

KF-W4-2500 发电机技术数据

型 号 : KF-W4-2500

基本技术参数

功 率 (kW)	: 2500	容 量 (kVA)	: 3125
电 压 (V)	: 400	电 流 (A)	: 4511
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	: IP21
电压调整率 (%)	: ± 1	重 量 (kg)	: 6300

主要参数值

直轴同步电抗标么值	X_d (%)	: 259
直轴瞬变电抗标么值	X'_d (%)	: 30.9
直轴超瞬变电抗标么值	X''_d (%)	: 26.4
交轴同步电抗标么值	X_q (%)	: 135
交轴超瞬变电抗标么值	X''_q (%)	: 17.3
负序电抗标么值	X_2 (%)	: 21.9
直流分量时间常数	T_a (ms)	: 42
瞬变电流时间常数	T'_d (ms)	: 192
超瞬态电流时间常数	T''_d (ms)	: 24
励磁绕组时间常数	T'_{do} (ms)	: 4004
短 路 比	K_{cc}	: 0.39
效 率	η (%)	: 96.2

KF-W4. D-2500 发电机技术数据

型 号 : KF-W4. D-2500

基本技术参数

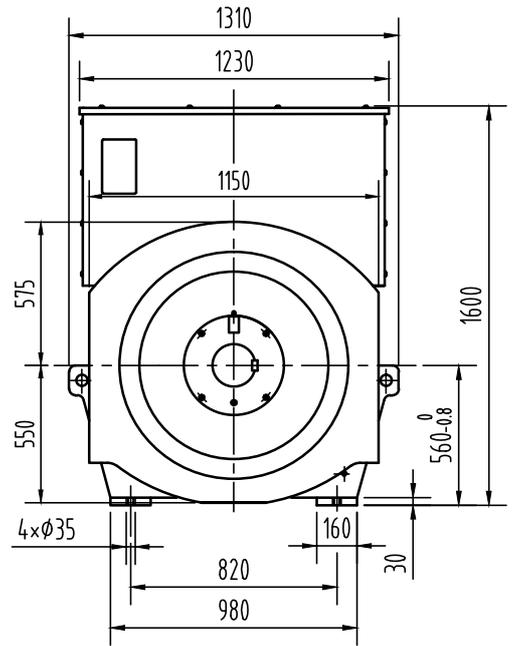
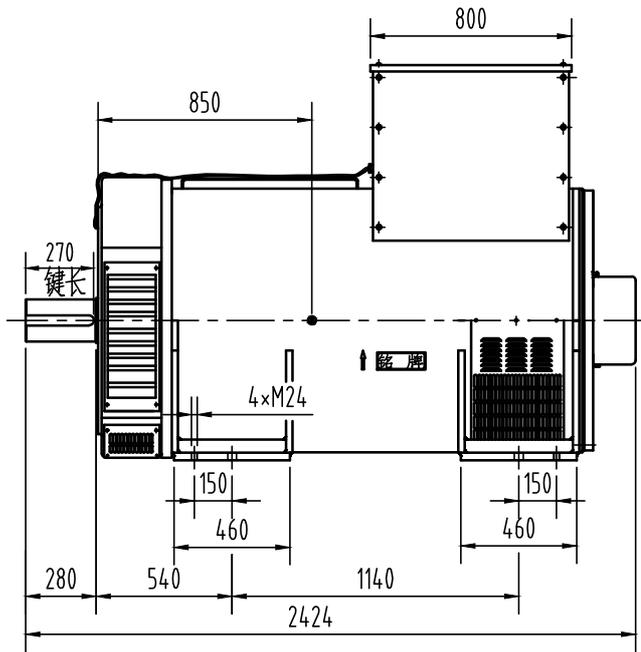
功 率 (kW)	: 2500	容 量 (kVA)	: 3125
电 压 (V)	: 400	电 流 (A)	: 4511
频 率 (Hz)	: 50	转 速 (r/min)	: 1500
功率因数 (cos ϕ)	: 0.8 (滞后)	极 数	: 4
相 数	: 3	接 法	: Y
绝 缘 等 级	: H/H	防 护 等 级	: IP21
电压调整率 (%)	: ± 1	重 量 (kg)	: 6300

主要参数值

直轴同步电抗标么值	X_d (%)	: 259
直轴瞬变电抗标么值	X'_d (%)	: 30.9
直轴超瞬变电抗标么值	X''_d (%)	: 26.4
交轴同步电抗标么值	X_q (%)	: 135
交轴超瞬变电抗标么值	X''_q (%)	: 17.3
负序电抗标么值	X_2 (%)	: 21.9
直流分量时间常数	T_a (ms)	: 42
瞬变电流时间常数	T'_d (ms)	: 192
超瞬态电流时间常数	T''_d (ms)	: 24
励磁绕组时间常数	T'_{do} (ms)	: 4004
短 路 比	K_{cc}	: 0.39
效 率	η (%)	: 96.2

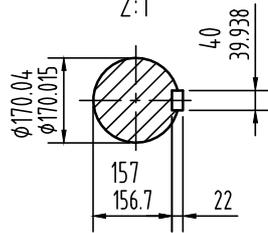
外形安装图
1:1

KF-W4-2500

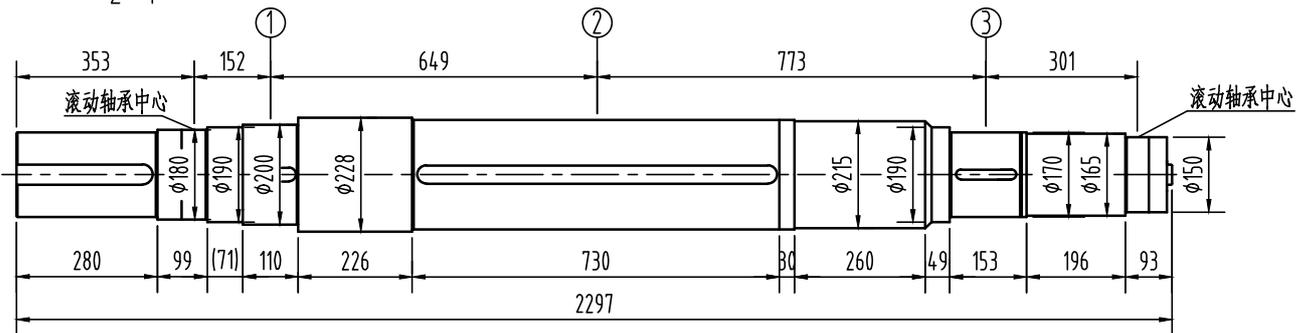


重量: 6300kg

轴伸
2:1



轴系图
2:1



轴		风廓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
568	3.10	70	4.2	1394	77.0	80	1.0	2112	85.3

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	

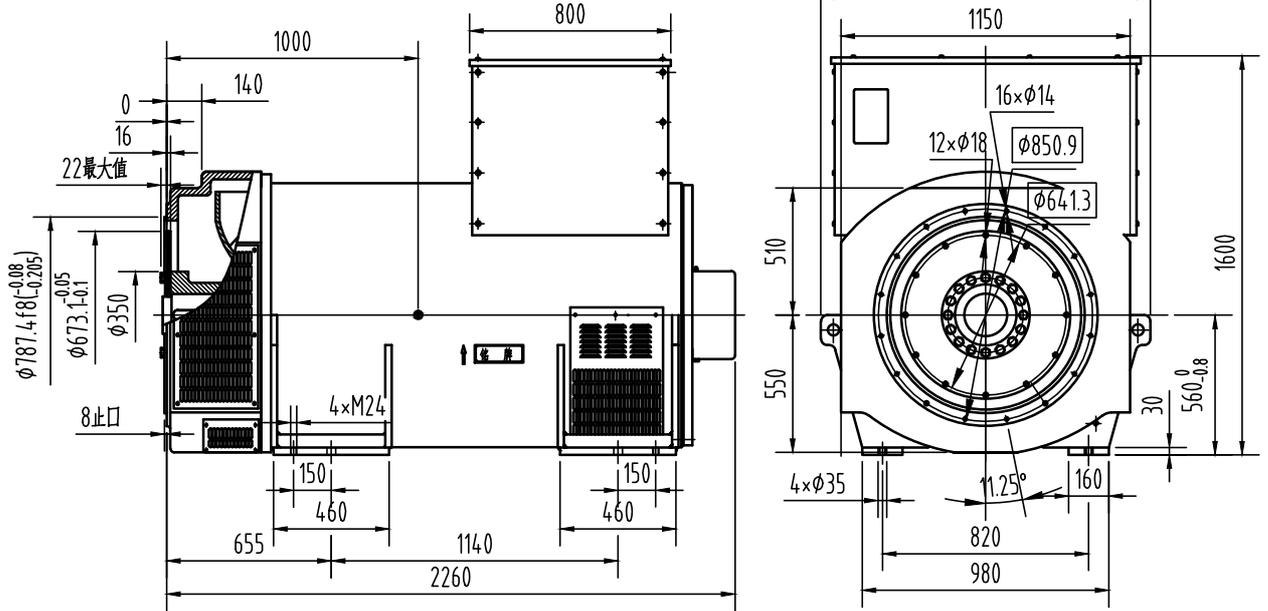
康富科技股份有限公司

KF-W4-2500发电机外形安装图

OSB.300.2594

外形安装图

1:1

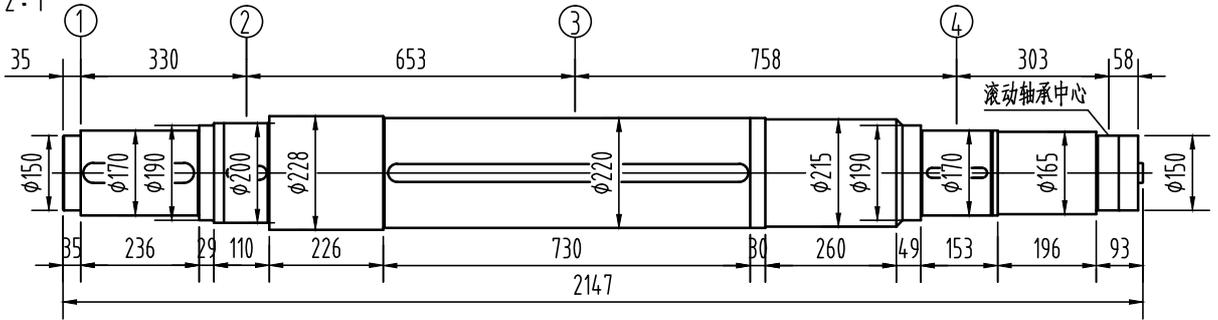


飞轮壳	飞轮盘	SAE 21	重量 Kg
SAE 00	●		6300

法兰尺寸(mm)					弹性联轴器片尺寸(mm)				
SAE	AK	AJ	α	n- ϕ BF	SAE	BX	P	AH	X- ϕ Y
00	787.4	850.9	11.25°	16- ϕ 14	21	673.1	641.3	0	12- ϕ 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
537	2.84	123	3.8	70	4.2	1394	79.0	80	1.0	2282	88.9

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
设计			标准化	
校对			审定	
审核			批准	
工艺			日期	

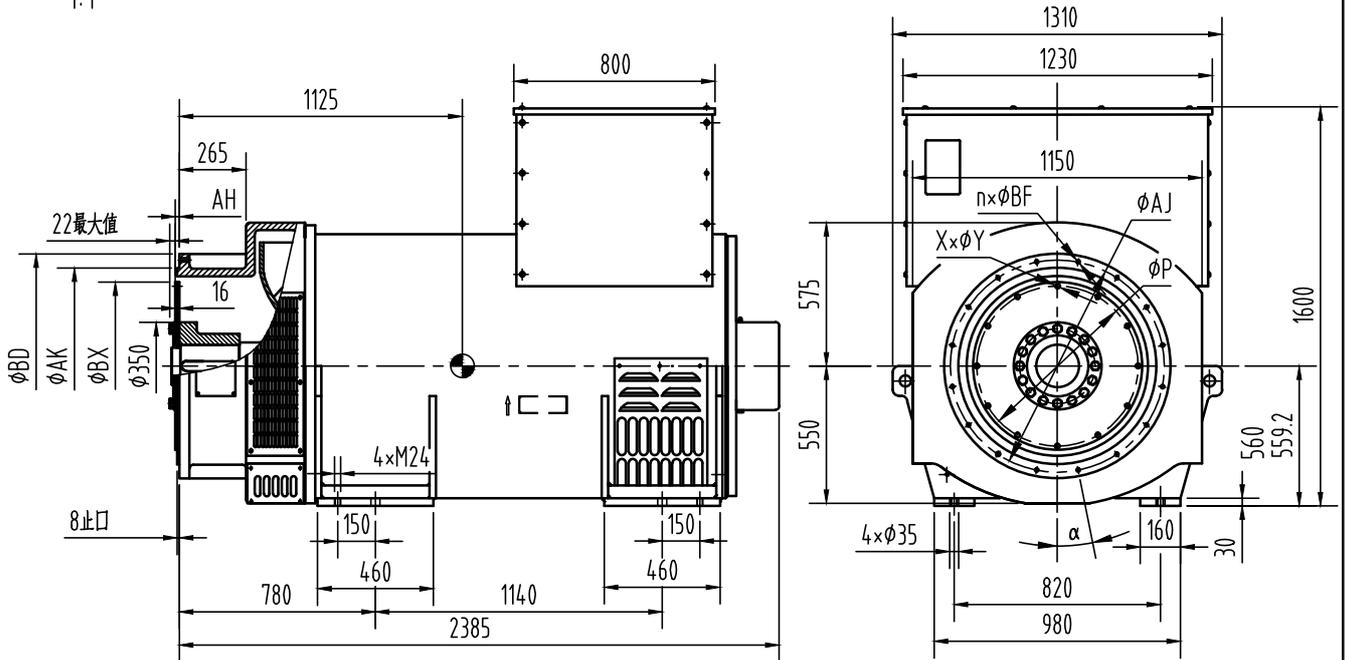
图样标记	视图标记	重量	比例
A			1:30
共 1 页		第 1 页	

康富科技股份有限公司

KF-W4.D-2500发电机外形安装图(短端盖)

OSB.300.2576

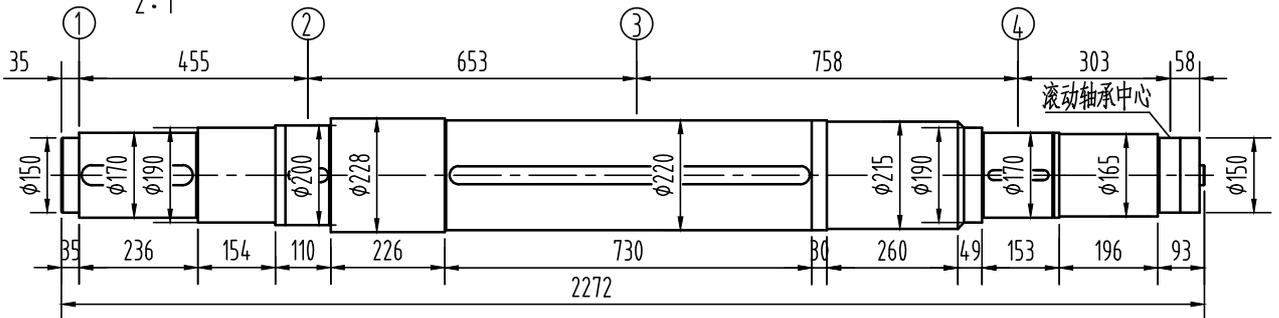
外形安装图
1:1



飞轮壳	飞轮盘	SAE 18	SAE 21	重量 Kg
SAE 0		●		6300
SAE 00		●	●	

法兰尺寸(mm)						弹性联轴器片尺寸(mm)				
SAE	BD	AK	AJ	α	n×φBF	SAE	BX	P	AH	X×φY
0	780	647.7	679.45	11.25°	16×φ14	18	571.5	542.92	15.8	6×φ17
00	900	787.4	850.9	11.25°	16×φ14	21	673.1	641.3	0	12×φ18

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
565	2.97	123	3.8	70	4.2	1394	79.0	80	1.0	2232	91

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

KF-W4.D-2500发电机外形安装图(长端盖)

OSB.300.2575