



### ■ 特性

- ◆ 宽电压输入，三路输出
- ◆ 双列直插，阻燃塑壳封装
- ◆ 隔离电压2500VAC
- ◆ 符合UL1950、IEC950、CCEE安全规程
- ◆ 符合IEC1000、EN61000电磁兼容（EMC）标准

■ 产品特性（除特殊说明，其它所有参数测试条件为：标称输入电压，全阻性标称负载和25℃室温环境）

| 输入特性 |        | 注释         |
|------|--------|------------|
| 输入电压 | 标称值220 | 85~265VAC  |
|      | 标称值220 | 165~265VAC |
| 开关频率 |        | 47-440Hz   |

| 输出特性                         |           |          |
|------------------------------|-----------|----------|
| 输出电压精度                       | ±1%       | Vo1      |
|                              | ±3%       | Vo2, Vo3 |
| 源效应<br>(标称负载 全电压输入范围)        | ±0.5%     | Vo1      |
|                              | ±1.5%     | Vo2,Vo3  |
| 负载效应<br>(标称输入, 10%-100%标称负载) | ±0.5%     | Vo1      |
|                              | ±3%       | Vo2,Vo3  |
| 输出过流保护                       | ≥120%Io   |          |
| 瞬态响应                         | ±3%/200us |          |

| 一般特性        |                                |              |
|-------------|--------------------------------|--------------|
| 隔离电压        | 2500Vac                        | 输入对输出        |
|             | 2500Vac                        | 输入对壳         |
|             | 500Vdc                         | 输出对壳         |
| 绝缘电阻        | 100MΩ                          |              |
| 短路保护        | 短路自恢复                          |              |
| 温度系数        | 0.01%/℃                        |              |
| 工作温度        | -10~+70℃                       | 商业级          |
|             | -25~+85℃                       | 工业级          |
| 储存温度        | -40~+105℃                      |              |
| 储存湿度        | <90%                           |              |
| 冷却方式        | 自然风冷                           |              |
| 平均无故障时间MTBF | 2×10 <sup>5</sup> hrs          | MIL-HDBK-217 |
| 重量          | 55g(5W),70g(10W,15W),100g(20W) | 标准产品         |

## ■ 产品选型表

| 型号              | 输出功率W | 输入电压范围VAC          | 输出电压VDC | 输出电流A              | 效率%        | 输出外接电容    |            |           |
|-----------------|-------|--------------------|---------|--------------------|------------|-----------|------------|-----------|
|                 |       |                    | Vo1/Vo2 | Io1/Io2            |            | C1/C2/C3  | C4         | C5/C6     |
| HAT5-0505-N/W   | 5     | 165-265<br>/85-265 | 5±5     | 0.8/0.1            | 72         | 0.1uF/25V | 470uF/16V  | 220uF/16V |
| HAT5-0512-N/W   |       |                    | 5±12    | 0.6/0.1            | 73         | 0.1uF/25V | 470uF/16V  | 100uF/25V |
| HAT5-0515-N/W   |       |                    | 5±15    | 0.6/0.08           | 74         | 0.1uF/25V | 470uF/16V  | 100uF/25V |
| HAT5-0524-N/W   |       |                    | 5±24    | 0.6/0.05           | 75         | 0.1uF/50V | 470uF/16V  | 100uF/35V |
| HAT10-0505-N/W  | 10    | 165-265<br>/85-265 | 5±5     | 1.8/0.1            | 75         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 220uF/16V |
| HAT10-0512-N/W  |       |                    | 5±12    | 1.6/0.1            | 75         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 100uF/25V |
| HAT10-0515-N/W  |       |                    | 5±15    | 1.4/0.1            | 75         | 0.1uF/50V | 1000uF/16V | 100uF/25V |
| HAT10-0524-N/W  |       |                    | 5±24    | 1.3/0.1            | 77         | 0.1uF/50V | 680uF/16V  | 100uF/35V |
| HAT10-05H05-N/W |       |                    | 5±5     | 1.6/0.2            | 74         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 330uF/16V |
| HAT10-05H12-N/W |       |                    | 5±12    | 1.2/0.2            | 74         | 0.1uF/25V | 680uF/16V  | 220uF/25V |
| HAT10-05H15-N/W |       |                    | 5±15    | 1.1/0.15           | 75         | 0.1uF/25V | 680uF/16V  | 220uF/25V |
| HAT10-05V05-N/W |       |                    | 5±5     | 1.0/0.5            | 75         | 0.1uF/25V | 470uF/16V  | 470uF/16V |
| HAT10-05V12-N/W |       |                    | 5±12    | 0.8/0.25           | 77         | 0.1uF/25V | 470uF/16V  | 330uF/25V |
| HAT15-0505-N/W  |       |                    | 20      | 165-265<br>/85-265 | 5±5        | 2.8/0.1   | 78         | 0.1uF/25V |
| HAT15-0512-N/W  | 5±12  | 2.6/0.1            |         |                    | 78         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 100uF/25V |
| HAT15-0515-N/W  | 5±15  | 2.4/0.1            |         |                    | 78         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 100uF/25V |
| HAT15-0524-N/W  | 5±24  | 2.1/0.1            |         |                    | 80         | 0.1uF/50V | 1000uF/16V | 100uF/35V |
| HAT15-05H05-N/W | 5±5   | 2.6/0.2            |         |                    | 75         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 330uF/16V |
| HAT15-05H12-N/W | 5±12  | 2.0/0.2            |         |                    | 77         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 220uF/25V |
| HAT15-05H15-N/W | 5±15  | 1.8/0.2            |         |                    | 78         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 220uF/25V |
| HAT15-05H24-N/W | 5±24  | 1.6/0.15           |         |                    | 79         | 0.1uF/50V | 1000uF/16V | 220uF/35V |
| HAT15-05V05-N/W | 5±5   | 2.0/0.5            |         |                    | 76         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 470uF/16V |
| HAT15-05V12-N/W | 5±12  | 1.6/0.3            |         |                    | 77         | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 330uF/25V |
| HAT15-05V15-N/W | 5±15  | 1.2/0.3            | 78      | 0.1uF/25V          | 1000uF/16V | 330uF/25V |            |           |

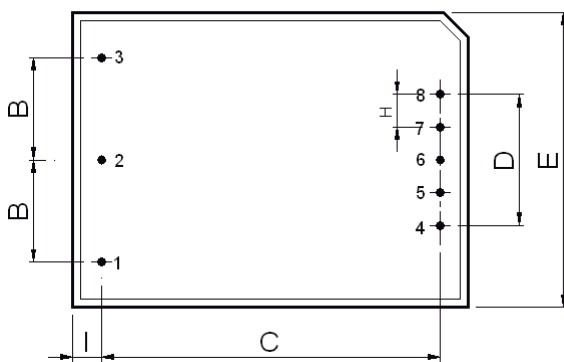
## ■ 产品选型表

| 型号              | 输出功率W | 输入电压范围VAC          | 输出电压VDC |         | 效率% | 输出外接电容    |            |           |
|-----------------|-------|--------------------|---------|---------|-----|-----------|------------|-----------|
|                 |       |                    | Vo1/Vo2 | Io1/Io2 |     | C1/C2/C3  | C4         | C5/C6     |
| HAT20-0505-N/W  | 20    | 165-265<br>/85-265 | 5±5     | 3.8/0.1 | 73  | 0.1uF/25V | 2200uF/16V | 220uF/16V |
| HAT20-0512-N/W  |       |                    | 5±12    | 3.5/0.1 | 75  | 0.1uF/25V | 2200uF/16V | 100uF/25V |
| HAT20-0515-N/W  |       |                    | 5±15    | 3.4/0.1 | 76  | 0.1uF/25V | 2200uF/16V | 100uF/25V |
| HAT20-0524-N/W  |       |                    | 5±24    | 3.0/0.1 | 77  | 0.1uF/50V | 1000uF/16V | 100uF/35V |
| HAT20-05H05-N/W |       |                    | 5±5     | 3.6/0.2 | 73  | 0.1uF/25V | 2200uF/16V | 330uF/25V |
| HAT20-05H12-N/W |       |                    | 5±12    | 3.0/0.2 | 75  | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 220uF/25V |
| HAT20-05H15-N/W |       |                    | 5±15    | 2.8/0.2 | 76  | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 220uF/25V |
| HAT20-05H24-N/W |       |                    | 5±24    | 2.1/0.2 | 77  | 0.1uF/50V | 1000uF/16V | 220uF/35V |
| HAT20-05V05-N/W |       |                    | 5±5     | 2.4/0.8 | 73  | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 470uF/16V |
| HAT20-05V12-N/W |       |                    | 5±12    | 1.6/0.5 | 75  | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 470uF/25V |
| HAT20-05V15-N/W |       |                    | 5±15    | 1.6/0.4 | 77  | 0.1uF/25V | 1000uF/16V | 470uF/25V |

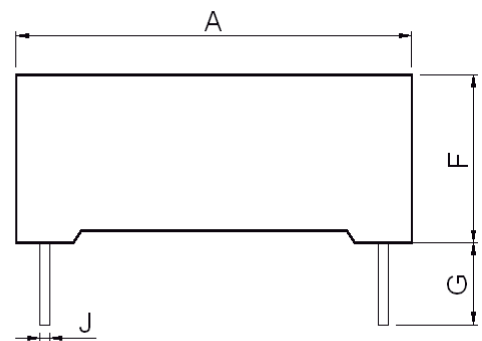
注：由于篇幅有限，只列出常规产品，欲咨询定制产品，请致电公司销售人员。

## ■ HAT系列外型尺寸(mm)

| 字母      | A(长) | B    | C  | D  | E(宽) | F(高) | G    | H    | I | J   |
|---------|------|------|----|----|------|------|------|------|---|-----|
| 5W      | 55   | 17.5 | 47 | 20 | 45   | 20.5 | 8min | 5    | 4 | 1.3 |
| 10W/15W | 62   | 17.5 | 47 | 20 | 45   | 20.5 | 8min | 5    | 4 | 1.3 |
| 20W     | 70   | 20   | 62 | 23 | 48   | 23.5 | 8min | 5.75 | 4 | 1.3 |



底视图



侧面图

## ■ HAT系列引脚定义

| 引脚 | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 定义 | FG   | AC(N) | AC(L) | -Vo1  | +Vo1  | -Vo3  | COM   | +Vo2  |
| 说明 | 接外壳端 | 交流零线  | 交流火线  | 一路输出负 | 一路输出正 | 三路输出负 | 输出公共地 | 二路输出正 |