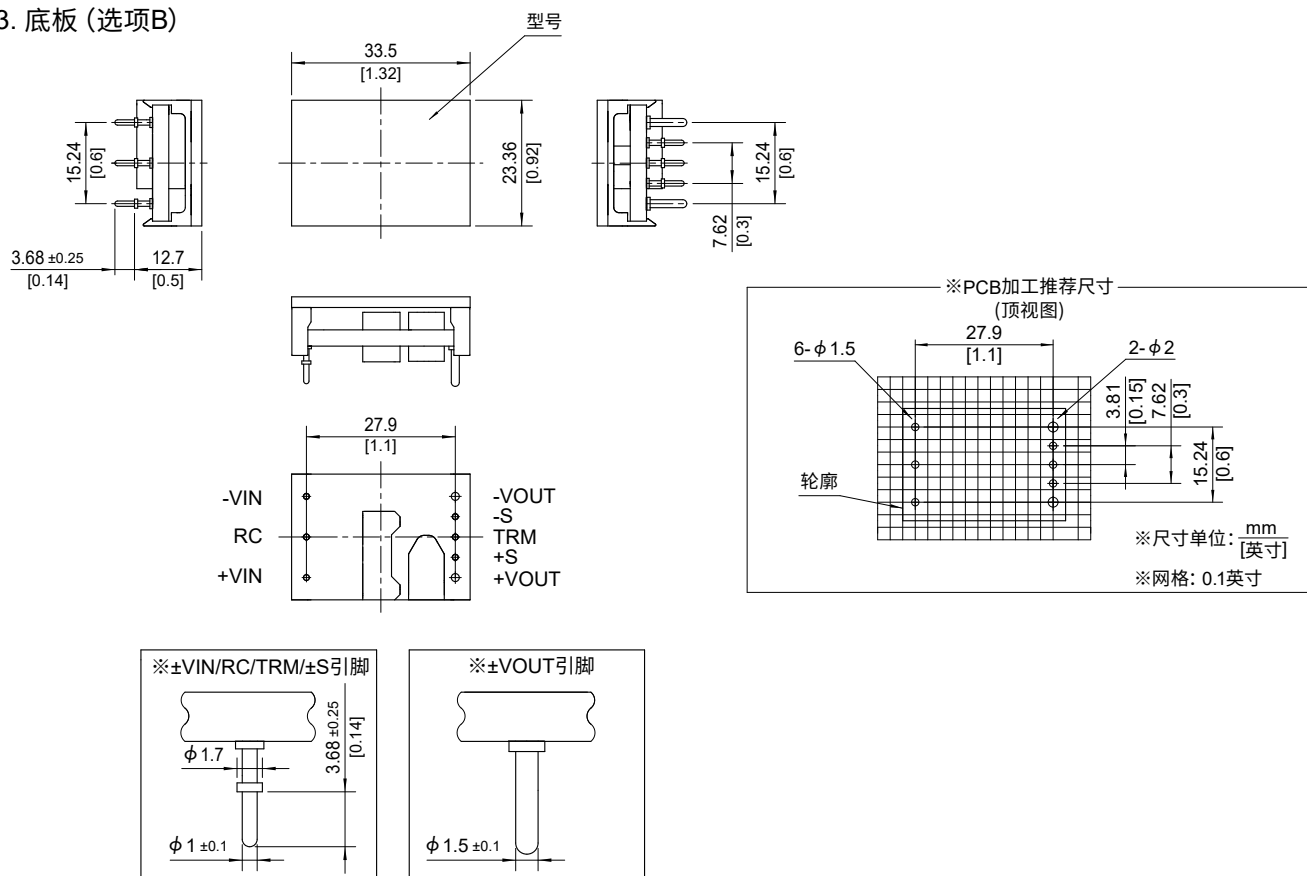


## 2. SMD(选项S)

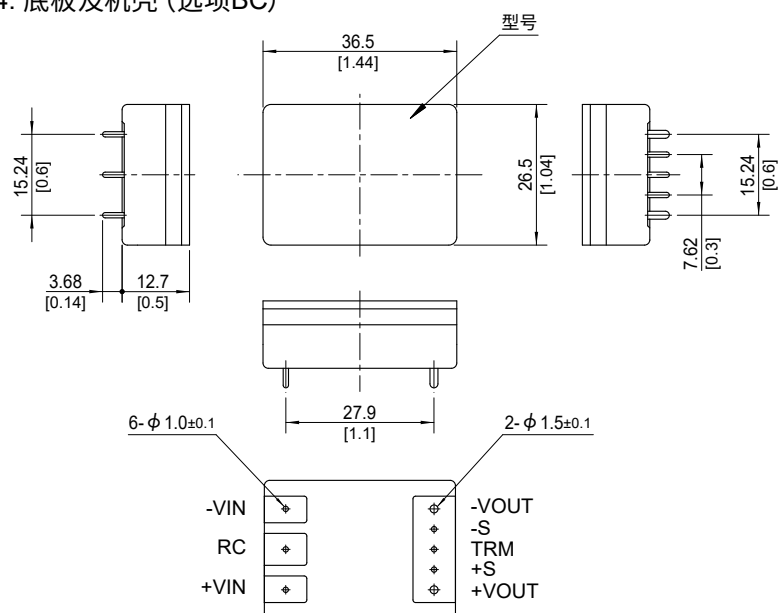


外形图

3. 底板 (选项B)

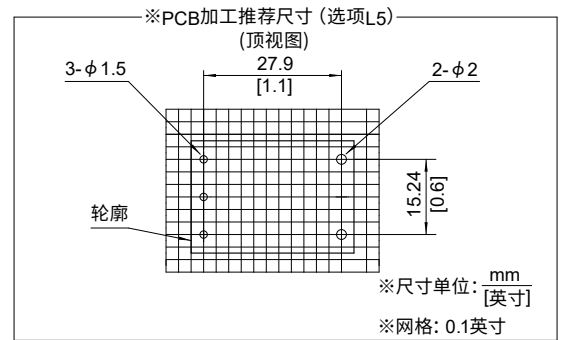
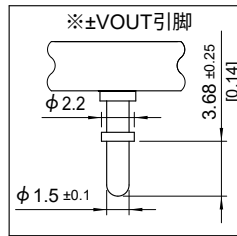
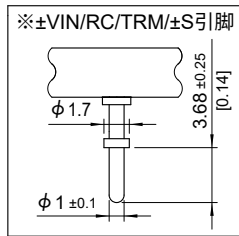
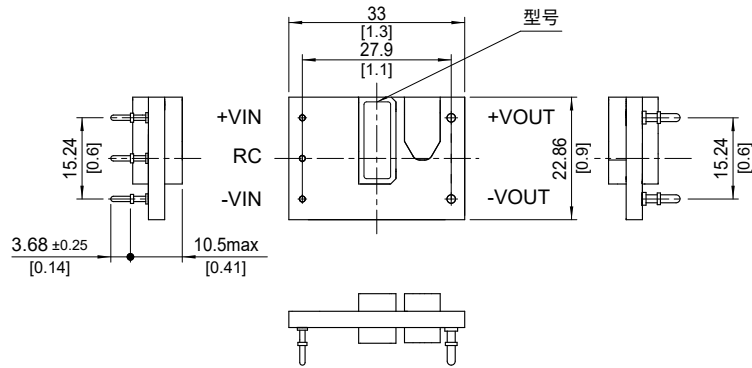


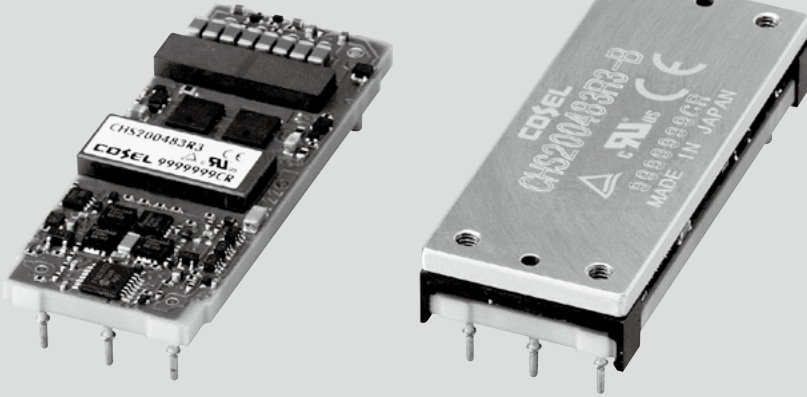
4. 底板及机壳 (选项BC)



外形图

5. 5引脚型 (选项L5)





- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
48:DC36-76V  
⑤输出电压  
3R3:3.3V  
05:5.0V  
12:12V  
⑥选项  
R : 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U : 保护电路动作时切断  
B : 底板选项 (带安装孔M3)  
L2: 引脚长度 : 5.3mm  
L5: 5引脚型 (无+S, -S, TRM)

| 型号        | CHS200483R3 | CHS2004805 | CHS2004812 |
|-----------|-------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 165.0       | 200.0      | 192.0      |
| DC输出      | 3.3V 50A    | 5.0V 40A   | 12V 16A    |

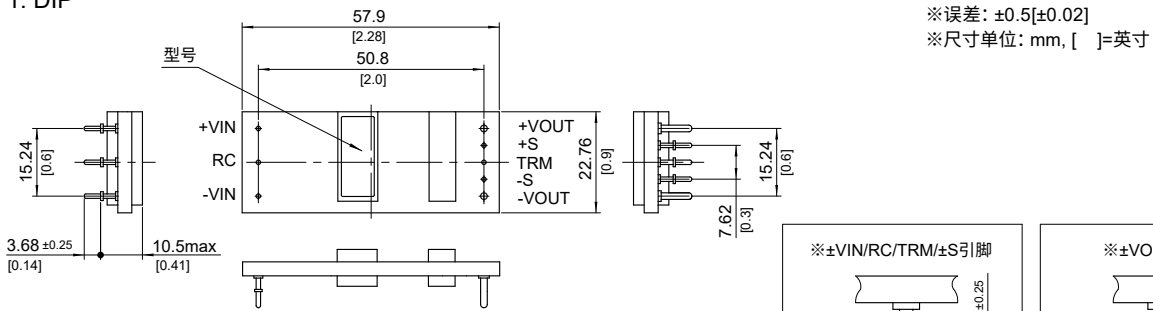
## 规格

|         | 型号          | CHS200483R3                                                                                                      | CHS2004805       | CHS2004812       |        |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                                                                                                          |                  |                  |        |
|         | 电流[A]       | *1 3.70typ                                                                                                       | 4.43typ          | 4.26typ          |        |
|         | 效率[%]       | *1 93typ                                                                                                         | 94typ            | 94typ            |        |
| 输出      | 电压[V]       | 3.3                                                                                                              | 5                | 12               |        |
|         | 电流[A]       | 50                                                                                                               | 40               | 16               |        |
|         | 电源调整率[mV]   | 10max                                                                                                            |                  |                  |        |
|         | 负载调整率[mV]   | 10max                                                                                                            |                  |                  |        |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2                                                                                                        | 30max            | 30max            | 50max  |
|         |             | [mVp-p] *2                                                                                                       | 80max            | 100max           | 150max |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 120max                                                                                                        | 150max           | 180max           |        |
|         | 温度调整率[mV]   | 66max                                                                                                            | 100max           | 240max           |        |
|         | 漂移[mV]      | *3 16max                                                                                                         | 20max            | 40max            |        |
|         | 起动时间[ms]    | 200max(DCIN 48V, Io=100%)                                                                                        |                  |                  |        |
|         | 输出电压调整范围    | 固定 (TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整                                                                                         |                  |                  |        |
|         |             | *4 -10% / +15%                                                                                                   | -10% / +20%      | -10% / +10%      |        |
|         | 输出电压设定      | ±1.6%                                                                                                            |                  |                  |        |
| 保护电路及其他 | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作 (自动重启)                                                                                            |                  |                  |        |
|         | 过电压保护       | 120%-140% (自动重启)                                                                                                 | 125%-145% (自动重启) | 115%-135% (自动重启) |        |
|         | 遥感补偿        | 配置                                                                                                               |                  |                  |        |
|         | 遥控开/关       | 配置 (负逻辑 L : 开, H : 关)                                                                                            |                  |                  |        |
| 绝缘性能    | 输入 - 输出     | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                    |                  |                  |        |
|         | 输入 - 底板     | *5 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                 |                  |                  |        |
|         | 输出 - 底板     | *5 500VAC 1分钟, 截止电流 = 100mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                           |                  |                  |        |
| 环境条件    | 工作温度、湿度和海拔  | -40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max                                                       |                  |                  |        |
|         | 保存温度、湿度和海拔  | -40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max                                                                |                  |                  |        |
|         | 振动          | 10-55Hz, 49m/s² (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                                                                        |                  |                  |        |
|         | 冲击          | 196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                                                                                |                  |                  |        |
| 安全      | 安全认证        | UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1                                                                            |                  |                  |        |
| 其他      | 机壳尺寸 / 重量   | 57.9X10.5X22.76mm [2.28X0.41X0.9英寸] (宽X高X厚) / 30g max<br>58.4X12.7X23.26mm [2.3X0.5X0.92英寸] (宽X高X厚) / 45g max *5 |                  |                  |        |
|         | 冷却方式        | 对流 / 强制通风                                                                                                        |                  |                  |        |

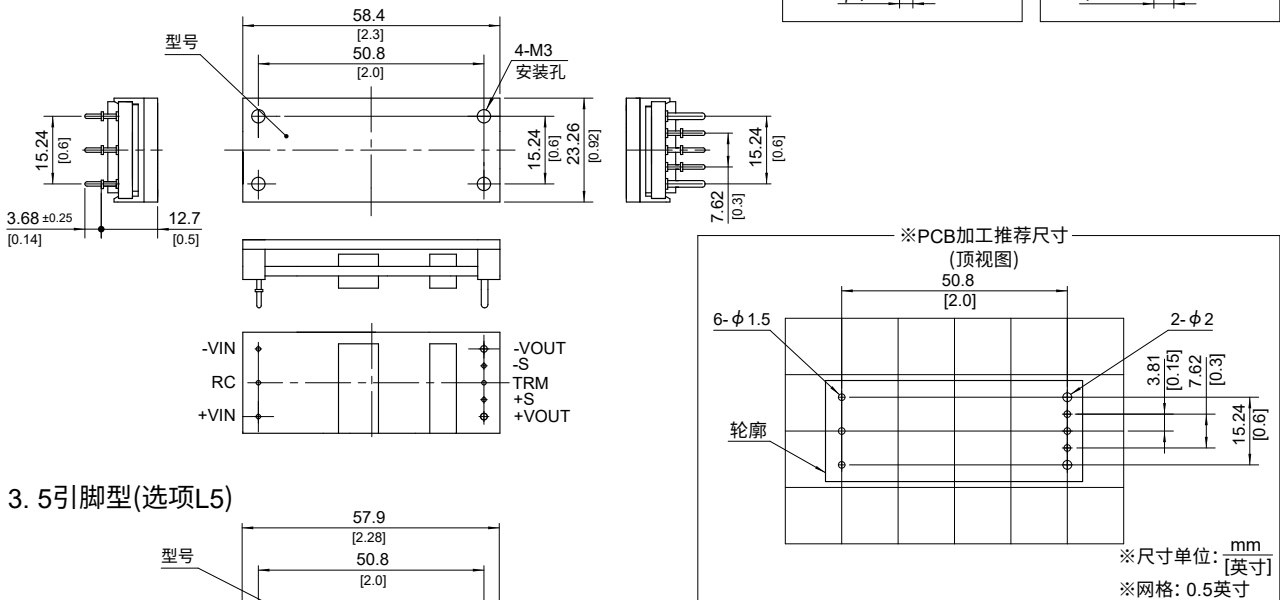
\*1 额定输入 (48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。  
\*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。  
\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。  
\*4 输入电压降额请参见使用说明书。  
\*5 底板选项。

## 外形图

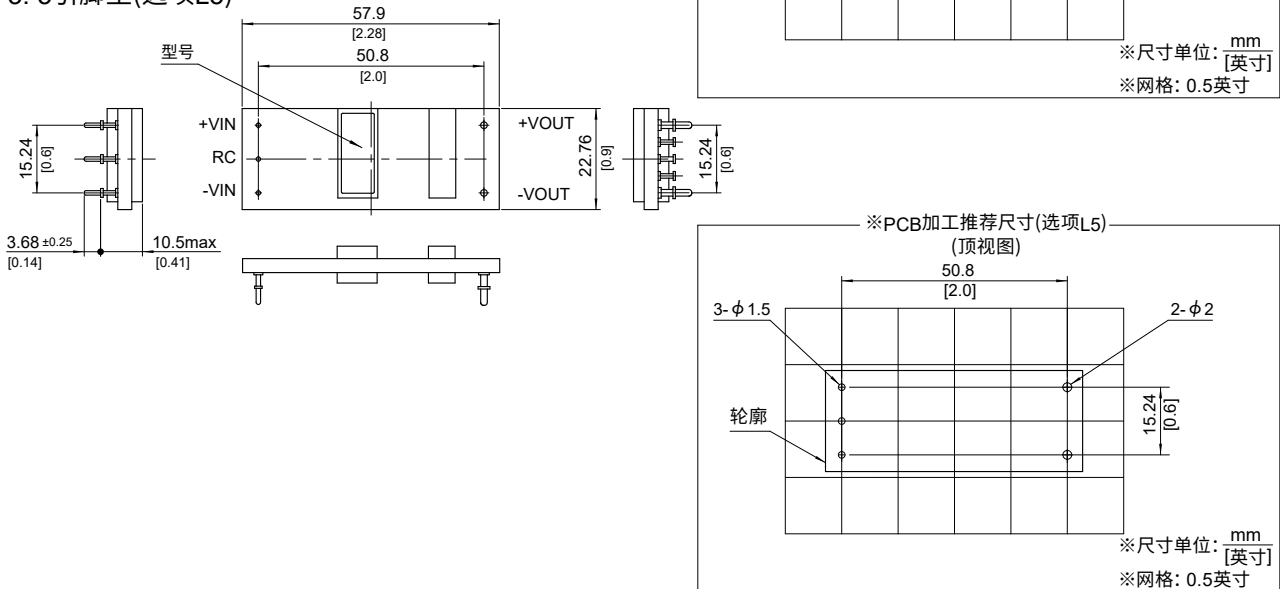
## 1. DIP



## 2. 底板(选项B)

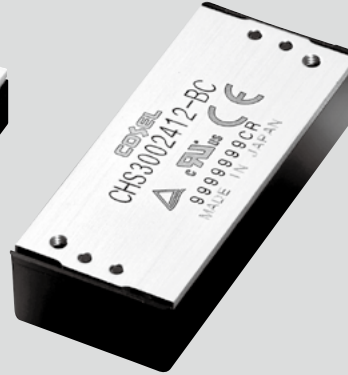
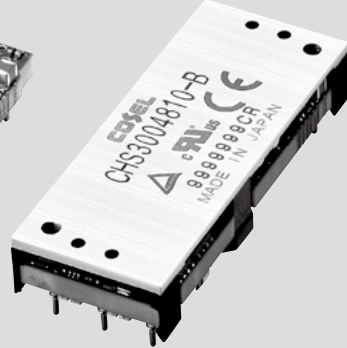
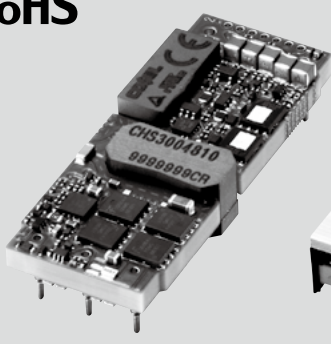


## 3. 5引脚型(选项L5)



CH S 300 48 10 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
24:DC18 - 36V  
48:DC36 - 76V  
⑤输出电压  
05:5V  
10:10V  
12:12V  
12H:12V(高效率型)  
15:15V  
24:24V  
28:28V  
32:32V  
48:48V  
⑥选项  
R: 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U: 保护电路动作时切断  
B: 底板选项(带安装孔M3)  
BC: 底板及机壳选项(带安装孔M3)(仅限CHS30024)  
L2: 引脚长度: 5.3mm  
L5: 5引脚型(无+S, -S, TRM)  
I: 附带PMBus接口  
(仅限CHS3004810/4812)

| 型号        | CHS3002405 | CHS3002412 | CHS3002415 | CHS3002424 | CHS3002428 | CHS3002432 | CHS3002448 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 200.0      | 200.4      | 202.5      | 252.0      | 252.0      | 252.8      | 254.4      |
| DC输出      | 5V 40A     | 12V 16.7A  | 15V 13.5A  | 24V 10.5A  | 28V 9A     | 32V 7.9A   | 48V 5.3A   |

## 规格

|         | 型号          | CHS3002405                            | CHS3002412  | CHS3002415  | CHS3002424  | CHS3002428  | CHS3002432  | CHS3002448  |
|---------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 18 - 36                               |             |             |             |             |             |             |
|         | 电流[A]       | *1 8.91typ                            | 9.08typ     | 9.02typ     | 11.17typ    | 11.17typ    | 11.21typ    | 11.34typ    |
|         | 效率[%]       | *1 93.5typ                            | 92.0typ     | 93.5typ     | 94.0typ     | 94.0typ     | 94.0typ     | 93.5typ     |
| 输出      | 电压[V]       | 5                                     | 12          | 15          | 24          | 28          | 32          | 48          |
|         | 电流[A]       | 40                                    | 16.7        | 13.5        | 10.5        | 9           | 7.9         | 5.3         |
|         | 电源调整率[mV]   | 10max                                 | 24max       | 30max       | 48max       | 56max       | 64max       | 96max       |
|         | 负载调整率[mV]   | 10max                                 | 24max       | 30max       | 48max       | 56max       | 64max       | 96max       |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 40max                       | 50max       | 100max      | 90max       | 90max       | 90max       | 110max      |
|         |             | [mVp-p]*2 120max                      | 150max      | 280max      | 250max      | 250max      | 250max      | 300max      |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 150max                             | 180max      | 300max      | 280max      | 280max      | 280max      | 350max      |
|         | 温度调整率[mV]   | 120max                                | 240max      | 300max      | 480max      | 560max      | 640max      | 960max      |
|         | 漂移[mV]      | *3 20max                              | 40max       | 50max       | 80max       | 90max       | 120max      | 180max      |
|         | 起动时间[ms]    | 50max(DCIN 24V, I <sub>o</sub> =100%) |             |             |             |             |             |             |
|         | 输出电压调整范围    | *4 -20% / +20%                        | -20% / +10% | -20% / +5%  | -10% / +10% | -10% / +10% | -10% / +10% | -10% / +10% |
| 保护电路及其他 | 输出电压设定      | *1 ±1.6%                              |             |             |             |             |             |             |
|         | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)                  |             |             |             |             |             |             |
|         | 过电压保护       | 125% - 145%                           | 115% - 135% | 110% - 130% | 115% - 135% | 115% - 135% | 115% - 135% | 115% - 135% |
|         | 遥感补偿        | 配置                                    |             |             |             |             |             |             |
|         | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L: 开, H: 关)                    |             |             |             |             |             |             |

| 型号        | CHS3004810 | CHS3004812 | CHS3004812H | CHS3004815 | CHS3004824 | CHS3004828 | CHS3004832 | CHS3004848 |
|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 300.0      | 300.0      | 300.0       | 300.0      | 300.0      | 302.8      | 300.8      | 302.4      |
| DC输出      | 10V 30A    | 12V 25A    | 12V 25A     | 15V 20A    | 24V 12.5A  | 28V 10.8A  | 32V 9.4A   | 48V 6.3A   |

## 规格

|         | 型号          | CHS3004810                            | CHS3004812  | CHS3004812H | CHS3004815  | CHS3004824  | CHS3004828  | CHS3004832  | CHS3004848  |
|---------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                               |             |             |             |             |             |             |             |
|         | 电流[A]       | *1 6.61typ                            | 6.61typ     | 6.55typ     | 6.61typ     | 6.61typ     | 6.67typ     | 6.63typ     | 6.70typ     |
|         | 效率[%]       | *1 94.5typ                            | 94.5typ     | 95.5typ     | 94.5typ     | 94.5typ     | 94.5typ     | 94.5typ     | 94.0typ     |
| 输出      | 电压[V]       | 10                                    | 12          | 12          | 15          | 24          | 28          | 32          | 48          |
|         | 电流[A]       | 30                                    | 25          | 25          | 20          | 12.5        | 10.8        | 9.4         | 6.3         |
|         | 电源调整率[mV]   | *6 20max                              | 24max       | 24max       | 30max       | 48max       | 56max       | 64max       | 96max       |
|         | 负载调整率[mV]   | *6 20max                              | 24max       | 24max       | 30max       | 48max       | 56max       | 64max       | 96max       |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 40max                       | 50max       | 50max       | 70max       | 90max       | 90max       | 90max       | 130max      |
|         |             | [mVp-p]*2 120max                      | 150max      | 150max      | 180max      | 250max      | 250max      | 250max      | 350max      |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 150max                             | 180max      | 180max      | 200max      | 280max      | 280max      | 280max      | 380max      |
|         | 温度调整率[mV]   | 200max                                | 240max      | 240max      | 300max      | 480max      | 560max      | 640max      | 960max      |
|         | 漂移[mV]      | *3 30max                              | 40max       | 40max       | 50max       | 80max       | 90max       | 120max      | 180max      |
|         | 起动时间[ms]    | 50max(DCIN 48V, I <sub>o</sub> =100%) |             |             |             |             |             |             |             |
|         | 输出电压调整范围    | *4 -10% / +10%                        | -10% / +10% | -10% / +10% | -10% / +10% | -10% / +10% | -10% / +10% | -10% / +10% | -20% / +15% |
| 保护电路及其他 | 输出电压设定      | *1 ±1.6%                              |             |             |             |             |             |             |             |
|         | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)                  |             |             |             |             |             |             |             |
|         | 过电压保护       | 115% - 135%                           | 115% - 135% | 115% - 135% | 115% - 135% | 115% - 135% | 115% - 135% | 115% - 135% | 120% - 140% |
|         | 遥感补偿        | 配置                                    |             |             |             |             |             |             |             |
|         | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L: 开, H: 关)                    |             |             |             |             |             |             |             |

通用规格

|      |               |                                                             |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 绝缘性能 | 输入 - 输出       | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟，截止电流 = 10mA，500VDC 50MΩ min (20±15°C) |
|      | 输入 - 底板 *5 *7 | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟，截止电流 = 10mA，500VDC 50MΩ min (20±15°C) |
|      | 输出 - 底板 *5 *7 | 500VAC 1分钟，截止电流 = 100mA，500VDC 50MΩ min (20±15°C)           |
| 环境条件 | 工作温度、湿度和海拔    | -40~+85°C，20-95%RH(无结露) (参见降额曲线图)，5,000m(16,000英尺) max      |
|      | 保存温度、湿度和海拔    | -40~+100°C，20-95%RH(无结露)，9,000m(30,000英尺) max               |
|      | 振动            | 10-55Hz，49m/s²(5G)，3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟                       |
|      | 冲击            | 196.1m/s²(20G)，11ms，沿X、Y、Z轴各1次                              |
| 安全   | 安全认证          | UL60950-1、C-UL(CSA60950-1)、EN62368-1                        |
| 其它   | 机壳尺寸 / 重量     | 58.4X11.0X22.86mm [2.3X0.43X0.9英寸] (宽X高X厚) / 38g max        |
|      |               | 58.9X12.7X23.26mm [2.32X0.5X0.92英寸] (宽X高X厚) / 50g max *5    |
|      |               | 61.1X14.3X26.1mm [2.41X0.56X1.03英寸] (宽X高X厚) / 57g max *7    |
|      | 冷却方式          | 对流 / 强制通风 / 传导                                              |

\*1 额定输入(24VDC，48VDC)和额定负载时。Ta=25°C、2m/s。

\*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有0.1μF或22μF陶瓷电容的测定板进行测量。(输出引脚接线请参见使用说明书)

\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

\*4 输入电压降额请参见使用说明书。

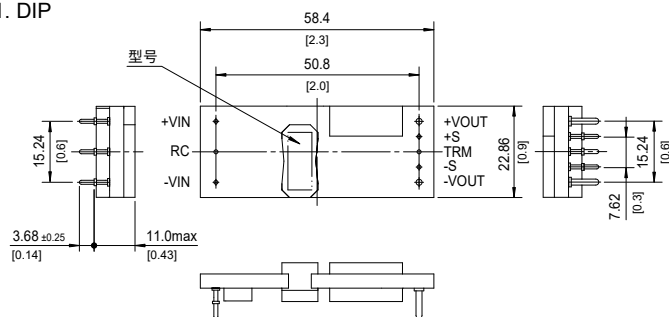
\*5 底板选项。

\*6 输入电压36 - 76VDC(CHS3004810，CHS3004812)，40 - 76VDC(CHS3004812H)。

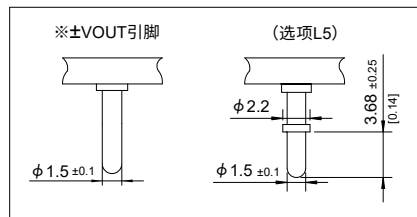
\*7 底板和机壳选项。

## 外形图

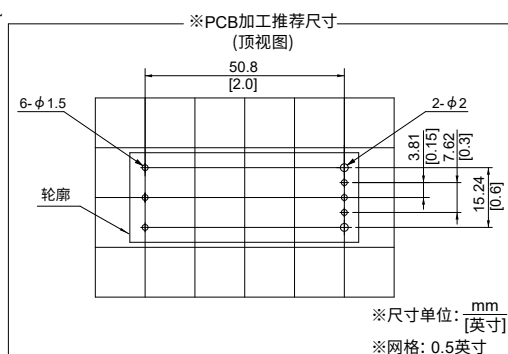
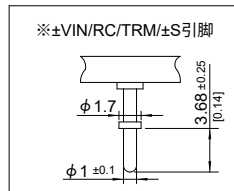
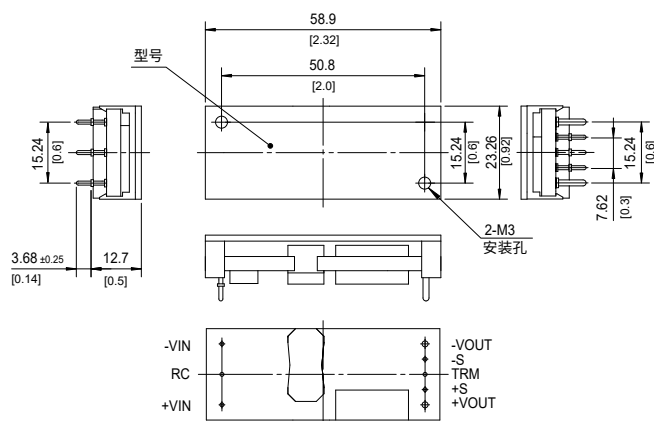
### 1. DIP



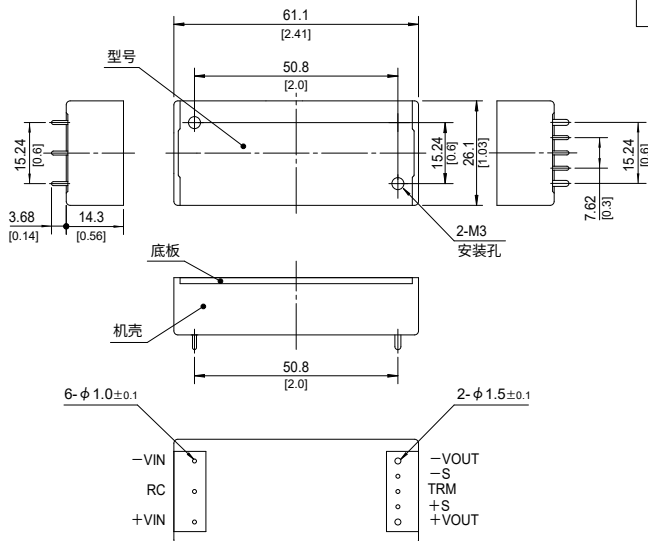
※误差: ±0.5 [±0.02]  
 ※尺寸单位: mm, [ ]=英寸



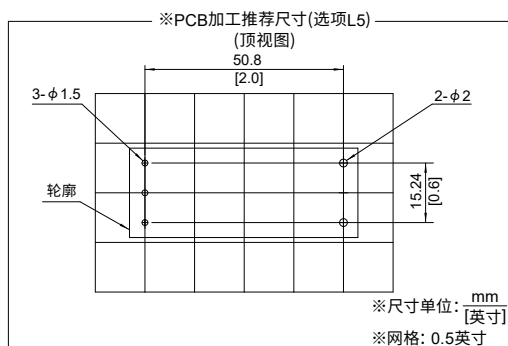
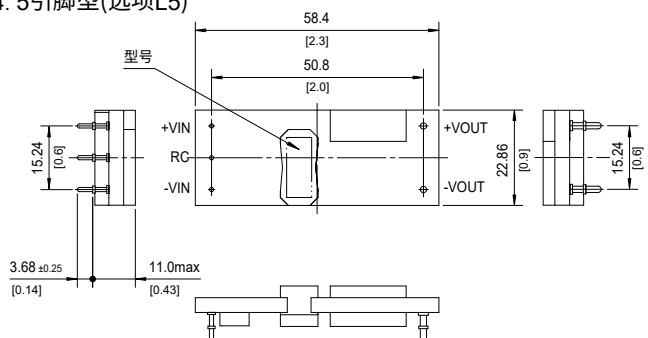
### 2. 底板(选项B)



### 3. 底板和机壳(选项BC)

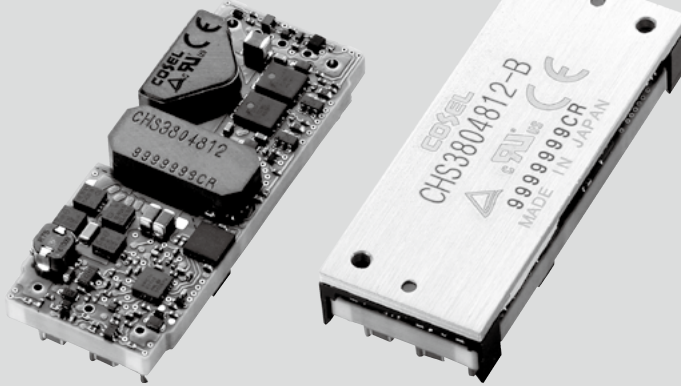


### 4. 5引脚型(选项L5)



\*关于PMBus接口的外形图详情请垂询本公司 (选项I)。





- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
48:DC36-76V  
⑤输出电压  
10:10V  
12:12V  
12H:12V(高效率型)  
⑥选项  
R: 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U: 保护电路动作时切断  
B: 底板选项(带安装孔M3)  
L2: 引脚长度: 5.3mm  
L5: 5引脚型(无+S, -S, TRM)

| 型号        | CHS3804810 | CHS3804812 | CHS3804812H |
|-----------|------------|------------|-------------|
| 最大输出功率[W] | 380.0      | 384.0      | 384.0       |
| DC输出      | 10V 38A    | 12V 32A    | 12V 32A     |

## 规格

|         | 型号          | CHS3804810                                                                                                     | CHS3804812 | CHS3804812H |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                                                                                                        |            |             |
|         | 电流[A]       | *1 8.42typ                                                                                                     | 8.47typ    | 8.42typ     |
|         | 效率[%]       | *1 94.0typ                                                                                                     | 94.5typ    | 95.0typ     |
| 输出      | 电压[V]       | 10                                                                                                             | 12         | 12          |
|         | 电流[A]       | 38                                                                                                             | 32         | 32          |
|         | 电源调整率[mV]   | 20max                                                                                                          | 24max      | 24max       |
|         | 负载调整率[mV]   | 20max                                                                                                          | 24max      | 24max       |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 40max                                                                                                | 50max      | 60max       |
|         |             | [mVp-p]*2 120max                                                                                               | 150max     | 180max      |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 150max                                                                                                      | 180max     | 200max      |
|         | 温度调整率[mV]   | 200max                                                                                                         | 240max     | 240max      |
|         | 漂移[mV]      | *3 30max                                                                                                       | 40max      | 40max       |
|         | 起动时间[ms]    | 50max(DCIN 48V, I <sub>o</sub> =100%)                                                                          |            |             |
|         | 输出电压调整范围    | *4 固定(TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整<br>-10% / +10%                                                                      |            |             |
| 保护电路及其他 | 输出电压设定      | *1 ±1.6%                                                                                                       |            |             |
|         | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)                                                                                           |            |             |
|         | 过电压保护       | 115%-135%(自动重启)                                                                                                |            |             |
|         | 遥感补偿        | 配置                                                                                                             |            |             |
| 绝缘性能    | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L: 开, H: 关)                                                                                             |            |             |
|         | 输入 - 输出     | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min(20±15°C)                                                   |            |             |
|         | 输入 - 底板     | *5 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min(20±15°C)                                                |            |             |
| 环境条件    | 输出 - 底板     | *5 500VAC 1分钟, 截止电流 = 100mA, 500VDC 50MΩ min(20±15°C)                                                          |            |             |
|         | 工作温度、湿度和海拔  | -40~+85°C, 20-95%RH(无结露)(参见降额曲线图), 5,000m(16,000英尺)max                                                         |            |             |
|         | 保存温度、湿度和海拔  | -40~+100°C, 20-95%RH(无结露), 9,000m(30,000英尺)max                                                                 |            |             |
|         | 振动          | 10-55Hz, 49m/s <sup>2</sup> (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                                                          |            |             |
| 安全      | 冲击          | 196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                                                                  |            |             |
|         | 安全认证        | UL60950-1、C-UL(CSA60950-1)、EN62368-1                                                                           |            |             |
| 其他      | 机壳尺寸 / 重量   | 58.4X11.0X22.86mm [2.3X0.43X0.9英寸](宽X高X厚) / 38g max<br>58.9X12.7X23.26mm [2.32X0.5X0.92英寸](宽X高X厚) / 50g max *5 |            |             |
|         | 冷却方式        | 对流 / 强制通风 / 传导                                                                                                 |            |             |

\*1 额定输入(48VDC)和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。

\*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。

\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

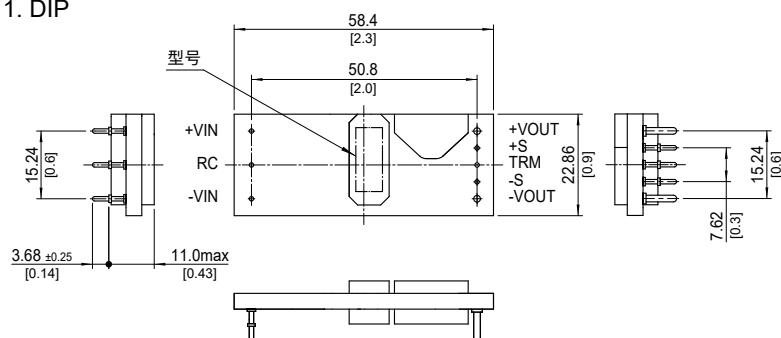
\*4 输入电压降额请参见使用说明书。

\*5 底板选项。

\*6 输入电压36-76VDC(CHS3804810, CHS3804812), 40-76VDC(CHS3804812H)。

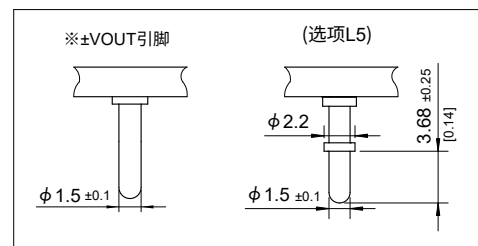
### 外形图

## 1. DIP

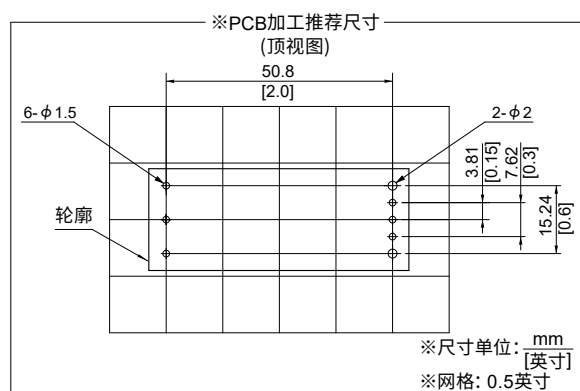
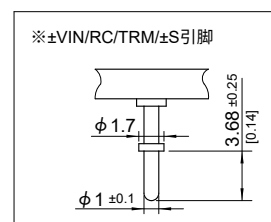
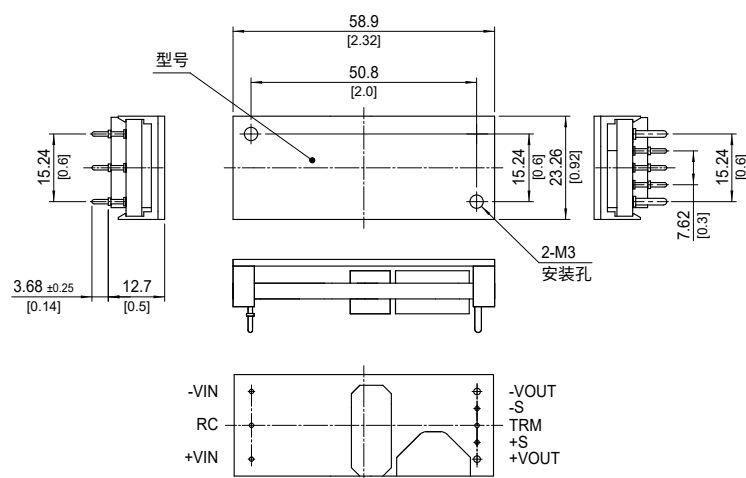


※误差:  $\pm 0.5[\pm 0.02]$

※尺寸单位: mm, [ ]=英寸

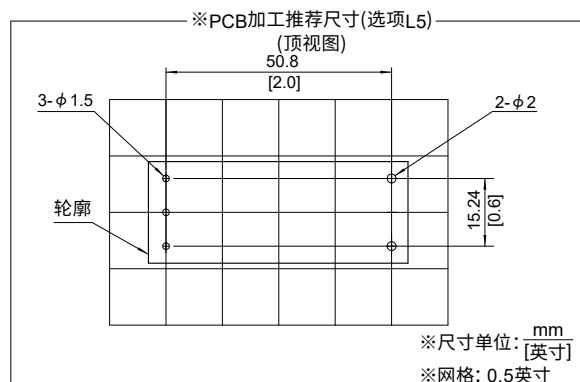
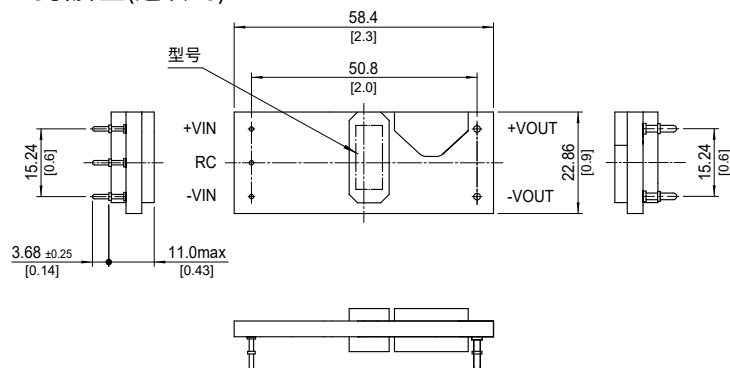


## 2. 底板(选项B)



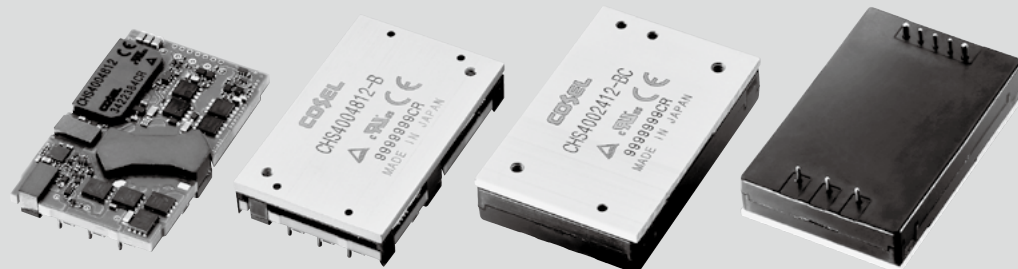
### 3. 并行运行(选项P)

5引脚型(选项L5)



CH S 400 48 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
24:DC18-36V  
48:DC36-76V  
⑤输出电压  
10:10V  
12:12V  
12H:12V(高效率型)  
15:15V  
24:24V  
28:28V  
32:32V  
48:48V  
⑥选项  
R: 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U: 保护电路动作时切断  
B: 底板选项(带安装孔M3)  
BC: 底板及机壳选项  
(带安装孔M3)  
(仅限CHS40024)  
P: 并联运行  
(5引脚: 无+S, -S, TRM)  
(仅限CHS4004810/12/12H)  
L2: 引脚长度: 5.3mm  
L5: 5引脚型(无+S, -S, TRM)  
I: 附带PMBus接口  
(仅限CHS4004812)

| 型号        | CHS4002412 | CHS4002415 | CHS4002424 | CHS4002428 | CHS4002432 | CHS4002448 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 318.0      | 397.5      | 348.0      | 350.0      | 352.0      | 302.4      |
| DC输出      | 12V 26.5A  | 15V 26.5A  | 24V 14.5A  | 28V 12.5A  | 32V 11A    | 48V 6.3A   |

## 规格

|         | 型号          | CHS4002412               | CHS4002415            | CHS4002424            | CHS4002428            | CHS4002432            | CHS4002448            |
|---------|-------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 18 - 36                  |                       |                       |                       |                       |                       |
|         | 电流[A]       | *1 14.17typ              | 17.53typ              | 15.43typ              | 15.51typ              | 15.60typ              | 13.40typ              |
|         | 效率[%]       | *1 93.5typ               | 94.5typ               | 94.0typ               | 94.0typ               | 94.0typ               | 94.0typ               |
| 输出      | 电压[V]       | 12                       | 15                    | 24                    | 28                    | 32                    | 48                    |
|         | 电流[A]       | 26.5                     | 26.5                  | 14.5                  | 12.5                  | 11                    | 6.3                   |
|         | 电源调整率[mV]   | 24max                    | 30max                 | 48max                 | 56max                 | 64max                 | 96max                 |
|         | 负载调整率[mV]   | 24max                    | 30max                 | 48max                 | 56max                 | 64max                 | 96max                 |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 60max          | 60max                 | 90max                 | 90max                 | 90max                 | 110max                |
|         |             | [mVp-p]*2 180max         | 180max                | 250max                | 250max                | 250max                | 300max                |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 200max                | 200max                | 280max                | 280max                | 280max                | 350max                |
|         | 温度调整率[mV]   | 240max                   | 300max                | 480max                | 560max                | 640max                | 960max                |
|         | 漂移[mV]      | *3 40max                 | 50max                 | 80max                 | 90max                 | 120max                | 180max                |
|         | 起动时间[ms]    | 50max(DCIN 24V, Io=100%) |                       |                       |                       |                       |                       |
|         | 输出电压调整范围    | 固定(TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整  |                       |                       |                       |                       |                       |
|         |             | *4 -20% / +10%           | -20% / +5%            | -20% / +10%           | -20% / +10%           | -20% / +10%           | -20% / +10%           |
| 保护电路及其他 | 输出电压设定[V]   | *1 ±1.6%                 | ±1.6%                 | ±1.6%                 | ±1.6%                 | ±1.6%                 | ±1.6%                 |
|         | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)     |                       |                       |                       |                       |                       |
|         | 过电压保护       | 115% - 135%<br>(自动重启)    | 110% - 130%<br>(自动重启) | 115% - 135%<br>(自动重启) | 115% - 135%<br>(自动重启) | 115% - 135%<br>(自动重启) | 115% - 135%<br>(自动重启) |
|         | 遥感补偿        | 配置                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|         | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L: 开, H: 关)       |                       |                       |                       |                       |                       |

| 型号        | CHS4004810 | CHS4004812 | CHS4004812H | CHS4004815 | CHS4004824 | CHS4004828 | CHS4004832 | CHS4004848 |
|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大输出功率[W] | 400.0      | 396.0      | 396.0       | 397.5      | 396.0      | 392.0      | 400.0      | 403.2      |
| DC输出      | 10V 40A    | 12V 33A    | 12V 33A     | 15V 26.5A  | 24V 16.5A  | 28V 14A    | 32V 12.5A  | 48V 8.4A   |

规格

|         | 型号          | CHS4004810                | CHS4004812                            | CHS4004812H | CHS4004815  | CHS4004824  | CHS4004828  | CHS4004832  | CHS4004848  |
|---------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                   |                                       |             |             |             |             |             |             |
|         | 电流[A]       | *1 8.82typ                | 8.68typ                               | 8.64typ     | 8.76typ     | 8.73typ     | 8.64typ     | 8.82typ     | 8.94typ     |
|         | 效率[%]       | *1 94.5typ                | 95typ                                 | 95.5typ     | 94.5typ     | 94.5typ     | 94.5typ     | 94.5typ     | 94.0typ     |
| 输出      | 电压[V]       | 10                        | 12                                    | 12          | 15          | 24          | 28          | 32          | 48          |
|         | 电流[A]       | 40                        | 33                                    | 33          | 26.5        | 16.5        | 14          | 12.5        | 8.4         |
|         | 电源调整率[mV]   | *6 20max                  | 24max                                 | 24max       | 30max       | 48max       | 56max       | 64max       | 96max       |
|         | 负载调整率[mV]   | *7 *8 20max               | 24max                                 | 24max       | 30max       | 48max       | 56max       | 64max       | 96max       |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2                 | 60max                                 | 60max       | 60max       | 70max       | 100max      | 100max      | 110max      |
|         |             | [mVp-p]*2                 | 160max                                | 180max      | 180max      | 200max      | 280max      | 280max      | 300max      |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 180max                 | 200max                                | 200max      | 220max      | 300max      | 300max      | 300max      | 350max      |
|         | 温度调整率[mV]   | 200max                    | 240max                                | 240max      | 300max      | 480max      | 560max      | 640max      | 960max      |
|         | 漂移[mV]      | *3 30max                  | 40max                                 | 40max       | 50max       | 80max       | 90max       | 120max      | 180max      |
|         | 起动时间[ms]    | 50max (DCIN 48V, Io=100%) |                                       |             |             |             |             |             |             |
|         | 输出电压调整范围    | *4                        | 固定 (TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整 (N/A : 并联运行) |             |             |             |             |             |             |
|         |             |                           | -10% / +10%                           | -10% / +10% | -10% / +10% | -20% / +10% | -20% / +10% | -20% / +10% | -20% / +10% |
|         | 输出电压设定[V]   | *1 *7                     | ±1.6%                                 | ±1.6%       | ±1.6%       | ±1.6%       | ±1.6%       | ±1.6%       | ±1.6%       |
| 保护电路及其他 | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)      |                                       |             |             |             |             |             |             |
|         | 过电压保护       | 115% - 135% (自动重启)        |                                       |             |             |             |             |             |             |
|         | 遥感补偿        | 配置 (N/A : 并联运行)           |                                       |             |             |             |             |             |             |
|         | 遥控开/关       | 配置 (负逻辑 L : 开, H : 关)     |                                       |             |             |             |             |             |             |

通用规格

|      |            |                                                                     |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 绝缘性能 | 输入 - 输出    | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)       |
|      | 输入 - 底板    | *5 *6 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C) |
|      | 输出 - 底板    | *5 *6 500VAC 1分钟, 截止电流 = 100mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)           |
| 环境条件 | 工作温度、湿度和海拔 | -40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,000英尺) max          |
|      | 保存温度、湿度和海拔 | -40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max                   |
|      | 振动         | 10-55Hz, 49m/s² (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                           |
|      | 冲击         | 196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                                   |
| 安全   | 安全认证       | UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1                               |
| 其它   | 机壳尺寸 / 重量  | 58.4X9.5X36.8mm [2.3X0.37X1.45英寸] (宽X高X厚) / 60g max                 |
|      |            | 58.9X12.7X37.3mm [2.32X0.5X1.47英寸] (宽X高X厚) / 90g max *5             |
|      |            | 61.6X12.7X40.3mm [2.43X0.5X1.59英寸] (宽X高X厚) / 90g max *6             |
|      | 冷却方式       | 对流 / 强制通风 / 传导                                                      |

\*1 额定输入 (24VDC, 48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。

\*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有0.1μF或22μF陶瓷电容的测定板进行测量。(电线输出引脚请参见使用说明书)

\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

\*4 输入电压降额请参见使用说明书。

\*5 底板选项。

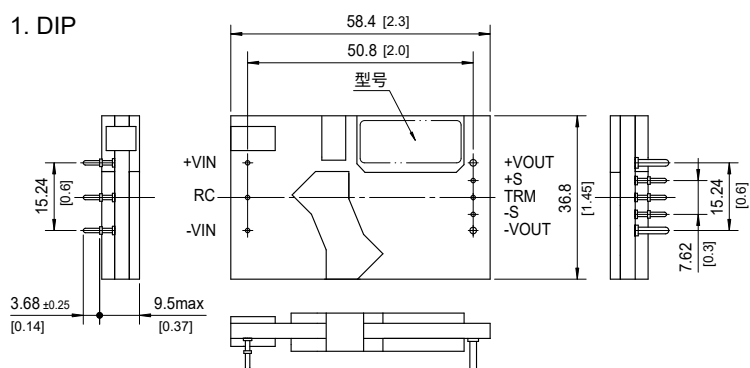
\*6 底板及机壳选项。

\*7 不含并联运行选项。

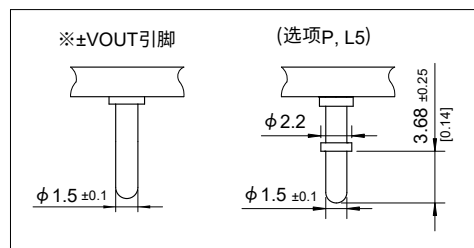
\*8 输入电压36-76VDC (CHS4004810, CHS4004812), 40-76VDC (CHS4004812H)。

# 外形图

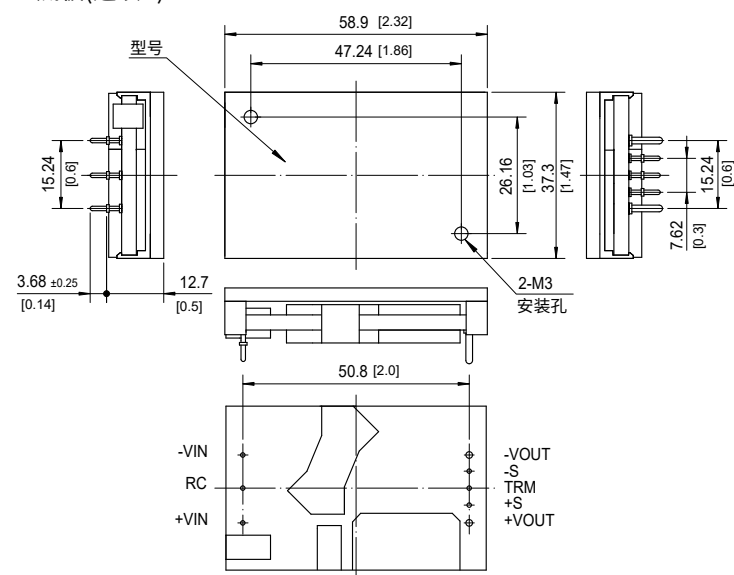
## 1. DIP



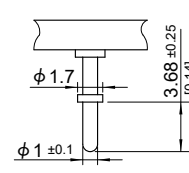
※误差: ±0.5[±0.02]  
 ※尺寸单位: mm, [ ]=英寸



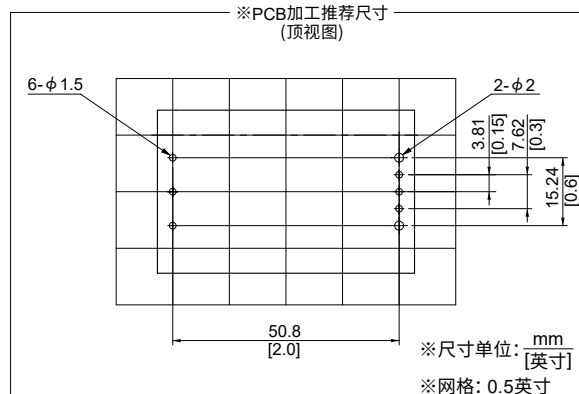
## 2. 底板(选项B)



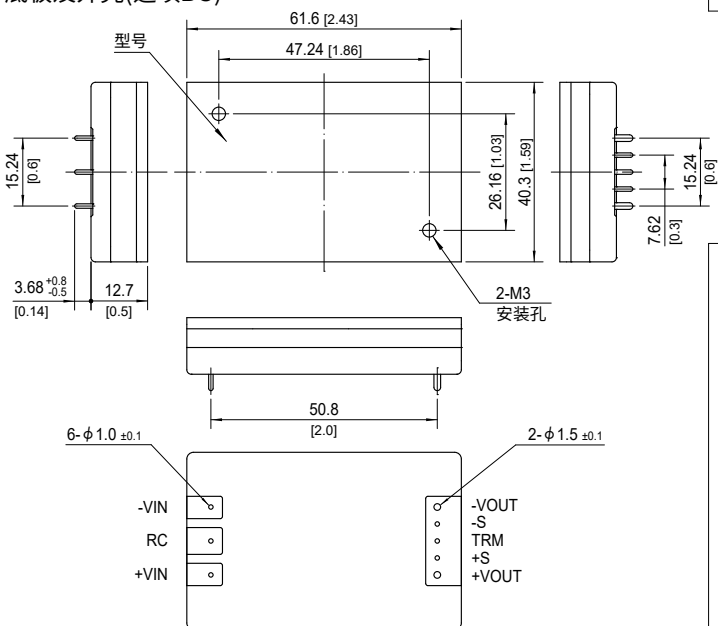
※±VIN/RC/TRM/±S引脚



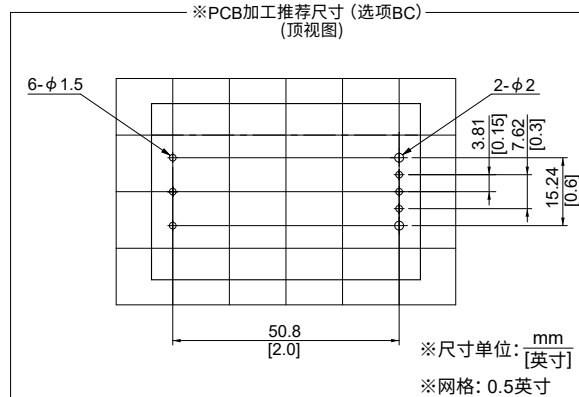
※PCB加工推荐尺寸  
 (顶视图)



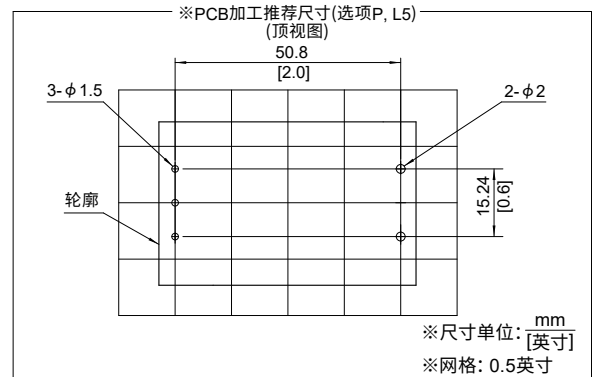
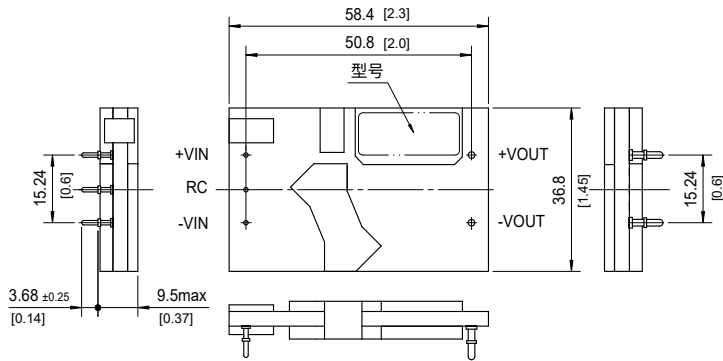
## 3. 底板及外壳(选项BC)



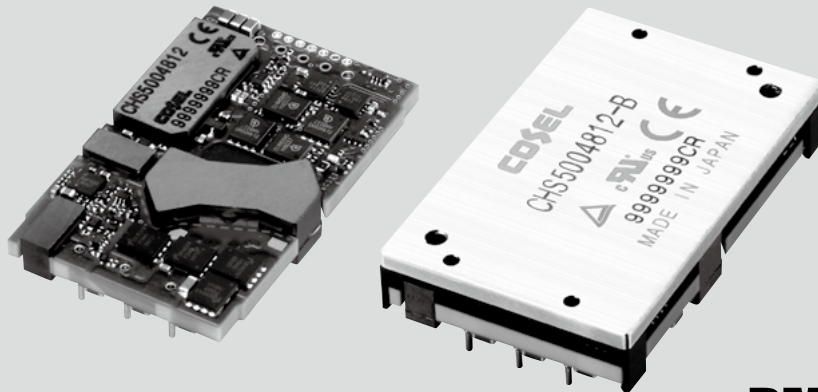
※PCB加工推荐尺寸 (选项BC)  
 (顶视图)



## 外形图

4. 并联运行(选项P)  
5引脚型(选项L5)

\*关于PMBus接口的外形图详情请垂询本公司(选项I)。



- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④输入电压  
48:DC36-76V
- ⑤输出电压  
12:12V
- ⑥选项
  - R : 附带遥控开/关  
正逻辑控制
  - U : 保护电路动作时切断
  - B : 底板选项(带安装孔M3)
  - P : 并联运行  
(5引脚: 无+S,-S,TRM)
  - L2: 引脚长度: 5.3mm
  - L5: 5引脚型(无+S,-S,TRM)
  - I : 附带PMBus接口  
(仅限CHS5004812)

|           |            |
|-----------|------------|
| 型号        | CHS5004812 |
| 最大输出功率[W] | 504.0      |
| DC输出      | 12V 42A    |

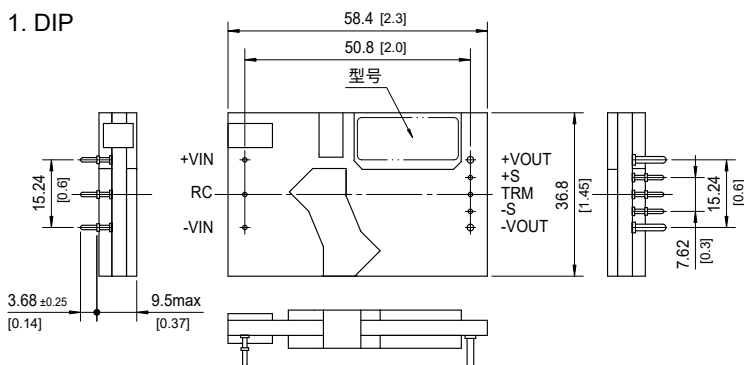
## 规格

|             |             |                                                                                                                |        |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             | 型号          | CHS5004812                                                                                                     |        |
| 输入          | 电压[VDC]     | 36 - 76                                                                                                        |        |
|             | 电流[A]       | *1 11.06typ                                                                                                    |        |
|             | 效率[%]       | *1 95typ                                                                                                       |        |
|             |             |                                                                                                                |        |
| 输出          | 电压[V]       | 12                                                                                                             |        |
|             | 电流[A]       | 42                                                                                                             |        |
|             | 电源调整率[mV]   | 24max                                                                                                          |        |
|             | 负载调整率[mV]   | *6 24max                                                                                                       |        |
|             | 纹波电压        | [mVrms]*2                                                                                                      | 60max  |
|             |             | [mVp-p]*2                                                                                                      | 180max |
|             | 纹波噪声[mVp-p] | *2 200max                                                                                                      |        |
|             | 温度调整率[mV]   | 240max                                                                                                         |        |
|             | 漂移[mV]      | *3 40max                                                                                                       |        |
|             | 启动时间[ms]    | 50max (DCIN 48V, Io=100%)                                                                                      |        |
|             | 输出电压调整范围    | *4 固定 (TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整 (N/A : 并联运行)<br>-10% / +10%                                                        |        |
|             | 输出电压设定[V]   | *1 *6 ±1.6%                                                                                                    |        |
| 保护电路及<br>其他 | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作 (自动重启)                                                                                          |        |
|             | 过电压保护       | 115%-135% (自动重启)                                                                                               |        |
|             | 遥感补偿        | 配置 (N/A : 并联运行)                                                                                                |        |
|             | 遥控开/关       | 配置 (负逻辑 L : 开, H : 关)                                                                                          |        |
| 绝缘性能        | 输入 - 输出     | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                  |        |
|             | 输入 - 底板     | *5 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                               |        |
|             | 输出 - 底板     | *5 500VAC 1分钟, 截止电流 = 100mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                         |        |
| 环境条件        | 工作温度、湿度和海拔  | -40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,000英尺) max                                                     |        |
|             | 保存温度、湿度和海拔  | -40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max                                                              |        |
|             | 振动          | 10-55Hz, 49m/s² (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                                                                      |        |
|             | 冲击          | 196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                                                                              |        |
| 安全          | 安全认证        | UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1                                                                          |        |
| 其他          | 机壳尺寸 / 重量   | 58.4X9.5X36.8mm [2.3X0.37X1.45英寸] (宽X高X厚) / 60g max<br>58.9X12.7X37.3mm [2.32X0.5X1.47英寸] (宽X高X厚) / 90g max *5 |        |
|             | 冷却方式        | 对流 / 强制通风 / 传导                                                                                                 |        |
|             |             |                                                                                                                |        |

\*1 额定输入 (48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。  
 \*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。  
 \*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。  
 \*4 输入电压降额请参见使用说明书。  
 \*5 底板选项。  
 \*6 不含并联运行选项。

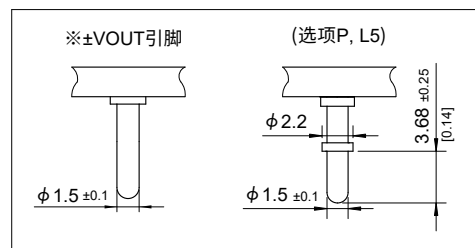
## 外形图

## 1. DIP

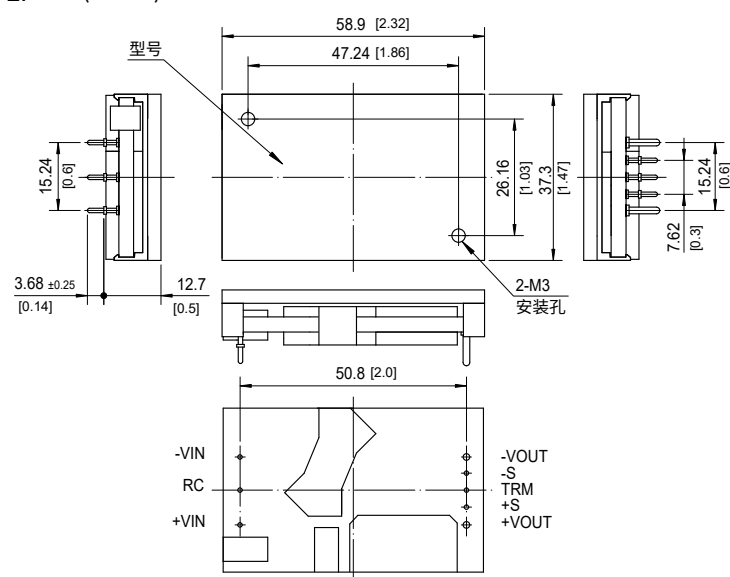


※误差: ±0.5[±0.02]

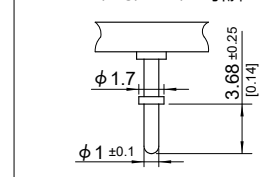
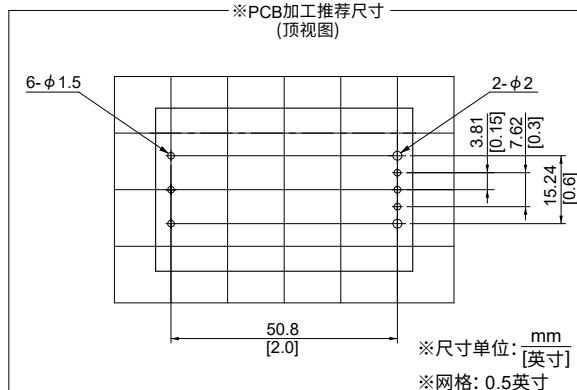
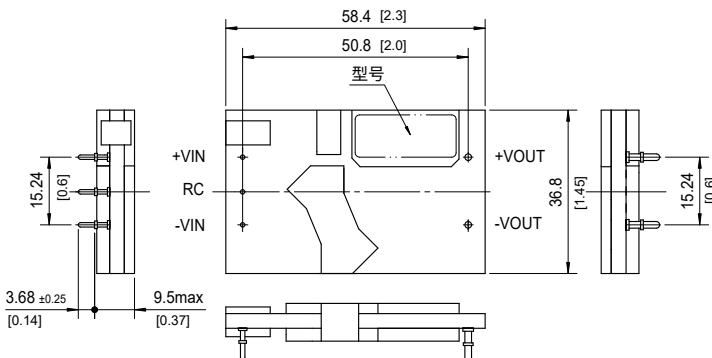
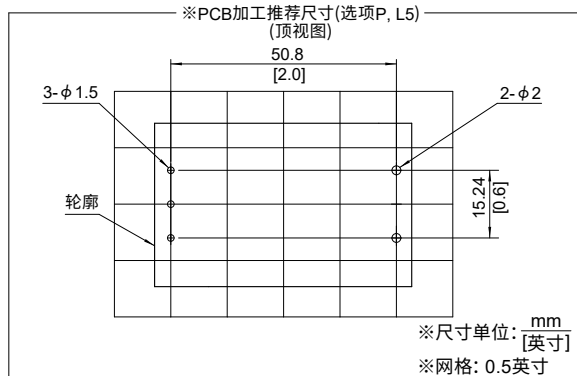
※尺寸单位: mm, [ ]=英寸



## 2. 底板(选项B)

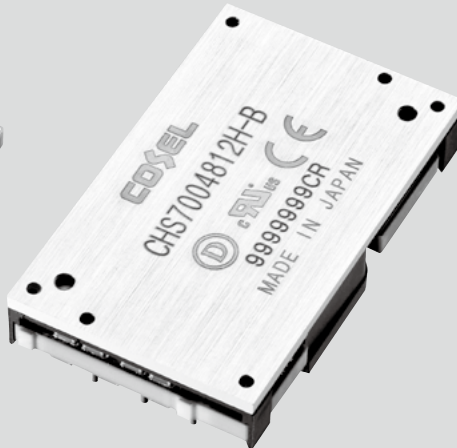
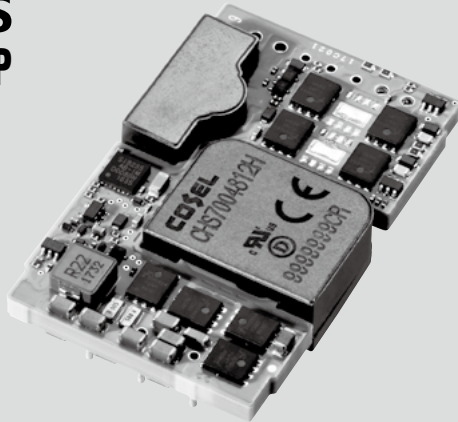


※±VIN/RC/TRM/±S引脚

※PCB加工推荐尺寸  
(顶视图)3. 并联运行(选项P)  
5引脚型(选项L5)※PCB加工推荐尺寸(选项P, L5)  
(顶视图)

\*关于PMBus接口的外形图详情请垂询本公司(选项I)。

RoHS  
2MOPP



- ①系列名  
②单路输出  
③输出功率  
④输入电压  
48:DC36-76V  
⑤输出电压  
12H:12V(高效率型)  
⑥选项  
R : 附带遥控开/关  
正逻辑控制  
U : 保护电路动作时切断  
B : 底板选项(带安装孔M3)  
L2: 引脚长度: 5.3mm  
L5: 5引脚型  
(无4、6、7、8、10号引脚)  
L7: 7引脚型  
(无6、7、8号引脚)  
L8: 8引脚型  
(无4、10号引脚)  
\*引脚分配请参见“引脚配置”

|           |             |
|-----------|-------------|
| 型号        | CHS7004812H |
| 最大输出功率[W] | 702.0       |
| DC输出      | 12V 58.5A   |

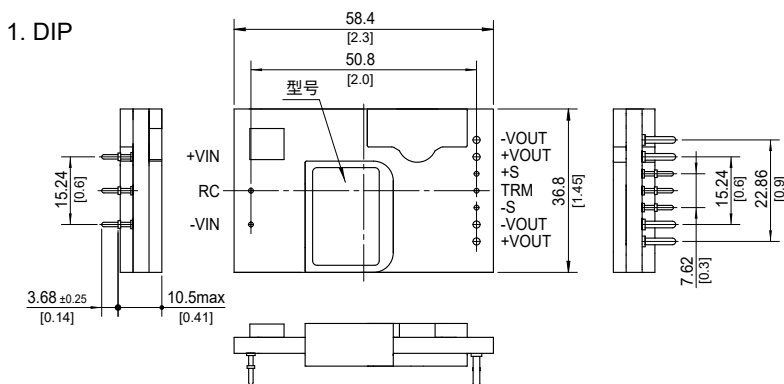
## 规格

|         |             |                                                                                                                  |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 型号          | CHS7004812H                                                                                                      |
| 输入      | 电压[VDC]     | 36 - 76                                                                                                          |
|         | 电流[A]       | *1 15.3typ                                                                                                       |
|         | 效率[%]       | *1 96typ                                                                                                         |
| 输出      | 电压[V]       | 12                                                                                                               |
|         | 电流[A]       | 58.5                                                                                                             |
|         | 电源调整率[mV]   | *6 24max                                                                                                         |
|         | 负载调整率[mV]   | *6 24max                                                                                                         |
|         | 纹波电压        | [mVrms]*2 80max                                                                                                  |
|         |             | [mVp-p]*2 240max                                                                                                 |
|         | 纹波噪声[mVp-p] | *2 280max                                                                                                        |
|         | 温度调整率[mV]   | 240max                                                                                                           |
|         | 漂移[mV]      | *3 40max                                                                                                         |
|         | 起动时间[ms]    | 50max (DCIN 48V, Io=100%)                                                                                        |
|         | 输出电压调整范围    | *4 固定 (TRM引脚开路), 可通过外部电阻器调整<br>-20% / +10%                                                                       |
|         | 输出电压设定[V]   | *1 *6 ±1.6%                                                                                                      |
| 保护电路及其他 | 过电流保护       | 超过额定电流的105%时动作(自动重启)                                                                                             |
|         | 过电压保护       | 115%-135% (自动重启)                                                                                                 |
|         | 遥感补偿        | 配置                                                                                                               |
|         | 遥控开/关       | 配置(负逻辑 L : 开, H : 关)                                                                                             |
| 绝缘性能    | 输入 - 输出     | 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                    |
|         | 输入 - 底板     | *5 2,250VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流 = 10mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                 |
|         | 输出 - 底板     | *5 500VAC 1分钟, 截止电流 = 100mA, 500VDC 50MΩ min (20±15°C)                                                           |
| 环境条件    | 工作温度、湿度和海拔  | -40~+85°C, 20-95%RH(无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,000英尺) max                                                        |
|         | 保存温度、湿度和海拔  | -40~+100°C, 20-95%RH(无结露), 9,000m (30,000英尺) max                                                                 |
|         | 振动          | 10-55Hz, 49m/s <sup>2</sup> (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟                                                            |
|         | 冲击          | 196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次                                                                    |
| 安全      | 安全认证        | UL62368-1、C-UL (CSA62368-1)、EN62368-1                                                                            |
| 其他      | 机壳尺寸 / 重量   | 58.4X10.5X36.8mm [2.3X0.41X1.45英寸] (宽X高X厚) / 72g max<br>58.9X12.7X37.3mm [2.32X0.5X1.47英寸] (宽X高X厚) / 100g max *5 |
|         | 冷却方式        | 对流 / 强制通风 / 传导                                                                                                   |

\*1 额定输入 (48VDC) 和额定负载时。Ta=25°C, 2m/s。  
\*2 纹波电压和纹波噪声通过使用装有22μF陶瓷电容的测定板进行测量。  
\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。  
\*4 输入电压降额请参见使用说明书。  
\*5 底板选项。  
\*6 输入电压为40-76VDC。

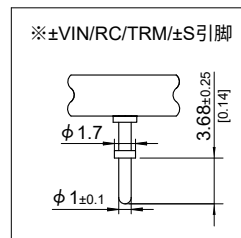
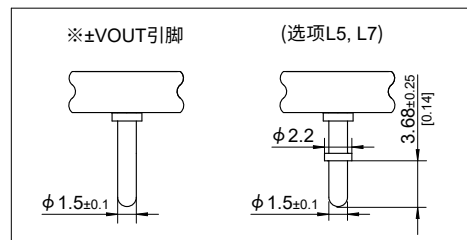
### 外形图

## 1. DIP

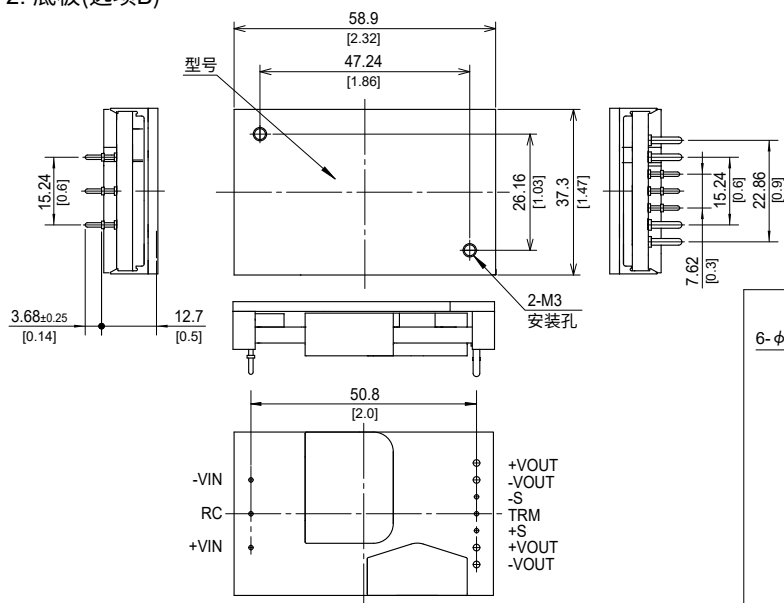


※误差:  $\pm 0.5[\pm 0.02]$

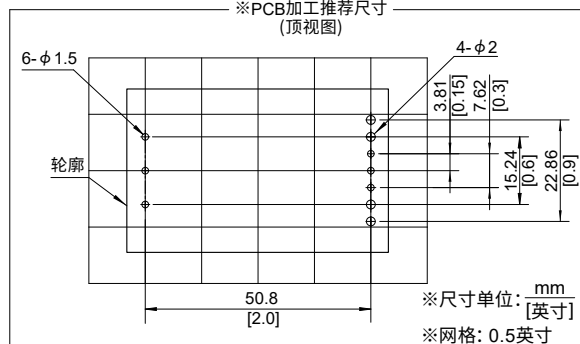
※尺寸单位: mm, [ ]=英寸



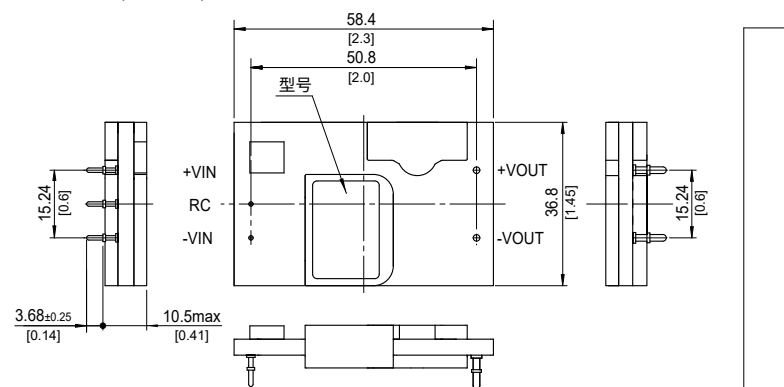
## 2. 底板(选项B)



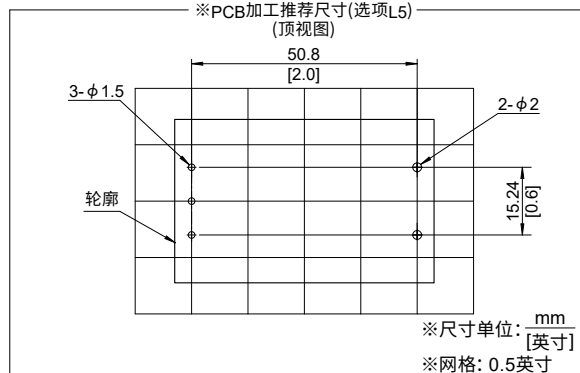
※PCB加工推荐尺寸  
(顶视图)



### 3. 5引脚型(选项L5)

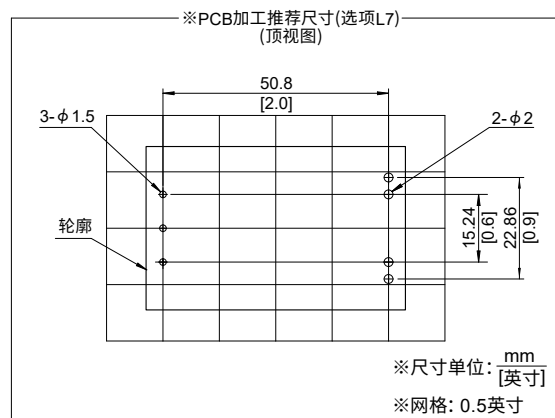
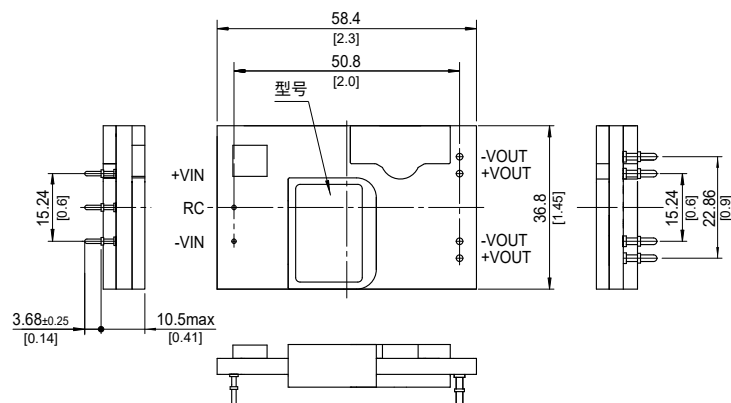


※PCB加工推荐尺寸(选项L5)  
(顶视图)

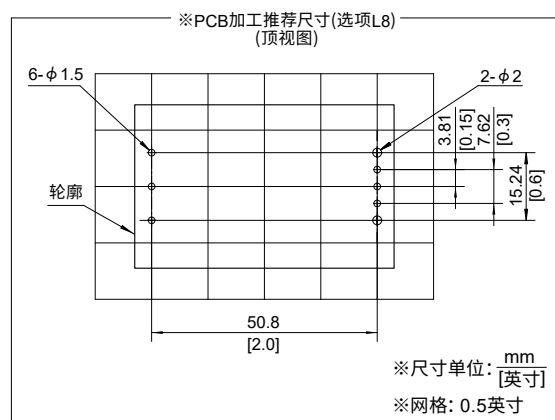
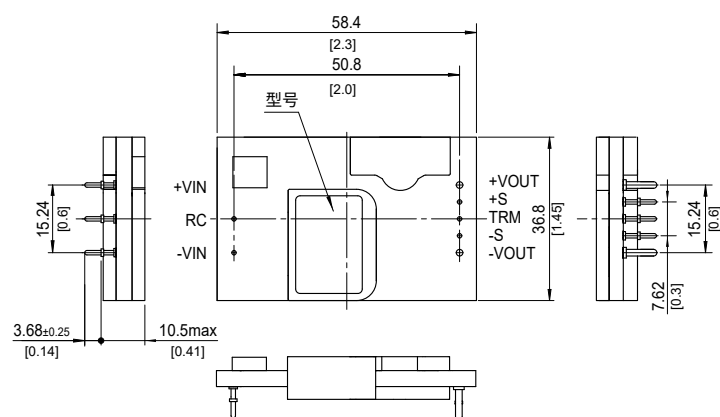


外形图

4. 7引脚型(选项L7)

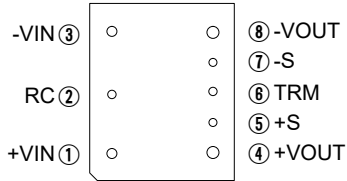


5. 8引脚型(选项L8)



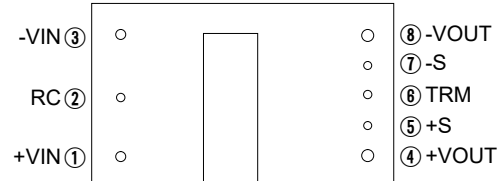
## 引脚配置

### ●CHS60



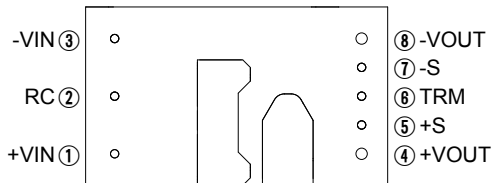
\*底视图

### ●CHS80



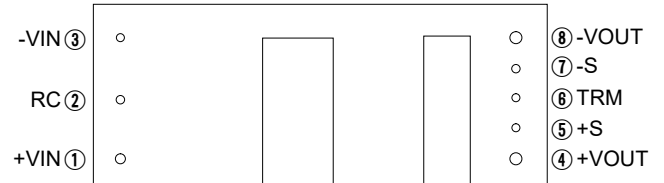
\*底视图

### ●CHS120



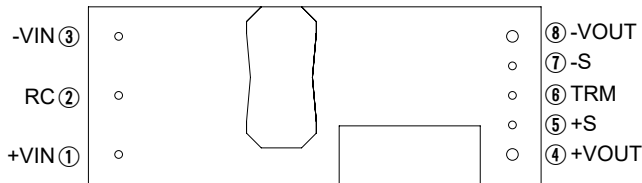
\*底视图

### ●CHS200



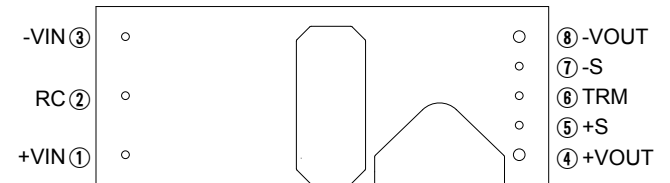
\*底视图

### ●CHS300



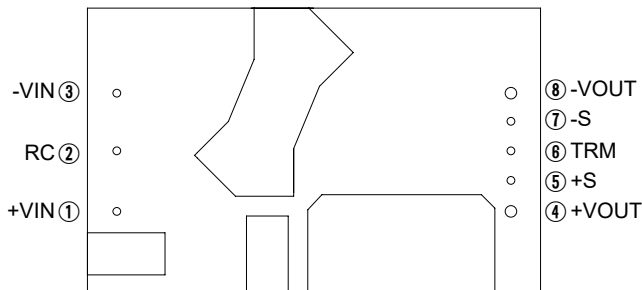
\*底视图

### ●CHS380



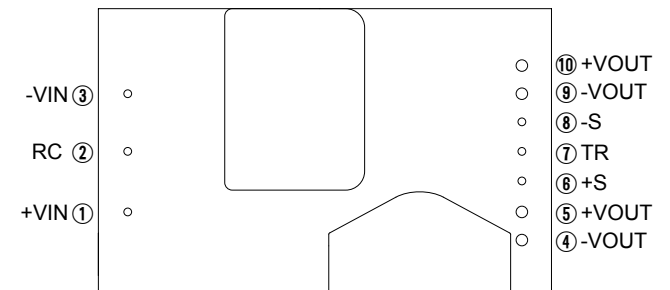
\*底视图

### ●CHS400 / CHS500



\*底视图

### ●CHS700



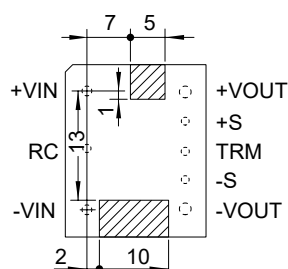
\*底视图

| 序号                                                           |        | 引脚连接  | 功能     |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| CHS60, CHS80, CHS120, CHS200, CHS300, CHS380, CHS400, CHS500 | CHS700 |       |        |
| ①                                                            | ①      | +VIN  | +DC输入  |
| ②                                                            | ②      | RC    | 遥控开/关  |
| ③                                                            | ③      | -VIN  | -DC输入  |
| ④                                                            | ⑤, ⑩   | +VOUT | +DC输出  |
| ⑤                                                            | ⑥      | +S    | +遥感补偿  |
| ⑥                                                            | ⑦      | TRM   | 调整输出电压 |
| ⑦                                                            | ⑧      | -S    | -遥感补偿  |
| ⑧                                                            | ④, ⑨   | -VOUT | -DC输出  |

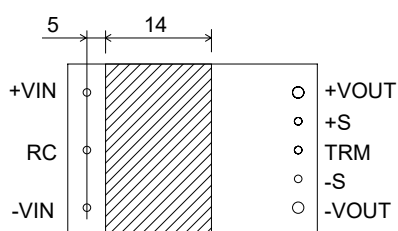
## 使用和安装方法

### 安装方法

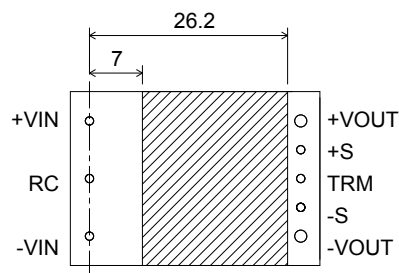
- 该单元可在任何方向安装。有两个或多个电源并排使用时，应以适当间隔设置这些电源，以确保空气充分流通。每个电源模块周围的铝制底板温度不应超过使用说明书8中所示的温度范围。
- 请勿将DC输入电路置于单元下面，否则会增加电路的传导噪声。要确保电路和单元之间留有足够的距离。另外，也不要将DC输出电路放在单元下面，否则可能会增加输出噪声。应使电路远离单元。
- 请勿将信号电路置于单元下面，否则电源会不稳定。应使电路远离单元。
- 请勿将电路布置在下图所示的阴影区域内，以确保电路和电源的绝缘。



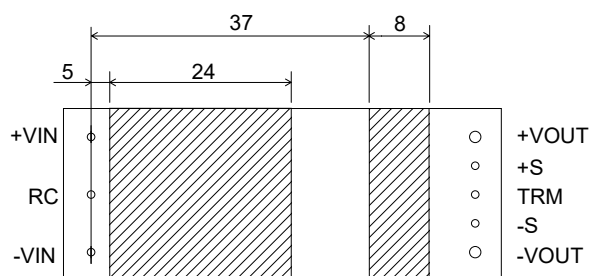
(a) CHS60



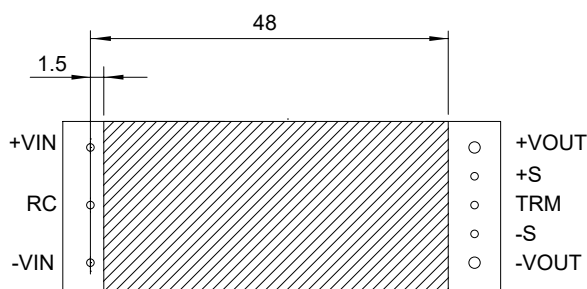
(b) CHS80



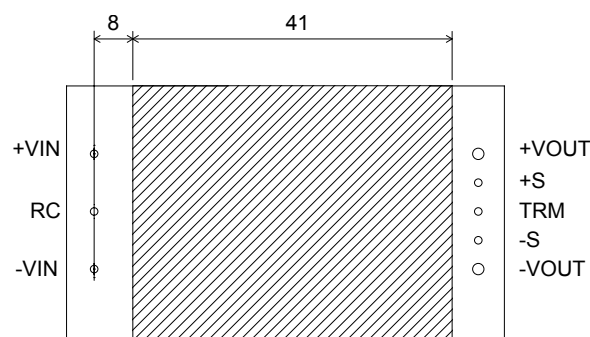
(c) CHS120



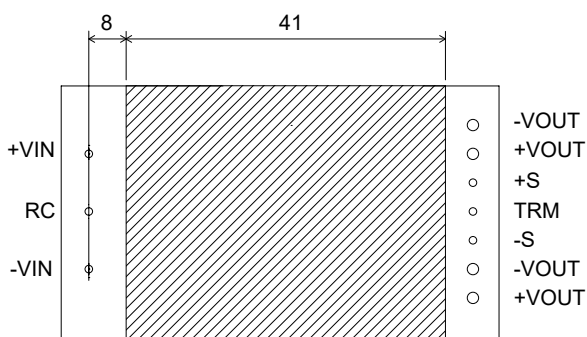
(d) CHS200



(e) CHS300 / CHS380



(f) CHS400 / CHS500



(g) CHS700

尺寸单位: mm

### 自动安装(CHS系列：选项S)

- 自动安装CHS系列时，请将靠近输出引脚的电感区作为吸附点。关于吸附点的详情，请参见外形图。安装时，若吸嘴的下死点过低，就会在电感器上作用过大的力，从而导致电感器损坏。因此在安装时请加以注意。

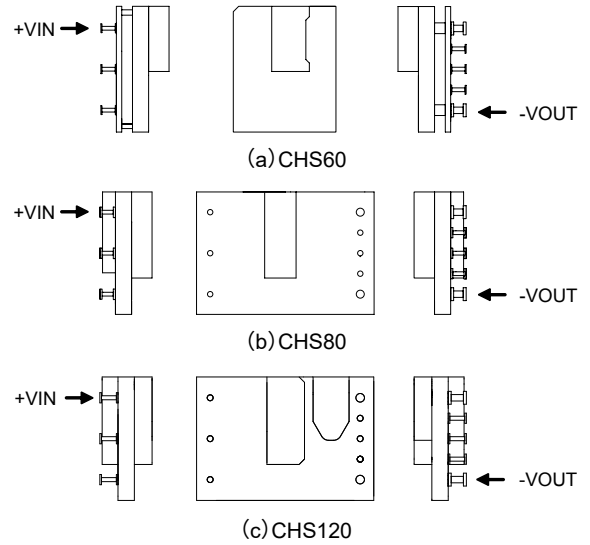
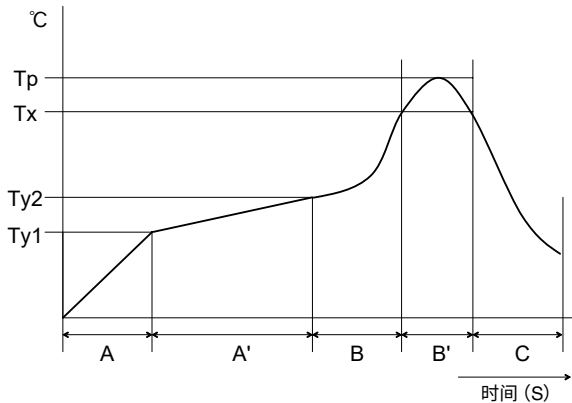
## 使用和安装方法

### 焊接

- (1) 流动焊接：260°C      15秒以内
- (2) 烙铁      ：最高450°C      5秒以内
- (3) 回流焊接(选项“-S”)

■右图所示为CHS系列选项“-S”的回流焊接的条件。请确保右图中的引脚端子+VIN和-VOUT的温度不超过下图所示温度。

■如果回流焊接的时间或温度超出上述条件，则可能会降低内部元件的可靠性。  
请在推荐回流条件下使用单元。



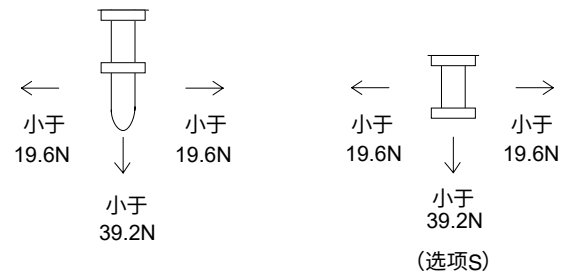
|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| A  | 1.0 - 5.0°C/s                                          |
| A' | Ty1 : 160±10°C<br>Ty2 : 180±10°C<br>Ty1 - Ty2 : 120s以内 |
| B  | 1.0 - 5.0°C/s                                          |
| B' | Tp : 最高245°C 10s以内<br>Tx : 220°C以上 : 70s以内             |
| C  | 1.0 - 5.0°C/s                                          |

### 使用选项“-S”时的注意事项

- 由于无法确保PCB和引脚之间的连接可靠性，因此选项“-S”不推荐使用烙铁或其他类似的焊接方法。回流焊接是适合该选项的安装系统。
- 焊接在任何应用PCB上后，选项“-S”不可重复使用。

### 引脚上的应力

- 当作用于电源引脚上的应力过大时，可能会削弱其内部连接。  
如右图所示，请勿在引脚的水平方向作用大于19.6N (2kgf) 的应力以及在垂直方向作用大于39.2N (4kgf) 的应力。
- 引脚焊接在PWB内部。因此，请勿对其用力拉扯或弯曲。
- 将单元固定在PCB上(使用硅橡胶或固定配件)，以减少引脚上的应力。
- 使用选项“B”和“BC”时的底板是用胶水粘贴的。  
如果用螺钉将其固定在机柜上，应在焊接输入和输出引脚前固定电源模块，以防电源模块受损。



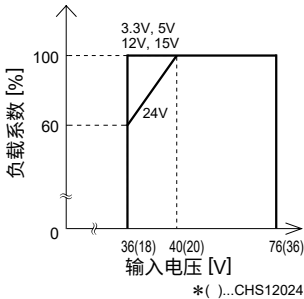
### 产品上的应力

- CES系列的变压器铁芯和扼流线圈铁芯是使用胶水粘贴的。  
因跌落或受到某种应力作用时，铁芯可能会脱落，电源也可能受损。
- 使用选项“B”和“BC”时的底板是用胶水粘贴的。因跌落或受到某种应力作用时，底板可能会脱落，电源也可能受损。

降额曲线图

输入电压降额

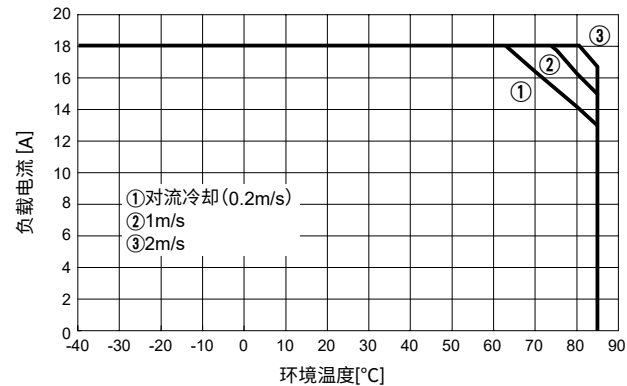
●CHS120输入电压降额



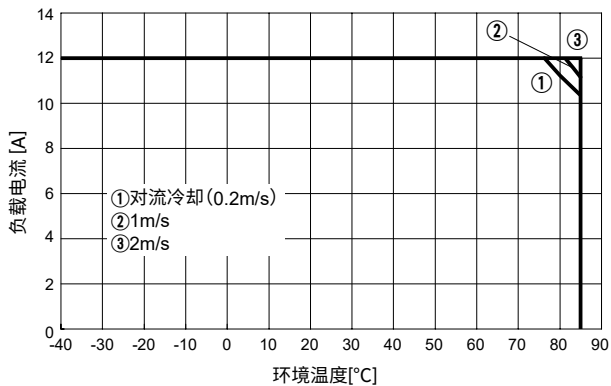
环境温度降额

■所示热力曲线根据使用说明书8“测量方法”测量。利用实际测得的温度验证最终设计。确保所显示的温度测量位置的温度是根据使用说明书8测得的。该温度不可超过使用说明书8中的降额曲线。

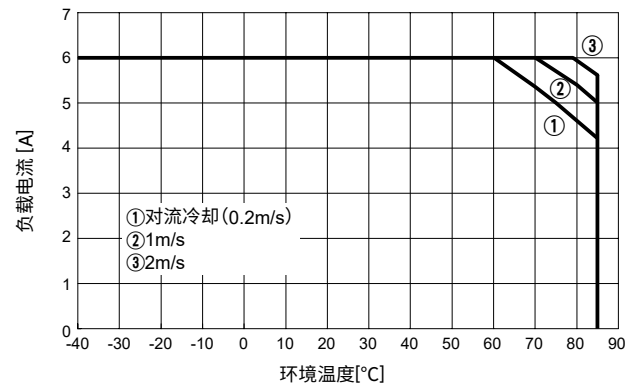
●CHS60483R3环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



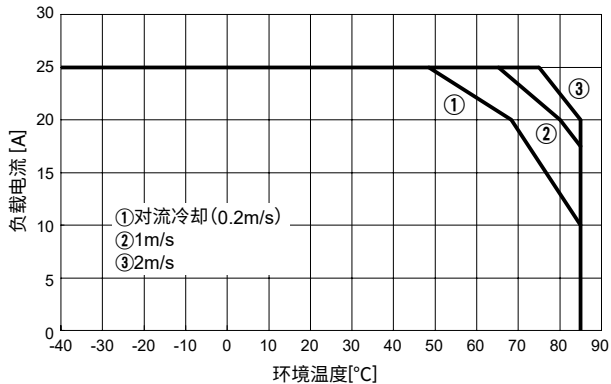
●CHS604805环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



●CHS604812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



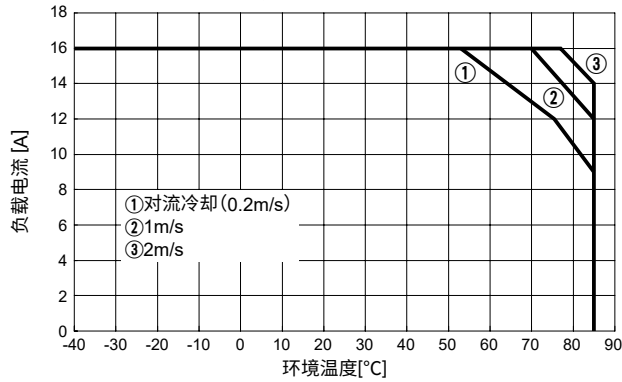
●CHS80483R3环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



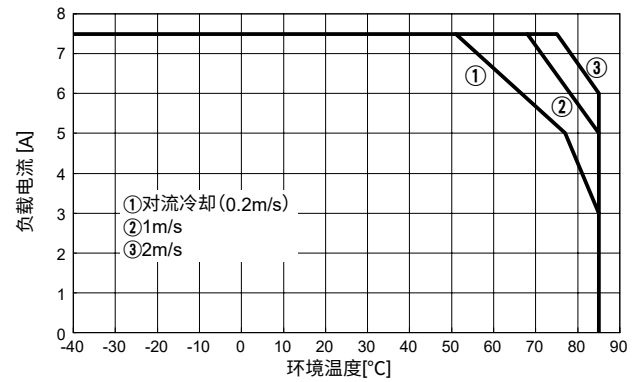
CHS

## 降额曲线图

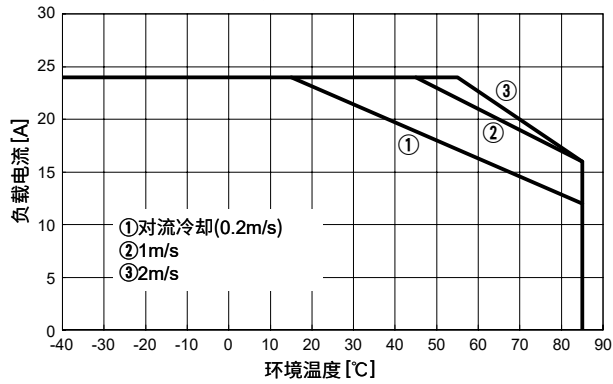
●CHS804805环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



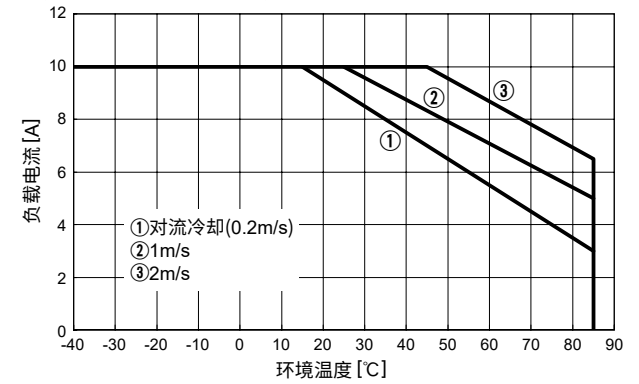
●CHS804812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



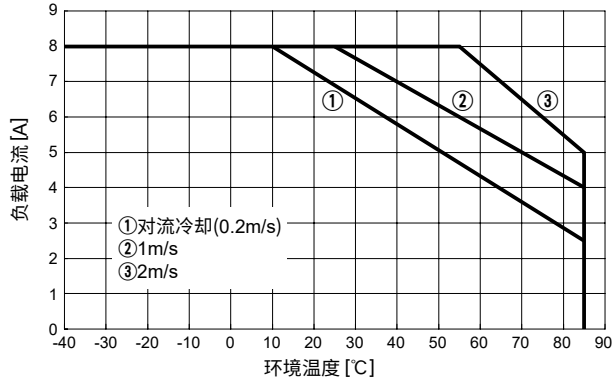
●CHS1202405环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



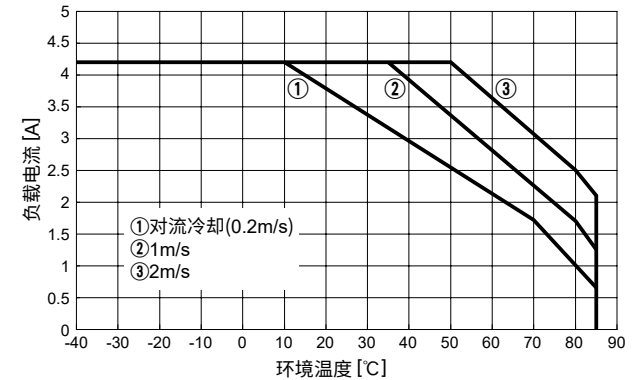
●CHS1202412环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



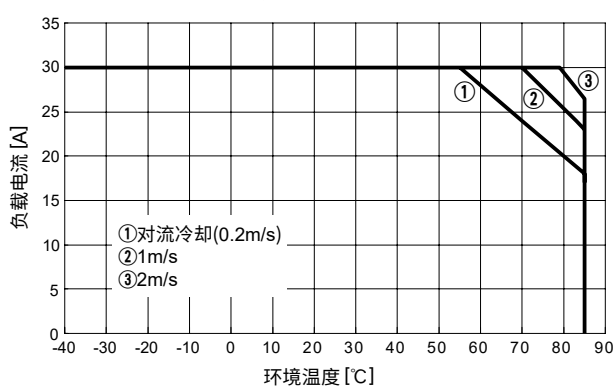
●CHS1202415环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



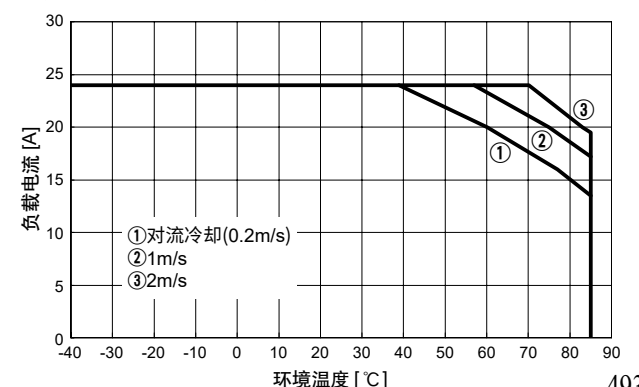
●CHS1202424环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



●CHS120483R3环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

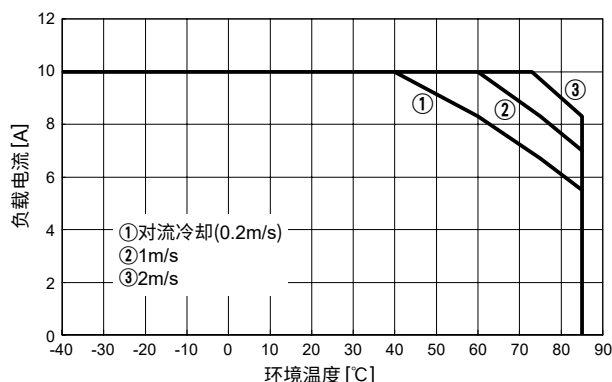


●CHS1204805环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

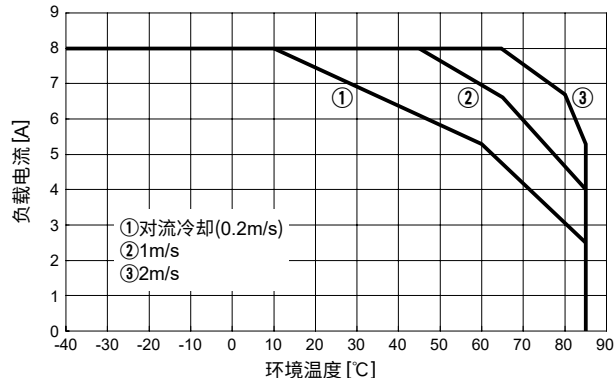


## 降额曲线图

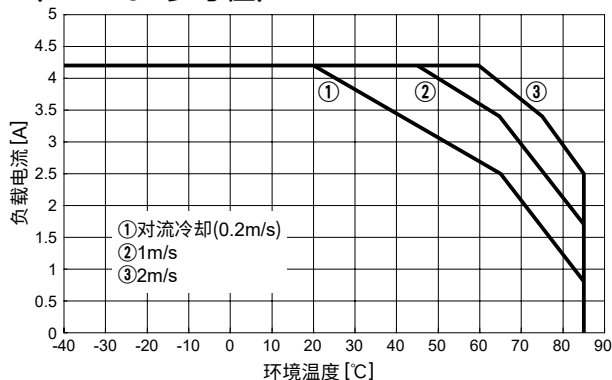
●CHS1204812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



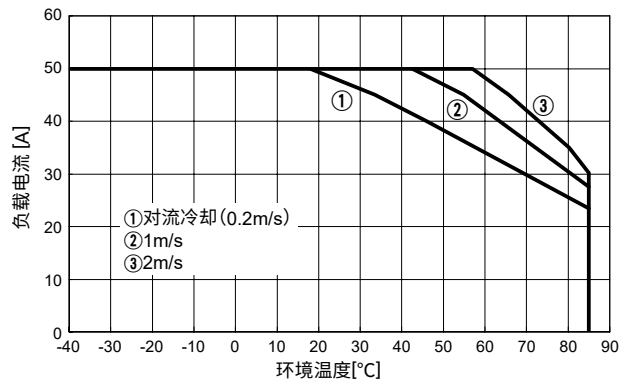
●CHS1204815环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



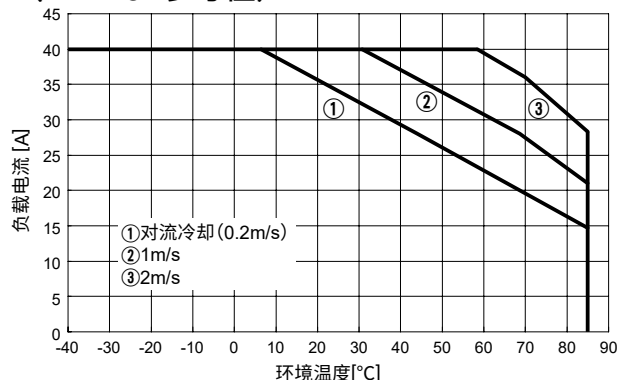
●CHS1204824环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



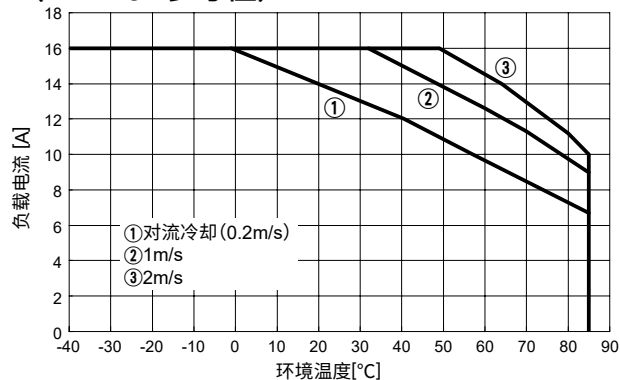
●CHS200483R3环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



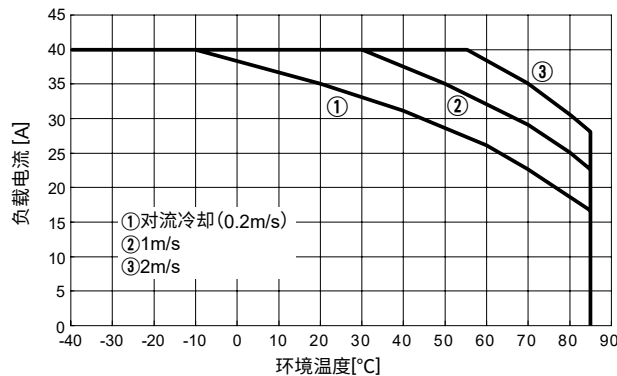
●CHS2004805环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



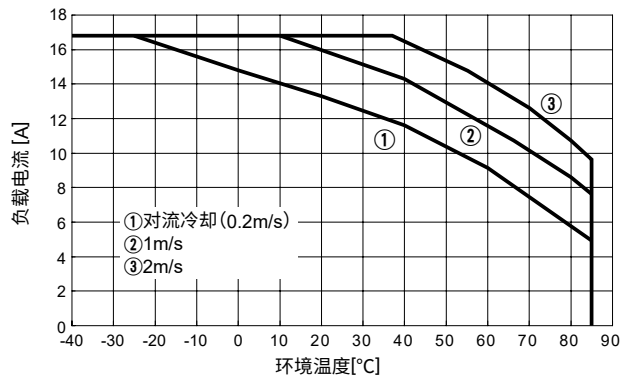
●CHS2004812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



●CHS3002405环境温度降额  
(Vin=24V参考值)

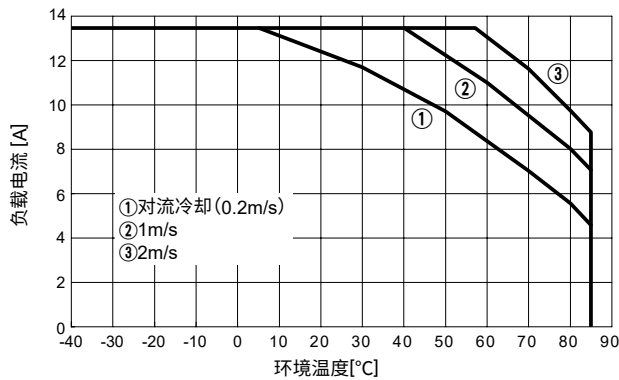


●CHS3002412环境温度降额  
(Vin=24V参考值)

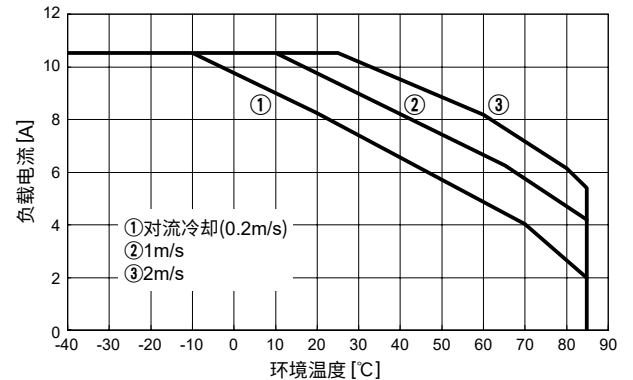


## 降额曲线图

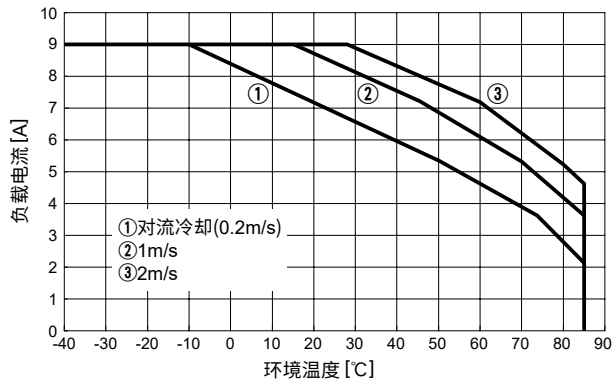
●CHS3002415环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



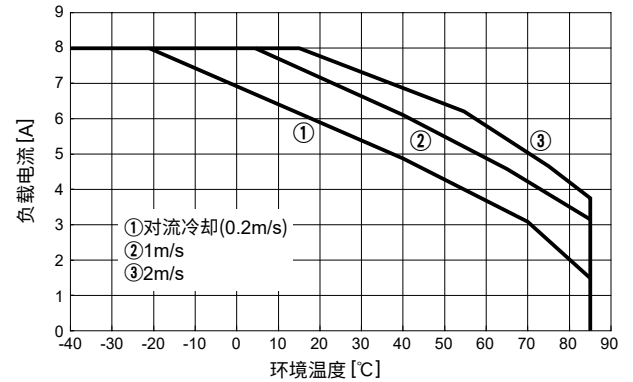
●CHS3002424环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



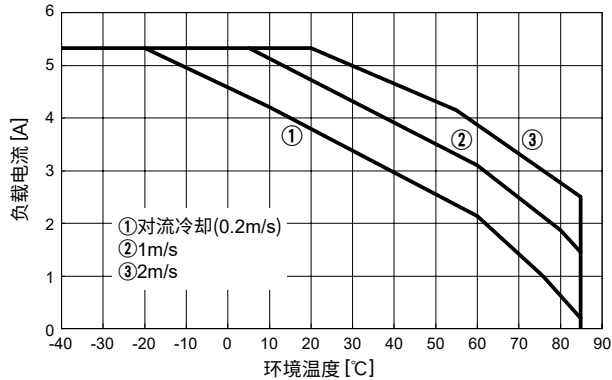
●CHS3002428环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



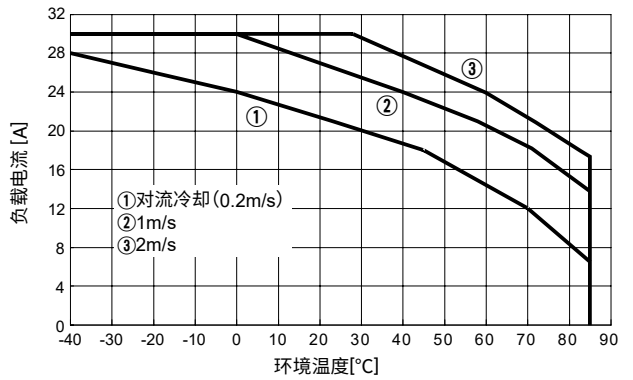
●CHS3002432环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



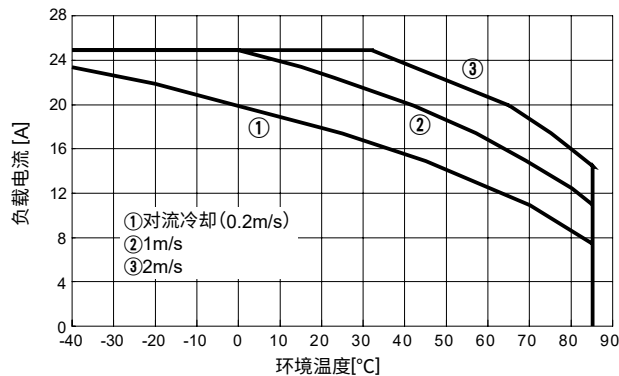
●CHS3002448环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



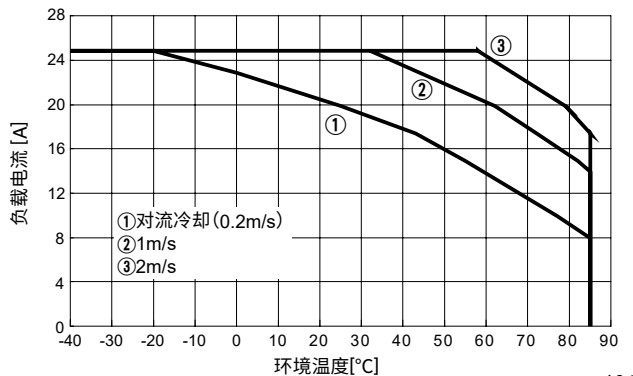
●CHS3004810环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



●CHS3004812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

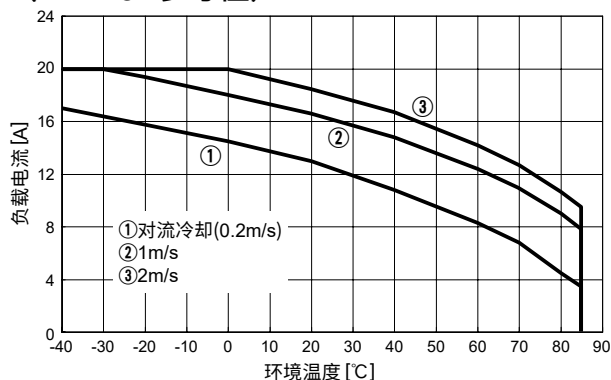


●CHS3004812H环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

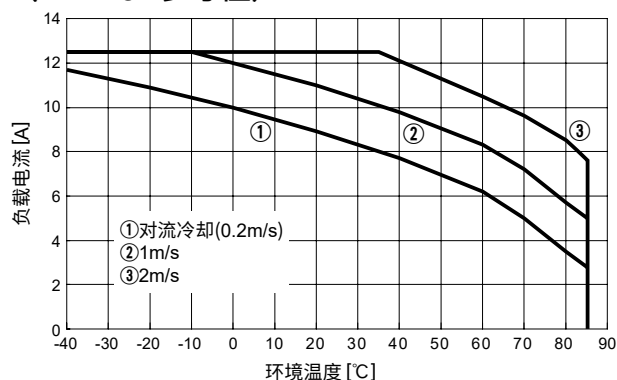


## 降额曲线图

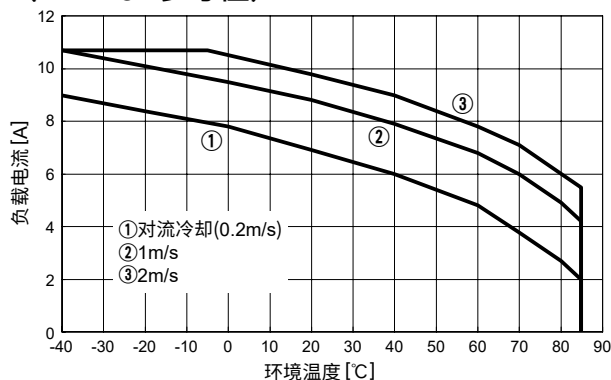
●CHS3004815环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



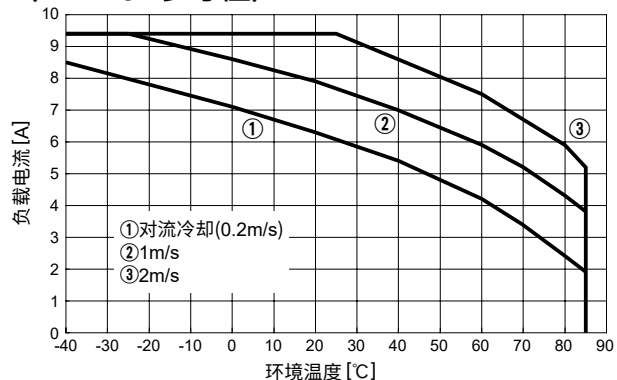
●CHS3004824环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



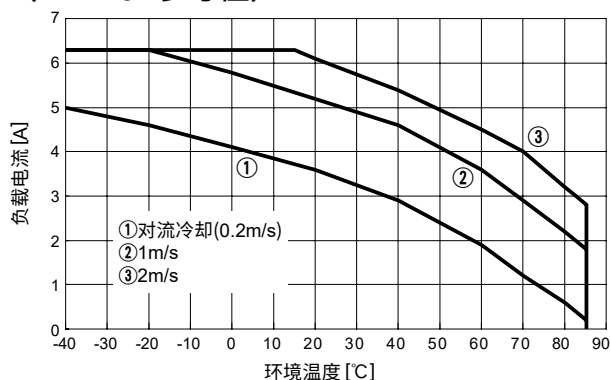
●CHS3004828环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



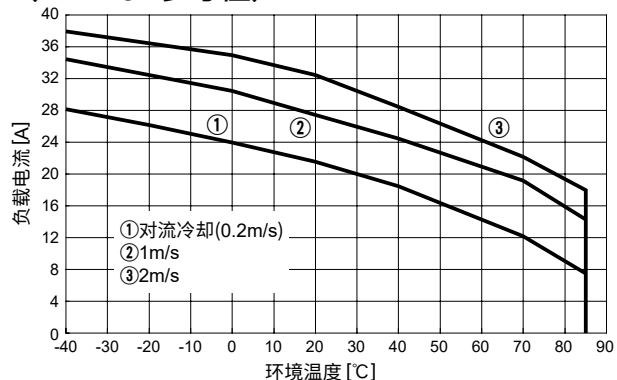
●CHS3004832环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



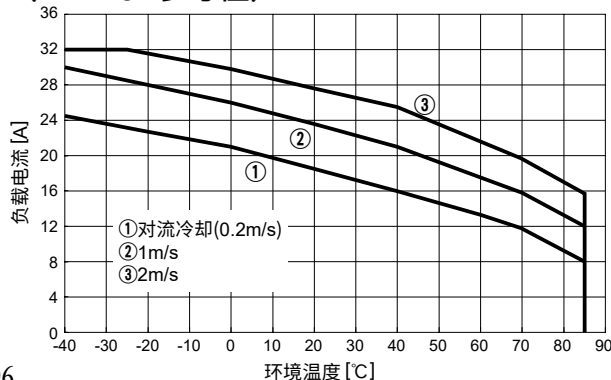
●CHS3004848环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



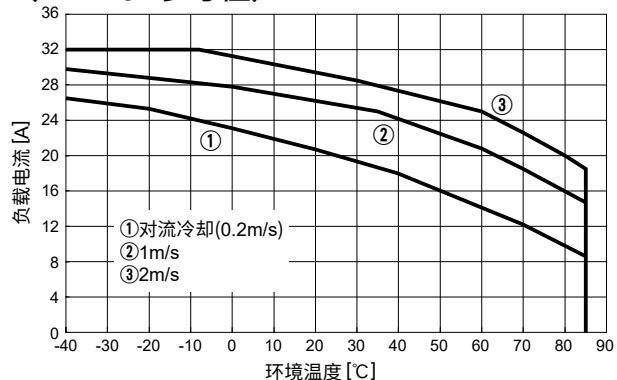
●CHS3804810环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



●CHS3804812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

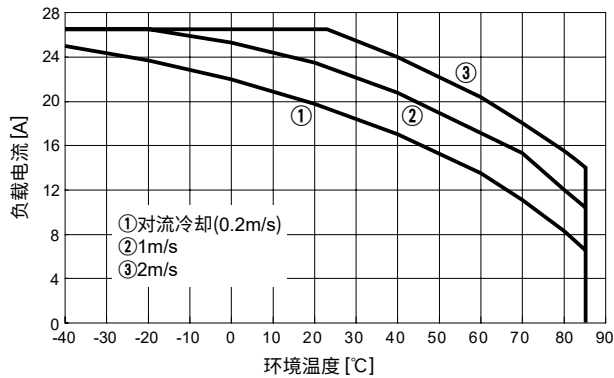


●CHS3804812H环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

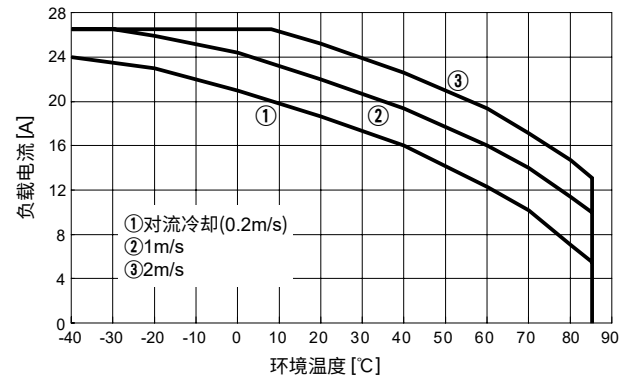


## 降额曲线图

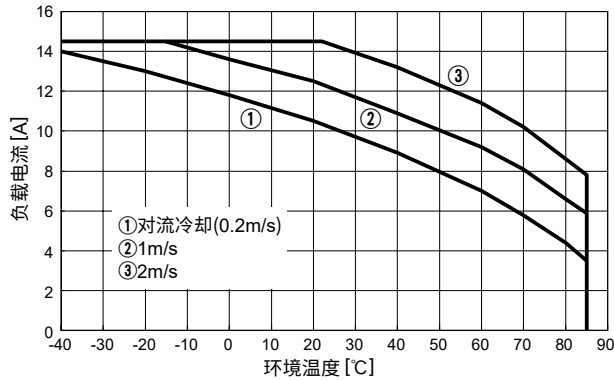
●CHS4002412环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



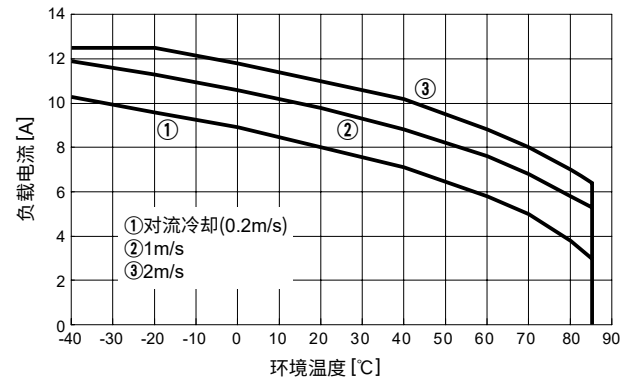
●CHS4002415环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



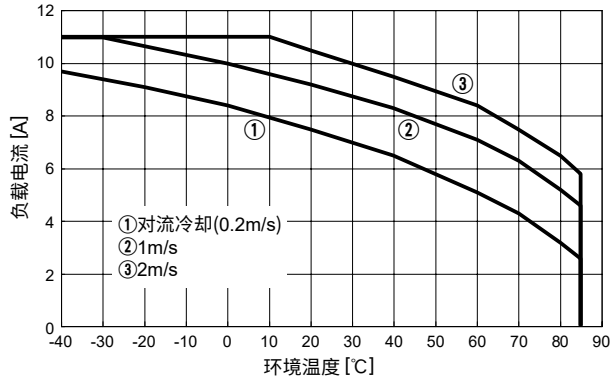
●CHS4002424环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



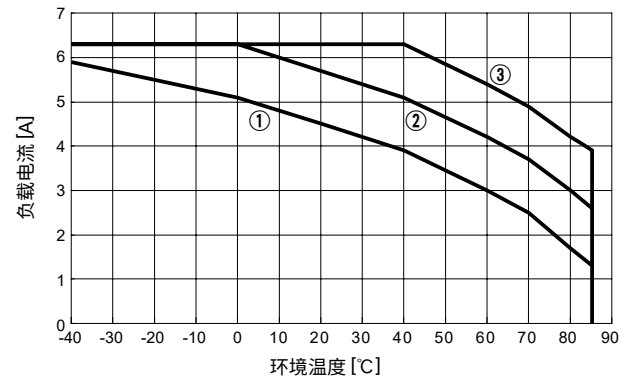
●CHS4002428环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



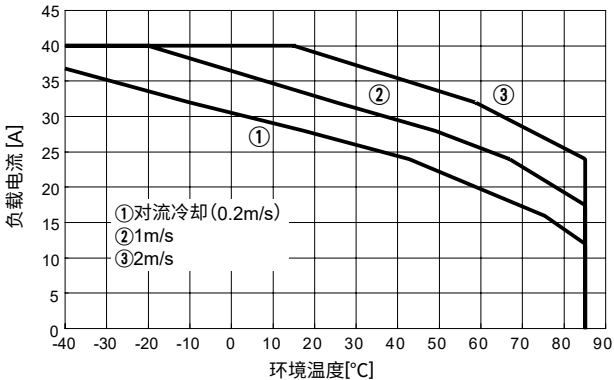
●CHS4002432环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



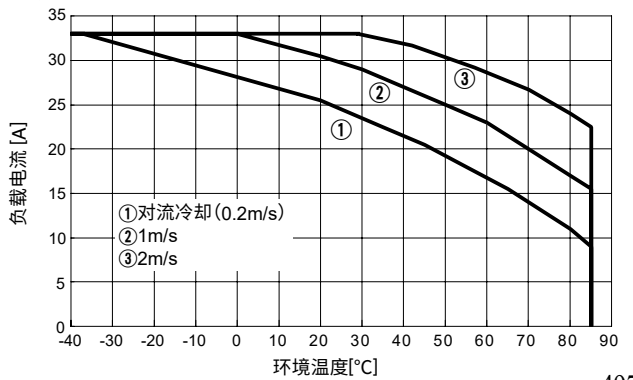
●CHS4002448环境温度降额  
(Vin=24V参考值)



●CHS4004810环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

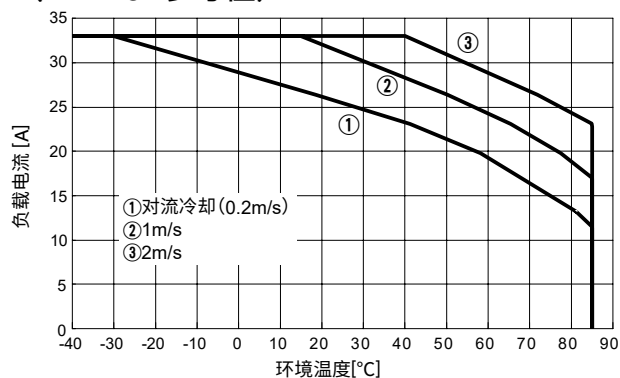


●CHS4004812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)

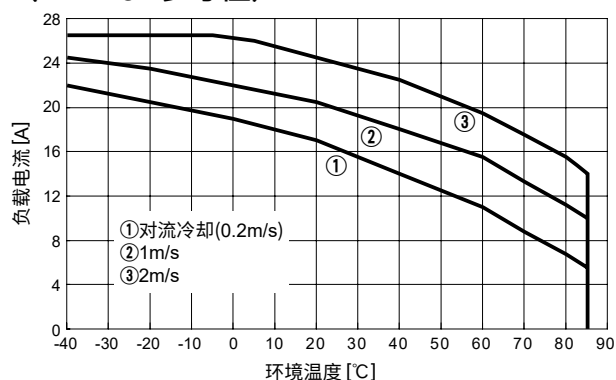


## 降额曲线图

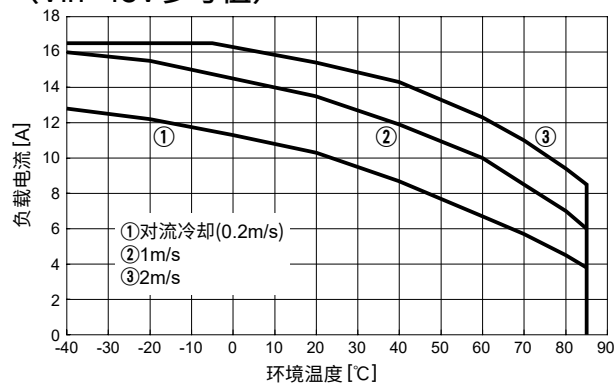
●CHS4004812H环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



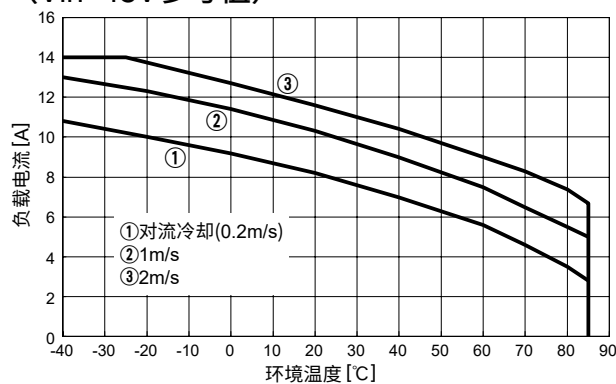
●CHS4004815环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



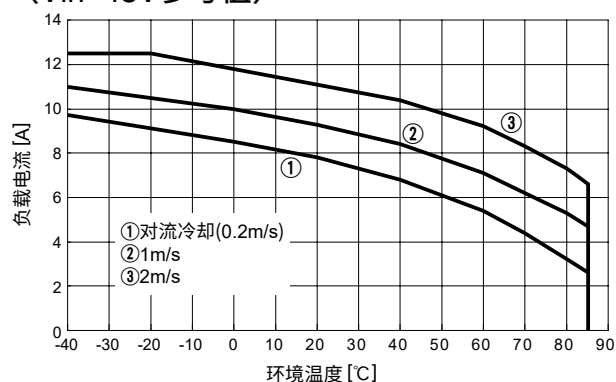
●CHS4004824环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



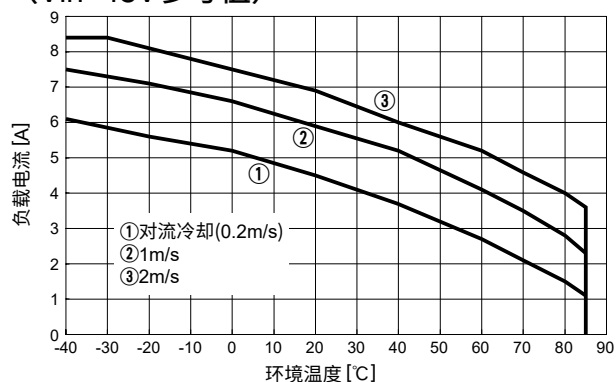
●CHS4004828环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



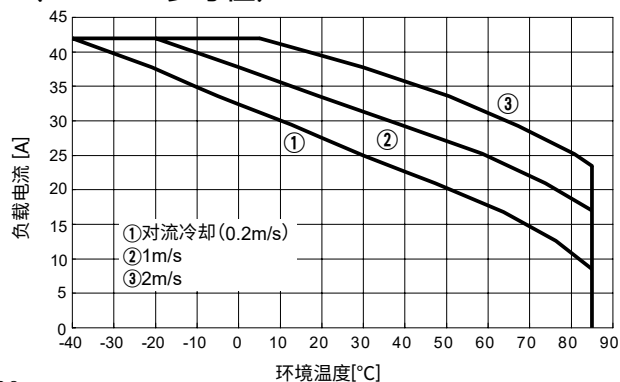
●CHS4004832环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



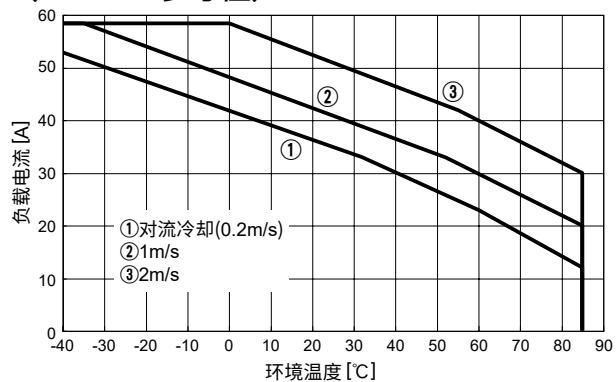
●CHS4004848环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



●CHS5004812环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



●CHS7004812H环境温度降额  
(Vin=48V参考值)



## 使用说明书

◆ 使用本公司产品前，必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

## 基本特性数据

| 型号                           | 电路方式  | 开关频率<br>[kHz] | 输入电流 | 额定输入<br>熔断 | 浪涌电流<br>保护 | PCB / 结构    |    |    | 串联和并联运行 |      |
|------------------------------|-------|---------------|------|------------|------------|-------------|----|----|---------|------|
|                              |       |               |      |            |            | 材质          | 单面 | 双面 | 串联运行    | 并联运行 |
| CHS60                        | 正激转换器 | 440           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS80                        | 半桥转换器 | 250           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS12024                     | 半桥转换器 | 180           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS12048                     | 半桥转换器 | 200           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS200                       | 全桥转换器 | 150           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS30024<br>(05,12,15)       | 全桥转换器 | 170           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS30024<br>(24,28,32,48)    | 全桥转换器 | 170           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS30048<br>(10,12,12H)      | 全桥转换器 | 170           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS30048<br>(15,24,28,32,48) | 全桥转换器 | 170           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS380<br>(4810,4812)        | 全桥转换器 | 200           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS380<br>(4812H)            | 全桥转换器 | 180           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS40024                     | 全桥转换器 | 150           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS40048<br>(10,12,12H)      | 全桥转换器 | 150           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS40048<br>(15,24,28,32,48) | 全桥转换器 | 150           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS500                       | 全桥转换器 | 150           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |
| CHS700                       | 全桥转换器 | 160           | *1   | -          | -          | 玻璃纤维布基，环氧树脂 |    | 多层 | 可       | *2   |

\*1 参见规格。

\*2 参见使用说明书。

# COSEL

## 满足以太网标准和PMBus协议 24V/48V输入DC-DC转换器



五年保修

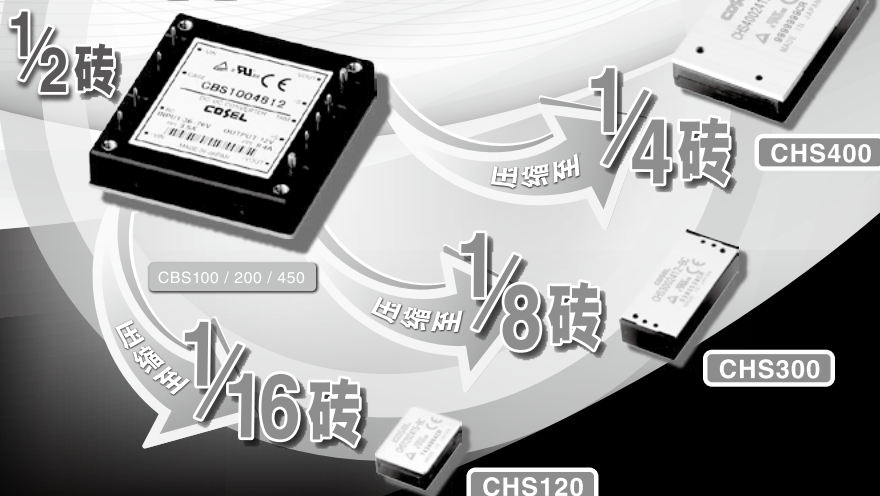
UL US CE RoHS (CHS60/80/120/200/300/380/400/500)

UL US CE RoHS (CHS700)

在更小的电路板上  
为其他零件

### 节省更多面积

# CHS 系列



- 高效率
- 高功率密度
- 高可靠性: 无内置铝和钽电解电容
- 内置过电流、过电压及热保护电路
- 内置遥控开/关
- 内置PMBus (选项: -I)  
(CHS3004810 / CHS3004812 /  
CHS4004812 / CHS5004812)
- 输入-输出绝缘电压: DC2,250V  
(IEEE802.3以太网标准)

科索(上海)电子有限公司  
[www.coselasia.cn](http://www.coselasia.cn)



请关注我们的网站



请关注我们的微信公众号