

## KF-W4-180 发电机技术数据

型 号 : KF-W4-180

### 基本技术参数

|                    |            |             |            |
|--------------------|------------|-------------|------------|
| 功 率 (kW)           | : 180      | 容 量 (kVA)   | : 225      |
| 电 压 (V)            | : 400      | 电 流 (A)     | : 324.8    |
| 频 率 (Hz)           | : 50       | 转 速 (r/min) | : 1500     |
| 功率因数 (cos $\phi$ ) | : 0.8 (滞后) | 极 数         | : 4        |
| 相 数                | : 3        | 接 法         | : $\Delta$ |
| 绝 缘 等 级            | : H/H      | 防 护 等 级     | : IP21     |
| 电压调整率 (%)          | : $\pm 1$  | 重 量 (kg)    | : 685      |

### 主要参数值

|            |                |        |
|------------|----------------|--------|
| 直轴同步电抗标么值  | $X_d$ (%)      | : 270  |
| 直轴瞬变电抗标么值  | $X'_d$ (%)     | : 17.5 |
| 直轴超瞬变电抗标么值 | $X''_d$ (%)    | : 11.3 |
| 交轴同步电抗标么值  | $X_q$ (%)      | : 158  |
| 交轴超瞬变电抗标么值 | $X''_q$ (%)    | : 11.2 |
| 负序电抗标么值    | $X_2$ (%)      | : 11.3 |
| 直流分量时间常数   | $T_a$ (ms)     | : 11   |
| 瞬变电流时间常数   | $T'_d$ (ms)    | : 49   |
| 超瞬态电流时间常数  | $T''_d$ (ms)   | : 6    |
| 励磁绕组时间常数   | $T'_{do}$ (ms) | : 1338 |
| 短 路 比      | $K_{cc}$       | : 0.37 |
| 效 率        | $\eta$ (%)     | : 92.8 |

## KF-W4. D-180 发电机技术数据

型 号 : KF-W4. D-180

### 基本技术参数

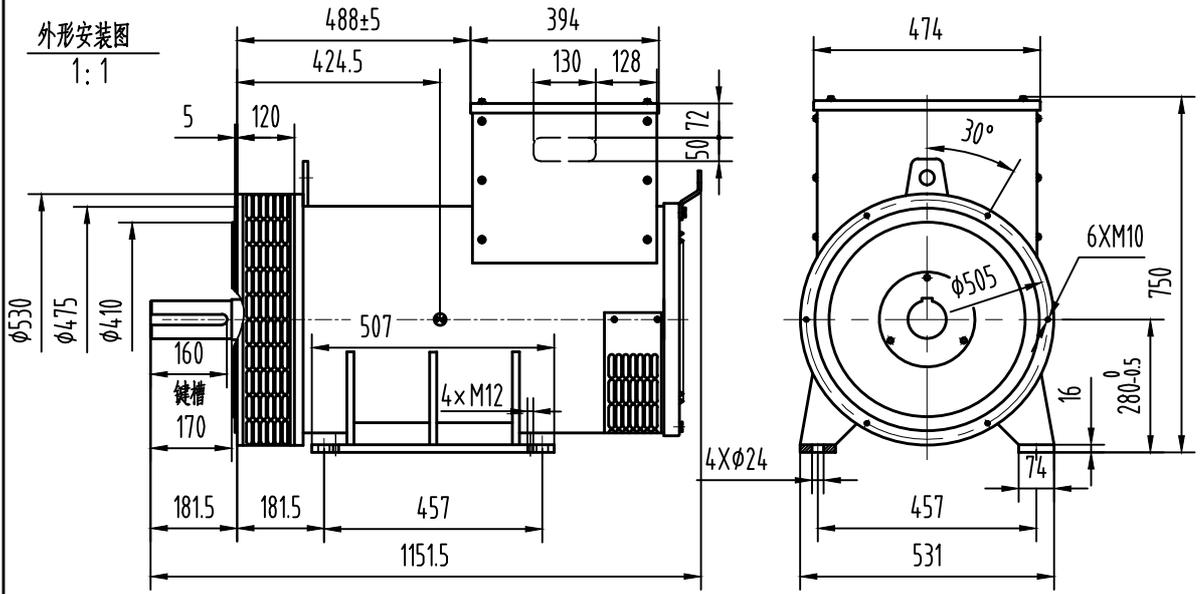
|                      |            |             |            |
|----------------------|------------|-------------|------------|
| 功 率 (kW)             | : 180      | 容 量 (kVA)   | : 225      |
| 电 压 (V)              | : 400      | 电 流 (A)     | : 324.8    |
| 频 率 (Hz)             | : 50       | 转 速 (r/min) | : 1500     |
| 功率因数 ( $\cos \phi$ ) | : 0.8 (滞后) | 极 数         | : 4        |
| 相 数                  | : 3        | 接 法         | : $\Delta$ |
| 绝 缘 等 级              | : H/H      | 防 护 等 级     | : IP21     |
| 电压调整率 (%)            | : $\pm 1$  | 重 量 (kg)    | : 665      |

### 主要参数值

|            |                |        |
|------------|----------------|--------|
| 直轴同步电抗标么值  | $X_d$ (%)      | : 270  |
| 直轴瞬变电抗标么值  | $X'_d$ (%)     | : 17.5 |
| 直轴超瞬变电抗标么值 | $X''_d$ (%)    | : 11.3 |
| 交轴同步电抗标么值  | $X_q$ (%)      | : 158  |
| 交轴超瞬变电抗标么值 | $X''_q$ (%)    | : 11.2 |
| 负序电抗标么值    | $X_2$ (%)      | : 11.3 |
| 直流分量时间常数   | $T_a$ (ms)     | : 11   |
| 瞬变电流时间常数   | $T'_d$ (ms)    | : 49   |
| 超瞬态电流时间常数  | $T''_d$ (ms)   | : 6    |
| 励磁绕组时间常数   | $T'_{do}$ (ms) | : 1338 |
| 短 路 比      | $K_{cc}$       | : 0.37 |
| 效 率        | $\eta$ (%)     | : 92.8 |

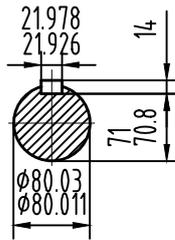
OSB.300.3260

外形安装图  
1:1

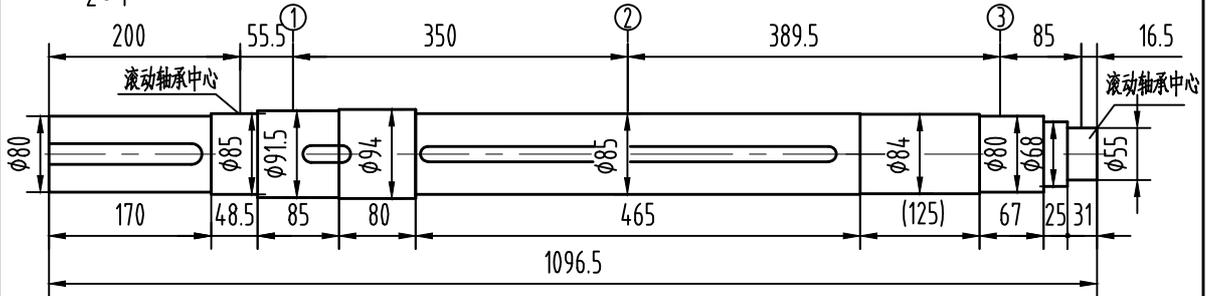


重量: 685kg

轴伸  
2:1



轴系图  
2:1



| 轴    |                   | 风扇① |                   | 主转子②  |                   | 励磁机转子③ |                   | 整个转子  |                   |
|------|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|--------|-------------------|-------|-------------------|
| 重量   | 转动惯量              | 重量  | 转动惯量              | 重量    | 转动惯量              | 重量     | 转动惯量              | 重量    | 转动惯量              |
| Kg   | Kg.m <sup>2</sup> | Kg  | Kg.m <sup>2</sup> | Kg    | Kg.m <sup>2</sup> | Kg     | Kg.m <sup>2</sup> | Kg    | Kg.m <sup>2</sup> |
| 45.4 | 0.046             | 5.2 | 0.09              | 189.2 | 2.53              | 11.4   | 0.19              | 251.2 | 2.856             |

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

康富科技股份有限公司

KF-W4-180发电机外形安装图

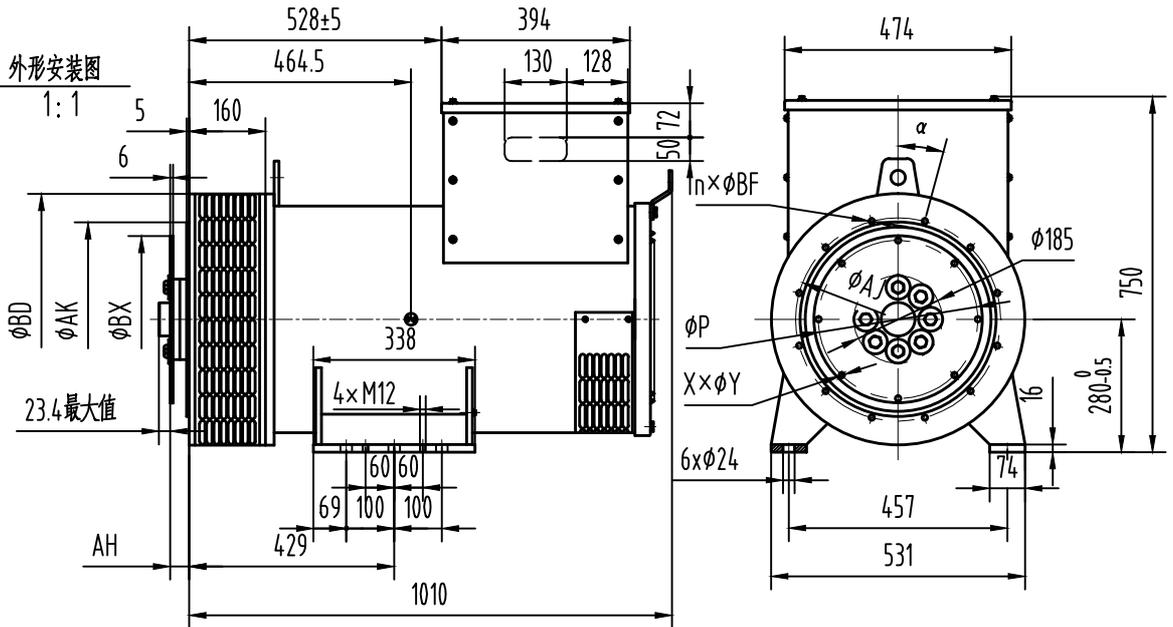
日期

|    |    |       |     |    |
|----|----|-------|-----|----|
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字  | 日期 |
| 设计 |    |       | 标准化 |    |
| 校对 |    |       | 审定  |    |
| 审核 |    |       | 批准  |    |
| 工艺 |    |       | 日期  |    |

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| 图样标记  | 视图标记 | 重量    | 比例   |
| B     |      |       | 1:14 |
| 共 1 页 |      | 第 1 页 |      |

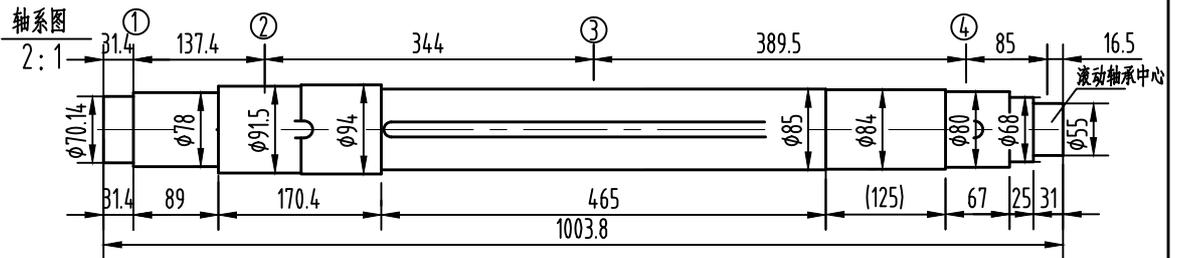
OSB.300.3260

OSB.300.3138



| 飞轮壳   | 飞轮盘 | SAE 11.5 | SAE 14 | 重量<br>Kg |
|-------|-----|----------|--------|----------|
| SAE 1 | ●   | ●        |        | 665      |
| SAE 2 | ●   |          |        |          |
| SAE 3 | ●   |          |        |          |

| 法兰尺寸(mm) |        |        |     |        |     | 弹性联轴器片尺寸(mm) |        |        |      |         |
|----------|--------|--------|-----|--------|-----|--------------|--------|--------|------|---------|
| SAE      | AK     | AJ     | α   | n×φBF  | BD  | SAE          | BX     | P      | AH   | X×φY    |
| 1        | 511.18 | 530.2  | 15° | 12×φ13 | 580 | 11.5         | 352.43 | 333.37 | 39.6 | 8×φ11   |
| 2        | 447.67 | 466.72 | 15° | 12×φ11 | 530 | 14           | 466.72 | 438.15 | 25.4 | 8×φ13.5 |
| 3        | 409.5  | 428.6  | 15° | 12×φ11 | 530 |              |        |        |      |         |



| 轴套 ① |                   | 轴    |                   | 风扇 ② |                   | 主转子 ③ |                   | 励磁机转子 ④ |                   | 整个转子  |                   |
|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|-------|-------------------|---------|-------------------|-------|-------------------|
| 重量   | 转动惯量              | 重量   | 转动惯量              | 重量   | 转动惯量              | 重量    | 转动惯量              | 重量      | 转动惯量              | 重量    | 转动惯量              |
| Kg   | Kg.m <sup>2</sup> | Kg   | Kg.m <sup>2</sup> | Kg   | Kg.m <sup>2</sup> | Kg    | Kg.m <sup>2</sup> | Kg      | Kg.m <sup>2</sup> | Kg    | Kg.m <sup>2</sup> |
| 9.4  | 0.068             | 44.4 | 0.045             | 5.2  | 0.09              | 189.2 | 2.53              | 11.4    | 0.19              | 259.6 | 2.923             |

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

康富科技股份有限公司

标记 处数 更改文件号 签字 日期

KF-W4.D-180发电机外形安装图

日期

设计 标准化 图样标记 视图标记 重量 比例  
 校对 审定 比例 1:14  
 审核 批准  
 工艺 日期

OSB.300.3138

共 1 页

第 1 页