

SB-HW4-2000 发电机技术数据

型 号 : SB-HW4-2000

基本技术参数

功 率 (kW)	: 2000	容 量 (kVA)	: 2500
电 压 (V)	: 400	电 流 (A)	: 3608
频 率 (Hz)	: 50	转 速 (r/min)	: 1500
功率因数 (cos ϕ)	: 0.8 (滞后)	极 数	: 4
相 数	: 3	接 法	: Y
绝 缘 等 级	: H/H	防 护 等 级	: IP23
电压调整率 (%)	: ± 2.5	重 量 (kg)	: 5300

主要参数值

定子相电阻标么值	Ra(125 $^{\circ}$ C) :	0.0123
直轴同步电抗标么值	Xd (%) :	226
直轴瞬变电抗标么值	X'd (%) :	22.7
直轴超瞬变电抗标么值	X''d (%) :	11.6
交轴同步电抗标么值	Xq (%) :	118
交轴超瞬变电抗标么值	X''q (%) :	17.8
负序电抗标么值	X2 (%) :	14.7
直流分量时间常数	Ta (ms) :	41
瞬变电流时间常数	T'd (ms) :	208
超瞬态电流时间常数	T''d (ms) :	26
励磁绕组时间常数	T'do (ms) :	3646
稳定短路电流	Ikd(kA) :	10.93
短 路 比	Kcc :	0.44
效 率	η (%) :	95.9

SB-HW4. D-2000 发电机技术数据

型 号 : SB-HW4. D-2000

基本技术参数

功 率 (kW)	: 2000	容 量 (kVA)	: 2500
电 压 (V)	: 400	电 流 (A)	: 3608
频 率 (Hz)	: 50	转 速 (r/min)	: 1500
功率因数 (cos ϕ)	: 0.8 (滞后)	极 数	: 4
相 数	: 3	接 法	: Y
绝 缘 等 级	: H/H	防 护 等 级	: IP23
电压调整率 (%)	: ± 2.5	重 量 (kg)	: 5500

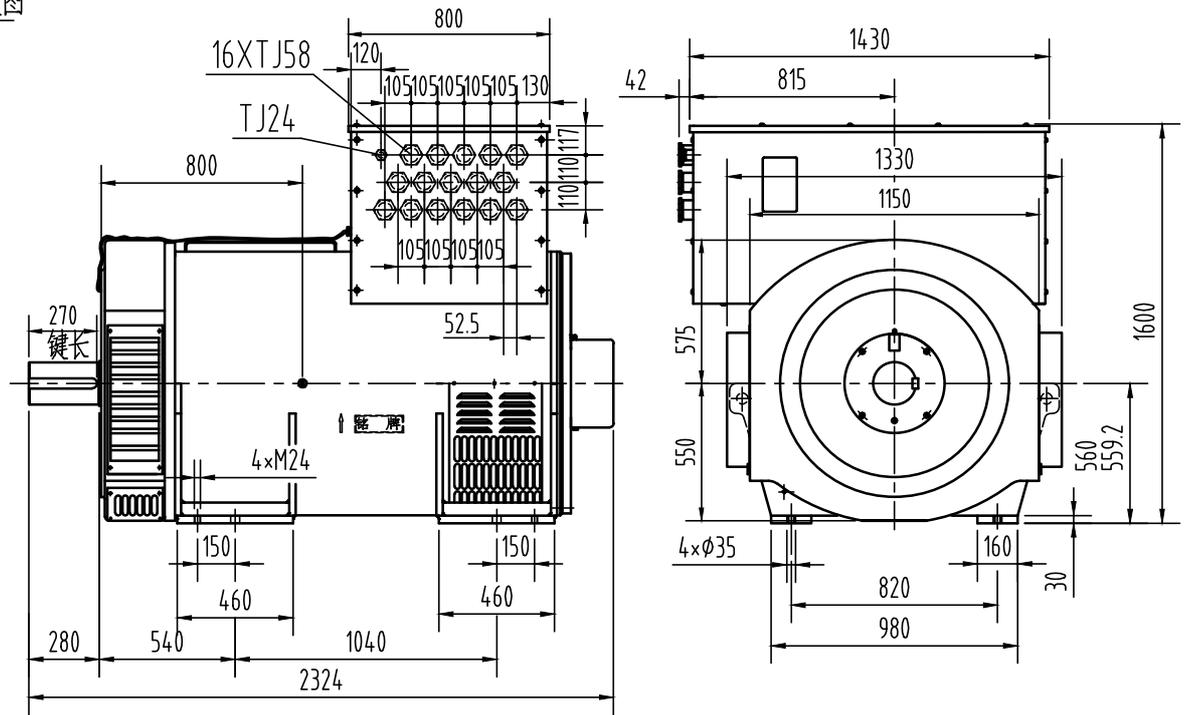
主要参数值

定子相电阻标么值	Ra(125 $^{\circ}$ C) :	0.0123
直轴同步电抗标么值	Xd (%) :	226
直轴瞬变电抗标么值	X'd (%) :	22.7
直轴超瞬变电抗标么值	X''d (%) :	11.6
交轴同步电抗标么值	Xq (%) :	118
交轴超瞬变电抗标么值	X''q (%) :	17.8
负序电抗标么值	X2 (%) :	14.7
直流分量时间常数	Ta (ms) :	41
瞬变电流时间常数	T'd (ms) :	208
超瞬态电流时间常数	T''d (ms) :	26
励磁绕组时间常数	T'do (ms) :	3646
稳定短路电流	Ikd(kA) :	10.93
短 路 比	Kcc :	0.44
效 率	η (%) :	95.9

SB-HW4-2000

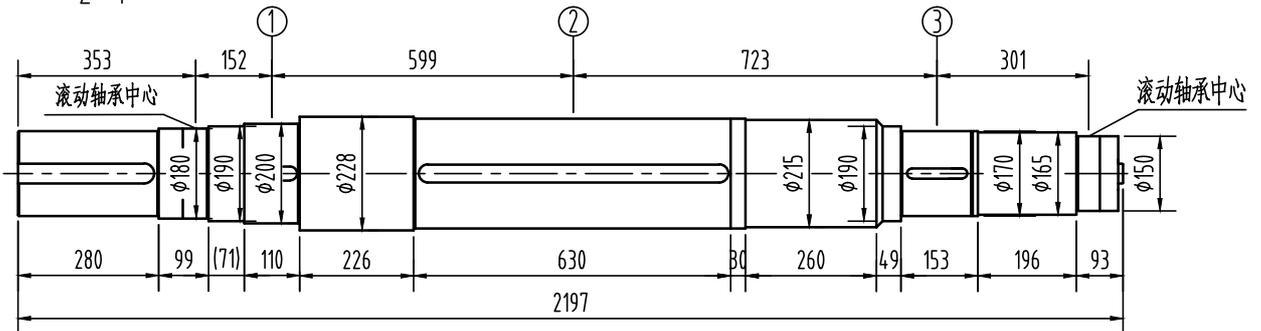
外形安装图

1:1



重量: 5300kg

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 ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²
538	2.92	70	4.2	1217	67.8	80	1.0	1905	75.9

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

日期

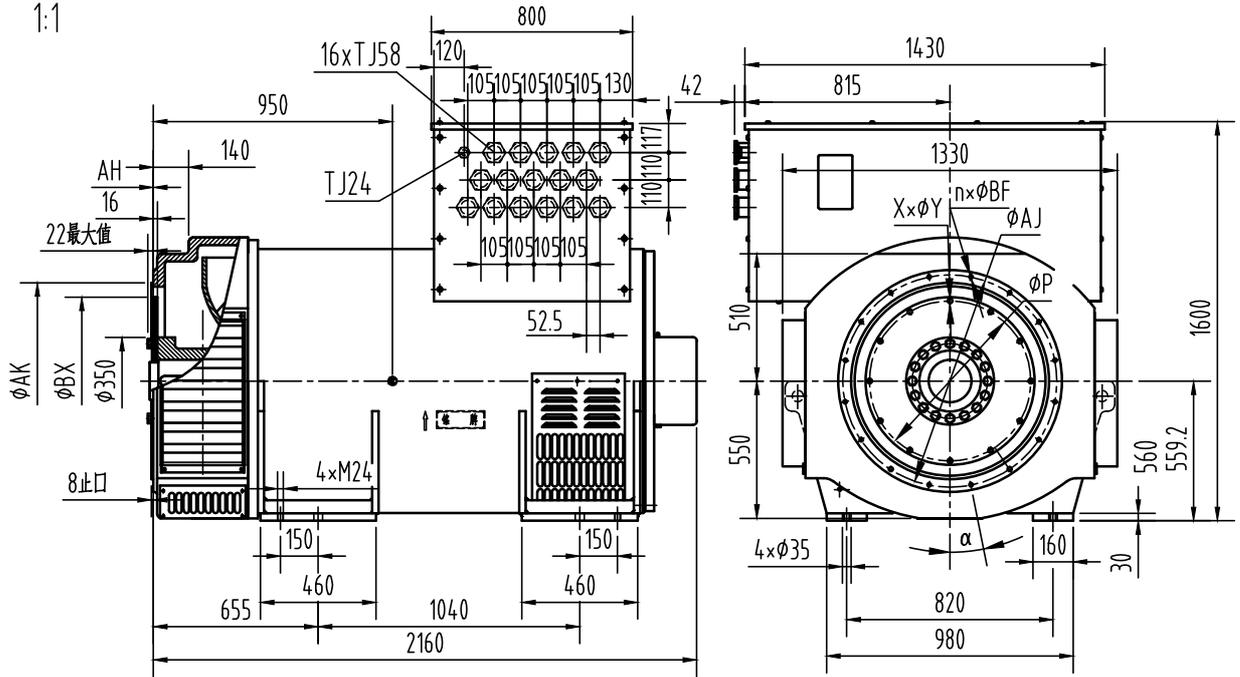
标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样标记	视图标记	重量	比例
设计					A			1:30
校对					共 1 页		第 1 页	
审核								
工艺								

康富科技股份有限公司

SB-HW4-2000发电机外形安装图

OSB.300.2587

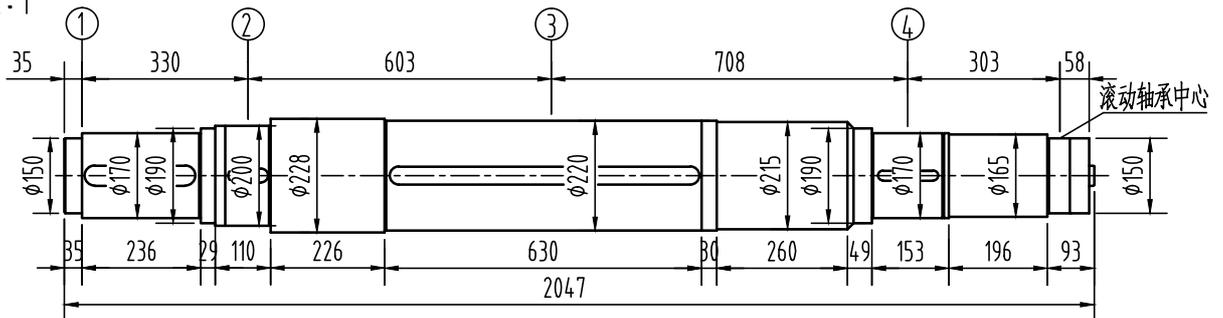
外形安装图
1:1



飞轮壳	飞轮盘	SAE 18	SAE 21	SAE 24	重量 Kg
SAE 0		●			5300
SAE 00		●	●	●	

法兰尺寸(mm)					弹性联轴器片尺寸(mm)				
SAE	AK	AJ	α	$n \times \phi BF$	SAE	BX	P	AH	$X \times \phi Y$
0	647.7	679.45	11.25°	16xφ14	18	571.5	542.92	15.8	6xφ17
00	787.4	850.9	11.25°	16xφ14	21	673.1	641.3	0	12xφ18
					24	733.4	692.1	0	12xφ21

轴系图
2:1



轴		轴套联轴器片①		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 ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²
507	2.66	123	3.8	70	4.2	1217	67.8	80	1.0	1997	79.5

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

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
A			1:30
共 1 页		第 1 页	

康富科技股份有限公司

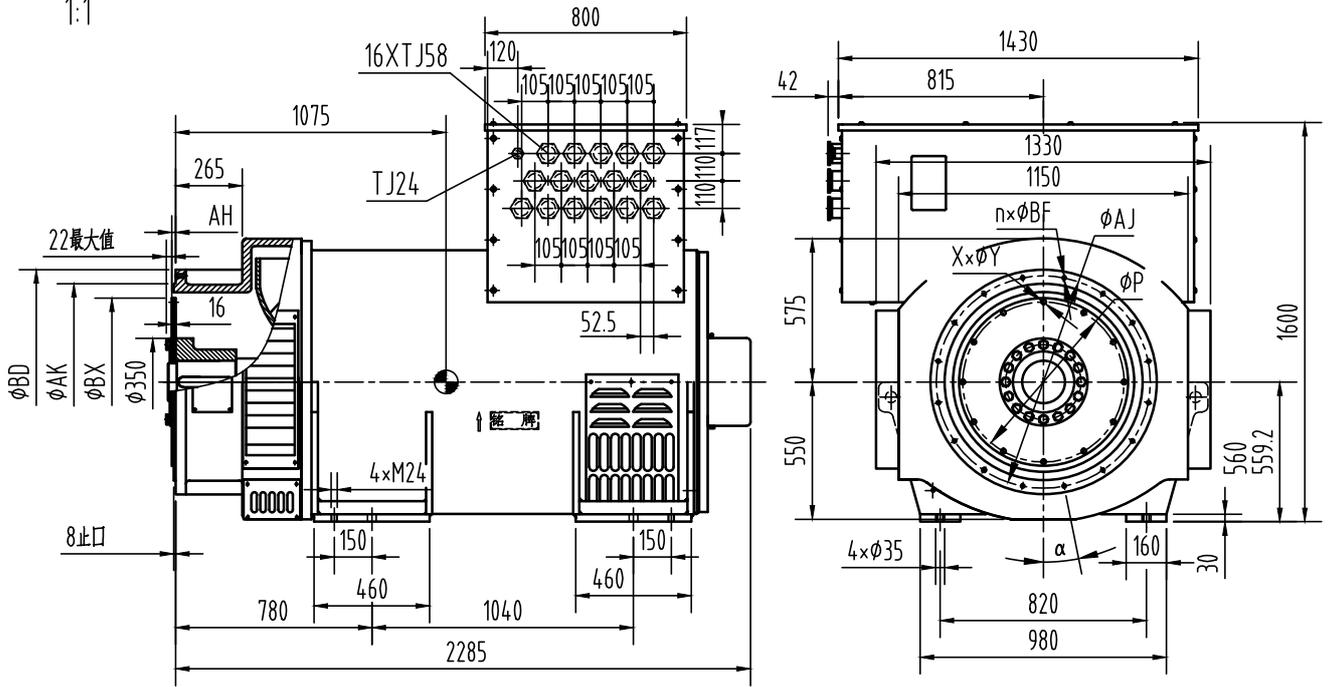
SB-HW4.D-2000发电机外形安装图(短端盖)

0SB.300.2562

SB-HW4.D-2000

外形安装图

1:1

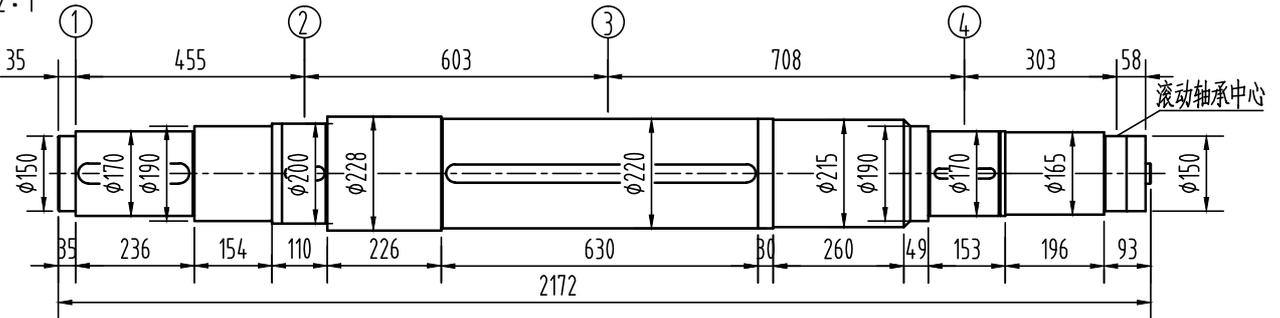


	飞轮壳	飞轮盘	SAE 18	SAE 21	重量 Kg
	SAE 0		●		5500
	SAE 00		●	●	

法兰尺寸(mm)					弹性联轴器片尺寸(mm)					
SAE	BD	AK	AJ	α	$n \times \phi BF$	SAE	BX	P	AH	$X \times \phi Y$
0	780	647.7	679.45	11.25°	16 x $\phi 14$	18	571.5	542.92	15.8	6 x $\phi 17$
00	900	787.4	850.9	11.25°	16 x $\phi 14$	21	673.1	641.3	0	12 x $\phi 18$

轴系图

2:1



轴		轴套联轴器片①		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 ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²
535	2.79	123	3.8	70	4.2	1217	67.8	80	1.0	2025	79.6

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

日期

标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样标记	视图标记	重量	比例
					A			1:30
设计			标准化		共 1 页		第 1 页	
校对			审定					
审核			批准					
工艺			日期					

康富科技股份有限公司

SB-HW4.D-2000发电机外形安装图(长端盖)

OSB.300.2561