

# HCFA E600 series counter & timer function



浙江禾川科技股份有限公司

## Product Function Instruction

|                                                                                                                              |     |            |                     |      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 产 品<br>类 型                                                                                                                   | 变频器 | 产 品<br>型 号 | HDv-E600-4T3.7B-000 | 保密等级 | <input checked="" type="radio"/> 公开 <input type="radio"/> 内部分享 <input type="radio"/> 保密 |
|                                                                                                                              |     |            |                     | 文档编号 |                                                                                         |
| 修订                                                                                                                           |     | 作者         | 董建宁                 | 发布日期 |                                                                                         |
| 本文档使用硬件设备和软件工具                                                                                                               |     |            | 部门：工业传动产品线          |      |                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>禾川 HDv-E600-4T3.7B-000</li></ul>                                                       |     |            |                     |      |                                                                                         |
| 适用版本                                                                                                                         |     |            |                     |      |                                                                                         |
| 无限制                                                                                                                          |     |            |                     |      |                                                                                         |
| 文档更新和发布状态：                                                                                                                   |     |            |                     |      |                                                                                         |
| 发布日期                                                                                                                         |     | 版本         | 更新内容                | 发布状态 |                                                                                         |
|                                                                                                                              |     | 标准机        | E600 变频器使用手册        | 未发布  |                                                                                         |
|                                                                                                                              |     |            |                     |      |                                                                                         |
| <p>免责声明：</p> <p>我们对文档内容都进行了测试与检查，但可能仍有些差错，请您谅解。如果您对本文档有个人的意见或建议，欢迎发送邮件联系作者：<a href="mailto:400@hcfa.cn">400@hcfa.cn</a>。</p> |     |            |                     |      |                                                                                         |
| 浙江禾川科技股份有限公司                                                                                                                 |     |            | 杭州研发中心              |      |                                                                                         |
| 电话：0570- 7117888                                                                                                             |     |            | 技术支持热线：400 126 969  |      |                                                                                         |
| 地址：浙江省龙游县工业园阜财路 9 号                                                                                                          |     |            | 技术支持邮箱：400@hcfa.cn  |      |                                                                                         |
| 地址：杭州市余杭区五常街道文一西路 1001 号 D 幢 4 楼                                                                                             |     |            |                     |      |                                                                                         |

## 目 录

|                                                                                                                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Hardware version.....                                                                                                                                                             | 1 |
| 1.1 Hard ware.....                                                                                                                                                                   | 1 |
| 2. Counting Function Parameter Settings .....                                                                                                                                        | 1 |
| 2.1 Set the functions of terminals P05.00-P05.04 (DI1-DI5) .....                                                                                                                     | 1 |
| 2.2 As shown in the figure, P00.00 (DI1) is set to 25; counter input. When an ON/OFF signal is applied to the DI1 terminal, P28.42 (count value) will display the count value. ....  | 1 |
| 2.3 As shown in the figure, P00.01 (DI2) is set to 26; the counter is reset, and at this point, an ON signal is applied to the DI2 terminal, P28.42 (count value) to be cleared..... | 1 |
| 2.4 Set P09.13 (set count value)/P09.14 (specify count value) to the value to be counted.....                                                                                        | 1 |
| 2.5 Set P06.12=8 (DO1); set count value reached .....                                                                                                                                | 2 |
| 2.6 Set P06.12=9 (DO1); specify count value reached .....                                                                                                                            | 2 |
| 3. Timer function parameter settings .....                                                                                                                                           | 2 |
| 3.1 Set DO terminal output function.....                                                                                                                                             | 2 |
| 3.2 Set timer time.....                                                                                                                                                              | 2 |

## 1. Hardware version

### 1.1 Hard ware

VFD: HDv-E600-4T3.7B-000 Version: standard version

IM : 3 phase、380v、0.06KW、IPCS (Induction motor-TECO)

## 2. Counting Function Parameter Settings

### 2.1 Set the functions of terminals P05.00-P05.04 (DI1-DI5)

25; Counter input

26; Counter reset

2.2 As shown in the figure, P00.00 (DI1) is set to 25; counter input. When an ON/OFF signal is applied to the DI1 terminal, P28.42 (count value) will display the count value.

| 地址     | 参数名       | * | 当前值      |
|--------|-----------|---|----------|
| P05.00 | DI1端子功能选择 | - | 计数器输入 25 |

  

|        |     |   |   |
|--------|-----|---|---|
| P28.42 | 计数值 | \ | 0 |
|--------|-----|---|---|

2.3 As shown in the figure, P00.01 (DI2) is set to 26; the counter is reset, and at this point, an ON signal is applied to the DI2 terminal, P28.42 (count value) to be cleared.

|        |           |   |          |
|--------|-----------|---|----------|
| P05.01 | DI2端子功能选择 | - | 计数器复位 26 |
|--------|-----------|---|----------|

  

|        |     |   |   |
|--------|-----|---|---|
| P28.42 | 计数值 | \ | 0 |
|--------|-----|---|---|

### 2.4 Set P09.13 (set count value)/P09.14 (specify count value) to the value to be counted

| 地址     | 参数名   | * | 当前值  |
|--------|-------|---|------|
| P09.13 | 设定计数值 | - | 1000 |
| P09.14 | 指定计数值 | - | 1000 |

## 2.5 Set P06.12=8 (DO1); set count value reached

| 地址     | 参数名     | * | 当前值       |
|--------|---------|---|-----------|
| P06.02 | DO1输出选择 | - | 设定记数值到达 8 |

## 2.6 Set P06.12=9 (DO1); specify count value reached

| 地址     | 参数名     | * | 当前值       |
|--------|---------|---|-----------|
| P06.02 | DO1输出选择 | - | 指定记数值到达 9 |

When the count value P28.42 is greater than or equal to the set count value P09.13 or the specified count value P09.14, the DO1 output signal is activated. When there is a signal at the DI2 terminal, the count value P28.42 is cleared, and the DO1 terminal is reset.

# 3. Timer function parameter settings

## 3.1 Set DO terminal output function

P06.02=12; Operating/running time reached

P06.02=24; Power-on time reached

| 地址     | 参数名     | * | 当前值       |
|--------|---------|---|-----------|
| P06.02 | DO1输出选择 | - | 运行时间到达 12 |

| 地址     | 参数名     | * | 当前值       |
|--------|---------|---|-----------|
| P06.02 | DO1输出选择 | - | 上电时间到达 24 |

## 3.2 Set timer time

P09.16; Operation/Running arrival time setting

| 地址     | 参数名      | * | 当前值 |
|--------|----------|---|-----|
| P09.16 | 设定运行到达时间 | - | 0   |

P09.17; Power-on arrival time setting

| 地址     | 参数名      | * | 当前值 |
|--------|----------|---|-----|
| P09.17 | 设定上电到达时间 | - | 0   |