

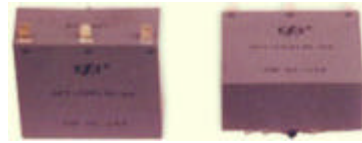
# SPT-C93130 系列三相同步电源变压器说明书

LI011V7/2001

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| SPT-C93130-01 SPT-C93130-01B  | SPT-C93130-08 |
| SPT-C93130-01C SPT-C93130-01D | SPT-C93130-09 |
| SPT-C93130-02                 | SPT-C93130-10 |
| SPT-C93130-03                 | SPT-C93130-11 |
| SPT-C93130-04                 | SPT-C93130-12 |
| SPT-C93130-05A SPT-C93130-05B | SPT-C93130-13 |
| SPT-C93130-06                 | SPT-C93130-14 |
| SPT-C93130-07                 | SPT-C93130-15 |
|                               | SPT-C93130-16 |

## 一、特点：

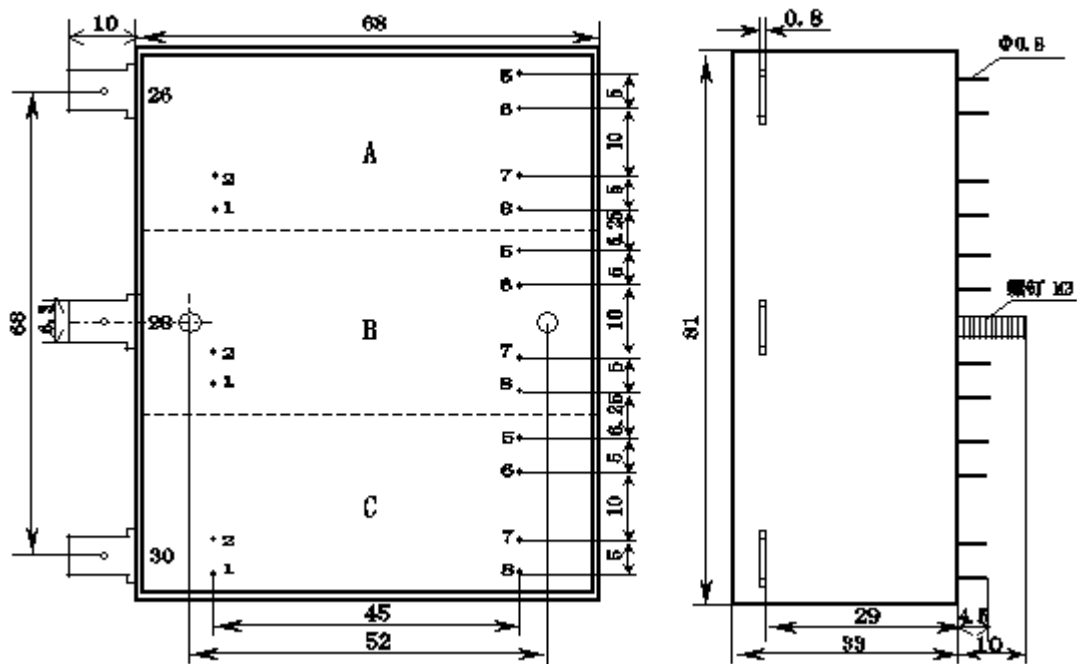
SPT-C93130 系列三相同步电源变压器是为适应用户“替代进口”、“缩小体积”之要求而开发出来的新产品，采用阻燃工程塑料外壳经环氧封装而成。结构紧凑、坚固，抗震、防潮、阻燃。其显著特点是：



- 三相同步信号与电源电压为一体；
- 全封闭印刷线路板直接焊接；
- 强电输入与弱电输出位置分开；
- 引出脚面内预置两个与铁芯相连的螺钉，便于固定；
- 机械和环境隔离能力强。

## 二、外形尺寸及引出端子排列见图 1：

图 1:

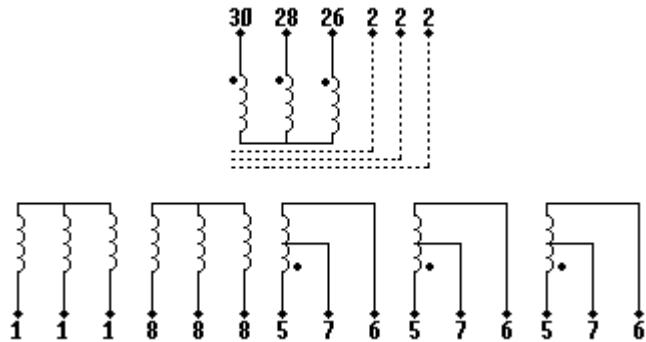


三、绕组接线图，输入、输出特性。

说明：下述各表中输入特性栏内各序号的意义：

1. 表示输入绕组接线方式；
2. 表示输入端子号；
3. 表示输入电压；
4. 表示空载线电流最大值。

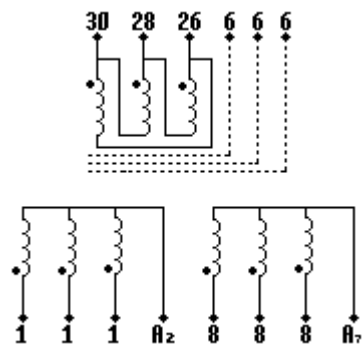
1. SPT-C93130-01 SPT-C93130-01B SPT-C93130-01C SPT-C93130-01D



| 型号            | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)    |       |                 |                 |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-------------|-------|-----------------|-----------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号   | 接线    | 空载电压            | 满载电压            | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-01 | 1. 内 Y 接      | 1-1-1       | 内 Y 接 | 3 × 21(线)       | 3 × 17V(线)      | 460mA | 31VA       |
|               | 2. 26-28-30   | 2/2/2       | 外接    | 静电屏蔽            |                 |       |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (5-7-6) × 3 | 外接    | (2 × 68V 相) × 3 | (2 × 60V 相) × 3 | 5mA   |            |
|               | 4. 3 × 25mA   | 8-8-8       | 内 Y 接 | 3 × 21V(线)      | 3 × 17V(线)      | 230mA |            |

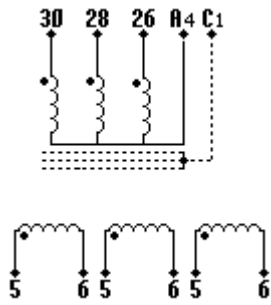
|                |               |             |       |                  |                 |       |      |
|----------------|---------------|-------------|-------|------------------|-----------------|-------|------|
| SPT-C93130-01B | 1. 内 Y 接      | 1-1-1       | 内 Y 接 | 3 × 21(线)        | 3 × 17V(线)      | 460mA | 31VA |
|                | 2. 26-28-30   | 2/2/2       | 外接    | 静电屏蔽             |                 |       |      |
|                | 3. 3 × 220(线) | (5-7-6) × 3 | 外接    | (2 × 68V 相) × 3  | (2 × 60V 相) × 3 | 5mA   |      |
|                | 4. 3 × 40mA   | 8-8-8       | 内 Y 接 | 3 × 21V(线)       | 3 × 17V(线)      | 230mA |      |
| SPT-C93130-01C | 1. 内 Y 接      | 1-1-1       | 内 Y 接 | 3 × 21(线)        | 3 × 17V(线)      | 460mA | 31VA |
|                | 2. 26-28-30   | 2/2/2       | 外接    | 静电屏蔽             |                 |       |      |
|                | 3. 3 × 380(线) | (5-7-6) × 3 | 外接    | (2 × 14.5 相) × 3 | (2 × 13V 相) × 3 | 5mA   |      |
|                | 4. 3 × 25mA   | 8-8-8       | 内 Y 接 | 3 × 21V(线)       | 3 × 17V(线)      | 230mA |      |
| SPT-C93130-01D | 1. 内 Y 接      | 1-1-1       | 内 Y 接 | 3 × 21(线)        | 3 × 17V(线)      | 460mA | 31VA |
|                | 2. 26-28-30   | 2/2/2       | 外接    | 静电屏蔽             |                 |       |      |
|                | 3. 3 × 110(线) | (5-7-6) × 3 | 外接    | (2 × 68V 相) × 3  | (2 × 60V 相) × 3 | 5mA   |      |
|                | 4. 3 × 80mA   | 8-8-8       | 内 Y 接 | 3 × 21V(线)       | 3 × 17V(线)      | 230mA |      |

2. SPT-C93130-02



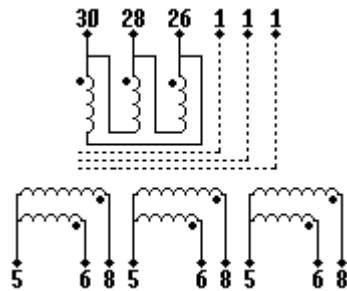
| 型号            | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |    |               |             |      | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-----------|----|---------------|-------------|------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号 | 接线 | 空载电压          | 满载电压        | 额定电流 |            |
| SPT-C93130-03 | 1. 内 Y 接      | 2/2/2     | 外接 | 静电屏蔽          |             |      | 13VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (5-6) × 3 | 外接 | (21.8V 相) × 3 | (20V 相) × 3 | 10mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (7-8) × 3 | 外接 | (49.5V 相) × 3 | (45V 相) × 3 | 50mA |            |
|               | 4. 3 × 14mA   |           |    |               |             |      |            |

#### 4. SPT-C93130-04



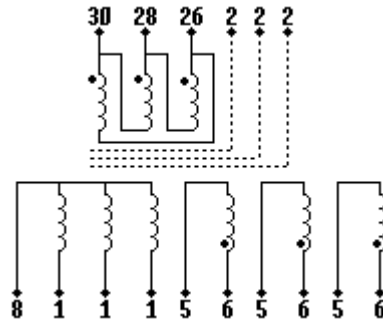
| 号             | 输入特性<br>(初级)                 | 输出特性(次级)       |    |             |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|------------------------------|----------------|----|-------------|-------------|-------|------------|
|               |                              | 引线<br>端子号      | 接线 | 空载电压        | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-04 | 1. 内 Y。接                     | C <sub>1</sub> | 内接 | 静电屏蔽        |             |       | 28VA       |
|               | 2. (26-28-30)-A <sub>4</sub> | (5-6) × 3      | 外接 | (25V 相) × 3 | (20V 相) × 3 | 300mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线)                |                |    |             |             |       |            |
|               | 4. 3 × 25mA                  |                |    |             |             |       |            |

#### 6. SPT-C93130-05A SPT-C93130-05B



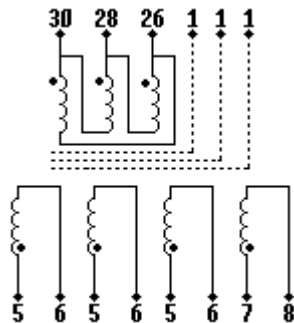
| 号              | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |    |             |             |       | 输入<br>视在功率 |
|----------------|---------------|-----------|----|-------------|-------------|-------|------------|
|                |               | 引线<br>端子号 | 接线 | 空载电压        | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-05A | 1. 内 接        | 1/1/1     | 外接 | 静电屏蔽        |             |       | 33VA       |
|                | 2. 26-28-30   | (6-5) × 3 | 外接 | (41V 相) × 3 | (35V 相) × 3 | 30mA  |            |
|                | 3. 3 × 380(线) | (8-5) × 3 | 外接 | (24V 相) × 3 | (20V 相) × 3 | 200mA |            |
|                | 4. 3 × 30mA   |           |    |             |             |       |            |
| SPT-C93130-05B | 1. 内 接        | 1/1/1     | 外接 | 静电屏蔽        |             |       | 33VA       |
|                | 2. 26-28-30   | (6-5) × 3 | 外接 | (41V 相) × 3 | (35V 相) × 3 | 30mA  |            |
|                | 3. 3 × 220(线) | (8-5) × 3 | 外接 | (28V 相) × 3 | (20V 相) × 3 | 280mA |            |
|                | 4. 3 × 45mA   |           |    |             |             |       |            |

## 6. SPT-C93130-06



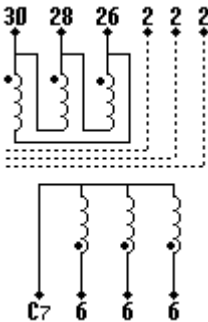
| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |       |             |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-----------|-------|-------------|-------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号 | 接线方式  | 空载电压        | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-06 | 1. 内 接        | (1-1)-8   | 内 Y。接 | 3 × 48(线)   | 3 × 34V(线)  | 340mA | 33VA       |
|               | 2. 26-28-30   | 2/2/2     | 外接    | 静电屏蔽        |             |       |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (5-6) × 3 | 外接    | (40V 相) × 3 | (32V 相) × 3 | 20mA  |            |
|               | 4. 3 × 30mA   |           |       |             |             |       |            |

## 7. SPT-C93130-07



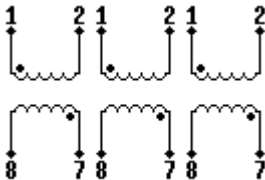
| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |      |             |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-----------|------|-------------|-------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号 | 接线方式 | 空载电压        | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-07 | 1. 内 接        | 1/1/1     | 外接   | 静电屏蔽        |             |       | 16VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (5-6) × 3 | 外接   | (32V 相) × 3 | (30V 相) × 3 | 5mA   |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | A 相 7-8   | /    | 21V(相)      | 18V(相)      | 200mA |            |
|               | 4. 3 × 25mA   |           |      |             |             |       |            |

8. SPT-C93130-08



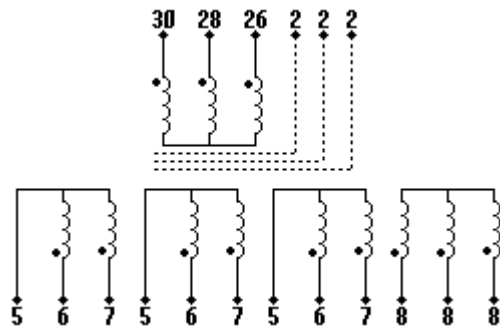
| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)               |       |            |            |      | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|------------------------|-------|------------|------------|------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号              | 接线方式  | 空载电压       | 满载电压       | 额定电流 |            |
| SPT-C93130-08 | 1. 内 接        | 2/2/2                  | 外接    | 静电屏蔽       |            |      | 12VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (6-6-6)-C <sub>7</sub> | 内 Y。接 | 3 × 32V(线) | 3 × 30V(线) | 50mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线) |                        |       |            |            |      |            |
|               | 4. 3 × 25mA   |                        |       |            |            |      |            |

9. SPT-C93130-09



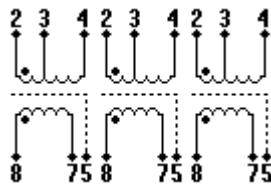
|               | 输入特性<br>(初级)   | 输出特性(次级)  |      |             |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|----------------|-----------|------|-------------|-------------|-------|------------|
|               |                | 引线<br>端子号 | 接线方式 | 空载电压        | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-09 | 1. 外接          | (7-8) × 3 | 外接   | (16V 相) × 3 | (13V 相) × 3 | 200mA | 15VA       |
|               | 2. (1-2) × 3   |           |      |             |             |       |            |
|               | 3. (16V 相) × 3 |           |      |             |             |       |            |
|               | 4. 3 × 50mA    |           |      |             |             |       |            |

10. SPT-C93130-10



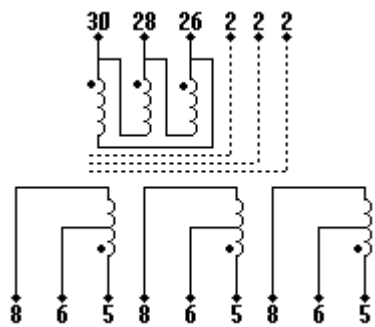
| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |       |               |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号 | 接线方式  | 空载电压          | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-10 | 1. 内 Y 接      | 2/2/2     | 外接    | 静电屏蔽          |             |       | 21VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (5-6) × 3 | 外接    | (5V 相) × 3    | (4V 相) × 3  | 800mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (5-7) × 3 | 外接    | (12.5V 相) × 3 | (10V 相) × 3 | 200mA |            |
|               | 4. 3 × 25mA   | 8-8-8     | 内 Y 接 | 3 × 27V(相)    | 3 × 24V(相)  | 20mA  |            |

11. SPT-C93130-11



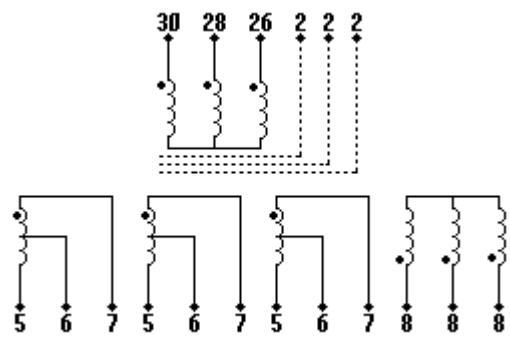
| 号             | 输入特性<br>(初级)        | 输出特性(次级)       |      |               |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------------|----------------|------|---------------|-------------|-------|------------|
|               |                     | 引线<br>端子号      | 接线方式 | 空载电压          | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-11 | 1. 外接               | A <sub>5</sub> | 静电屏蔽 |               |             |       | 11VA       |
|               | 2. (2-3-4) × 3      | (8-7) × 3      | 外接   | (23.5V 相) × 3 | (21V 相) × 3 | 150mA |            |
|               | 3. (0-220-380V) × 3 |                |      |               |             |       |            |

12. SPT-C93130-12



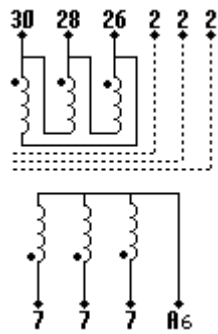
| 型号            | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)    |      |                  |                |      | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-------------|------|------------------|----------------|------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号   | 接线方式 | 空载电压             | 满载电压           | 额定电流 |            |
| SPT-C93130-12 | 1. 内 接        | 2/2/2       | 外接   | 静电屏蔽             |                |      | 13VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (5-6-8) × 3 | 外接   | (2 × 8.5V 相) × 3 | (2 × 8V 相) × 3 | 50mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线) |             |      |                  |                |      |            |
|               | 4. 3 × 20mA   |             |      |                  |                |      |            |

13. SPT-C93130-13



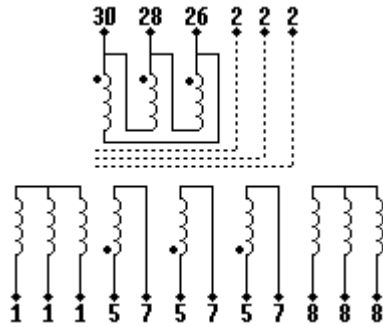
| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |       |              |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号 | 接线方式  | 空载电压         | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-13 | 1. 内 Y 接      | 2/2/2     | 外接    | 静电屏蔽         |             |       | 33VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (5-6) × 3 | 外接    | (7.4V 相) × 3 | (6V 相) × 3  | 500mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (5-7) × 3 | 外接    | (23V 相) × 3  | (18V 相) × 3 | 200mA |            |
|               | 4. 3 × 25mA   | 8-8-8     | 内 Y 接 | 3 × 27V(相)   | 3 × 24V(相)  | 20mA  |            |

14. SPT-C93130-14



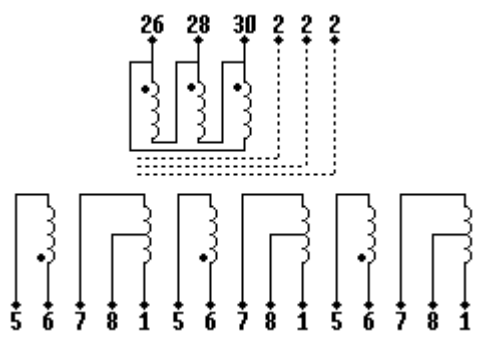
| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)               |       |            |            |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|------------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号              | 接线方式  | 空载电压       | 满载电压       | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-14 | 1. 内 接        | 2/2/2                  | 外接    | 静电屏蔽       |            |       | 33VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (7-7-7)-A <sub>6</sub> | 内 Y。接 | 3 × 31V(相) | 3 × 25V(相) | 300mA |            |
|               | 3. 3 × 380(线) |                        |       |            |            |       |            |
|               | 4. 3 × 30mA   |                        |       |            |            |       |            |

15. SPT-C93130-16



| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)  |       |             |             |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-----------|-------|-------------|-------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号 | 接线方式  | 空载电压        | 满载电压        | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-15 | 1. 内 接        | 1-1-1     | 内 Y 接 | 3 × 21V(线)  | 3 × 17V(线)  | 350mA | 28VA       |
|               | 2. 26-28-30   | 2/2/2     | 外接    | 静电屏蔽        |             |       |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (5-7) × 3 | 外接    | (19V 相) × 3 | (17V 相) × 3 | 60mA  |            |
|               | 4. 3 × 25mA   | 8-8-8     | 内 Y 接 | 3 × 21V(线)  | 3 × 17V(线)  | 240mA |            |

16. SPT-C93130-16



| 号             | 输入特性<br>(初级)  | 输出特性(次级)    |      |                 |                 |       | 输入<br>视在功率 |
|---------------|---------------|-------------|------|-----------------|-----------------|-------|------------|
|               |               | 引线<br>端子号   | 接线方式 | 空载电压            | 满载电压            | 额定电流  |            |
| SPT-C93130-16 | 1. 内 接        | 2/2/2       | 外接   | 静电屏蔽            |                 |       | 33VA       |
|               | 2. 26-28-30   | (6-5) × 3   | 外接   | (37V 相) × 3     | (30V 相) × 3     | 20mA  |            |
|               | 3. 3 × 380(线) | (7-8-1) × 3 | 外接   | (2 × 24V 相) × 3 | (2 × 18V 相) × 3 | 200mA |            |
|               | 4. 3 × 33mA   |             |      |                 |                 |       |            |

四、其它：

本系列三相同步电源变压器空载损耗不大于 1.6W；次级输出功率可做到 20W；若现有规格不能满足用户要求，可按用户要求设计定制。

地址：北京海淀区北四环中路 229 号海泰大厦  
1716 室  
传真：(010) 82883158  
E - mail: bzcsf@public3.bta.net.cn

电话：( 010 ) 82883156 82883157  
82884063  
分机：销售部：205/206/207/208  
技术部：210  
财务部：204