

上海电机厂出品



上海电机厂异步电动机

产 品 目 录

一、汽轮发电机	1
1. 氢内冷 30 万千瓦汽轮发电机	3
2. QFS 系列汽轮发电机	6
3. QF 系列汽轮发电机机	11
4. TQC 系列汽轮发电机	15
二、同步电机	19
1. TD 系列大型三相同步电动机	21
2. TD 系列中型三相同步电动机	34
3. 空分装置压缩机用同步电动机	39
4. TK 系列压缩机用三相同步电动机	42
5. TDZ 系列轧机用三相同步电动机	58
6. TDMK 系列磨机用三相同步电动机	66
7. TL 系列大型立式三相同步电动机	70
8. TF 系列大型三相同步发电机	76
9. TF 系列中型三相同步发电机	84

10. TT 系列同步调相机	88
11. TFXB 系列中型三相船用同步发电机	93
12. TFH 系列中型船用三相同步电动机	98
13. 试验设备机组用同步电机	104
14. 变频同步发电机	109
三、水轮发电机	116
1. TS 系列立式水轮发电机	117
四、异步电动机	122
1. 鼠笼型异步电动机	125
(1) Y 系列 H280~H355 三相低压鼠笼型异步电动机	125
(2) Y 系列 H800~H1000 大型三相鼠笼型异步电动机	130
(3) JS 系列三相鼠笼型异步电动机	145
(4) JSQ 系列三相鼠笼型异步电动机	161
(5) Y 系列 H630 大型三相鼠笼型异步电动机	175
(6) JSZ 系列大型三相鼠笼型异步电动机	183
2. 绕线型异步电动机	186
(1) YR 系列 H280~H355 三相低压绕线型异步电动机	186
(2) YR 系列 H800~H1000 大型三相绕线型异步电动机	191

(3)JR 系列三相绕线型异步电动机	208
(4)JRQ 系列三相绕线型异步电动机	224
(5)YR 系列 H630 大型三相绕线型异步电动机	238
(6)JRZ 系列大型三相绕线型异步电动机	250
3. 高速异步电动机	266
(1)JK 系列三相高速鼠笼型异步电动机	266
(2)JK500~800 系列三相高速鼠笼型异步电动机	272
(3)YK1000~3200 系列三相高速鼠笼型异步电动机	275
(4)JKZ1000~6300 系列三相高速鼠笼型异步电动机	286
(5)三相超高速异步电动机	297
4. 立式三相异步电动机	299
(1)JSL、JRL 系列立式三相异步电动机	299
(2)YL 系列立式三相异步电动机	321
5. 封闭式异步电动机	326
(1)JO、JRO 型封闭式异步电动机	326
(2)防爆型异步电动机	328
(3)100 万大卡冷冻机用 315 千瓦异步电动机	339
五、直流电机	344

1. ZD3 系列中型直流电动机·····	345
2. ZD、ZF 系列大型直流电动机·····	361
3. ZZJ—800 系列轧机辅传动用直流电动机·····	377
4. ZQ 系列直流牵引电动机·····	384
5. ZTDD 型直流电梯电机·····	389
6. 电铲用直流电机·····	393
7. ZDT 系列制糖压榨机用直流电动机·····	417
8. ZKD 型高速直流电动机·····	440
9. ZFT、ZMF 大型直流冲击、脉冲发电机·····	445
10. ZF2、ZD2 系列中型直流电机·····	450
11. ZZJO 系列冶金起重用直流电动机·····	478
六、可控硅和硅整流元件·····	491
七、电力电容器·····	524
1. 并联电容器·····	525
2. 电热电容器·····	542
3. 均压电容器·····	547
4. 过电压吸收器·····	550
5. 谐振电容器·····	554

6. 试验用耦合电容器.....	557
7. 电力机车用并联电容器.....	560
八、旋风牌电风扇.....	565

(一)汽轮发电机

1. 氢内冷 30 万千瓦汽轮发电机
2. QFS 系列汽轮发电机
3. QF 系列汽轮发电机
4. TQC 系列汽轮发电机

氢内冷 30 万千瓦汽轮发电机

一、主要用途：

本发电机由汽轮机直接耦合传动，适用于大中城市作工农业动力及照明电源之用。

二、冷却和结构型式：

本发电机组及配套的励磁、氢、密封油系统均系向美国西屋公司引进技术生产的产品。

发电机是全氢冷密闭通风电机，定、转子均为氢内冷。氢气冷却器装在电机定子里。

发电机由同轴的无刷励磁机和外转子式永磁付励磁机提供励磁。励磁机组有整体外罩构成封闭循环空气冷却，空气冷却器也装在外罩里。

三、订货须知(订货时应注明)：

1. 电机名称
2. 规格
3. 配套要求

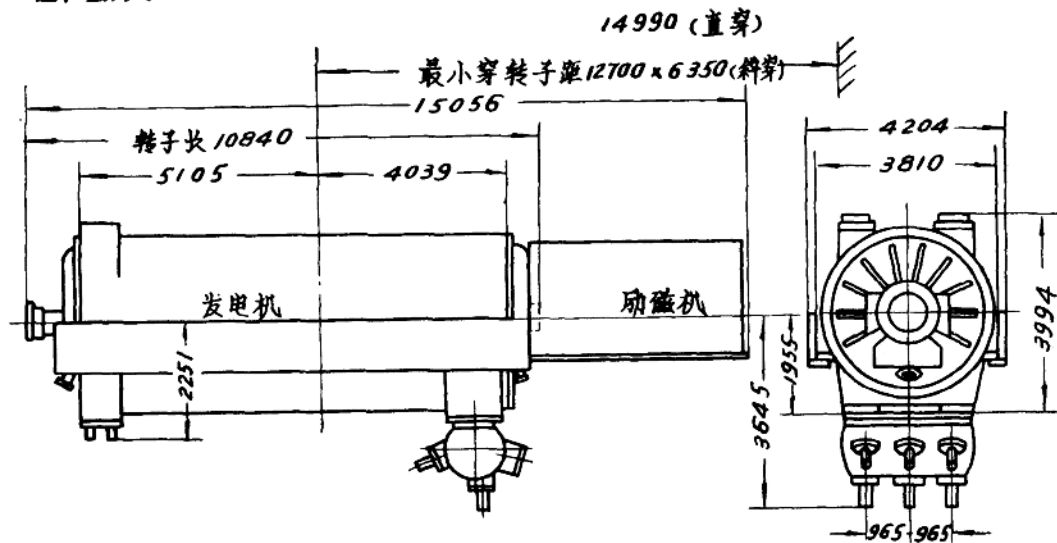
四、技术数据:

视在功率 (千伏安)	有功功率 (千瓦)	电 压 (伏)	电 流 (安)	氢压(表压) (公斤/厘米 ²)	转 速 (转/分)	功率 因数	频率 (赫)	效率 (%)	*定子重 (吨)	转子重 (吨)	氢气冷却器	
											功率 (千瓦)	循环水 耗水量 (吨/小时)
353000	300000	20000	10189	4.22	3000	0.85	50	98.5	256	48	4715	663

注: * 不包括端盖和冷却器

无 刷 励 磁 机			永 磁 付 励 磁 机					励磁机总重 (吨)	空气冷却器	
功 率 (千瓦)	电 压 (伏)	电 流 (安)	功 率 (千瓦)	电 压 (伏)	电 流 (安)	功率因数	频 率 (赫)		功 率 (千瓦)	循 环 水 耗 水 量 (吨/小时)
1650	475	3474	31.6	95	202	0.95	350	23.5	250	90

五、氢内冷 30 万千瓦汽轮发电机外形尺寸图：

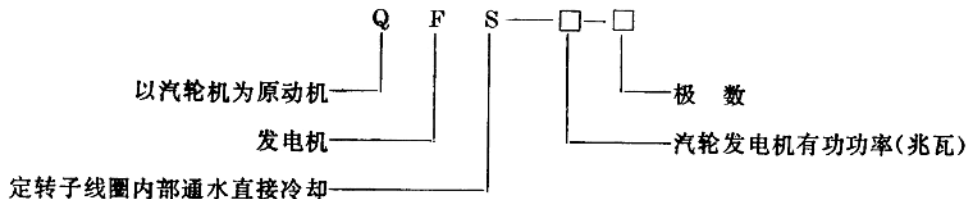


QFS 系列 汽 轮 发 电 机

一、主要用途：

QFS 系列汽轮发电机由汽轮机直接偶合传动，适用于大中城市作工农业动力及照明电源之用。

二、型号说明：



三、结构型式：

本型汽轮发电机的定转子线圈内部采用通水直接冷却，定子铁心采用封闭循环空气冷却。

本型汽轮发电机由同轴直流励磁机或同轴交流励磁机供给励磁。

四、订货须知(订货时应注明):

1. 电机型号
2. 功 率
3. 电 压
4. 励磁方式

五、技术数据:

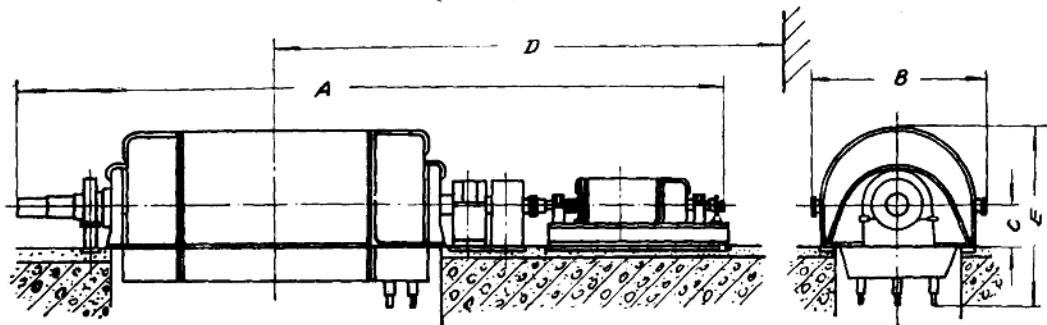
汽 轮 发 电 机										
型 号	视在功率 (千伏安)	有功功率 (千瓦)	电 压 (伏)	电 流 (安)	转 速 (转/分)	功率因数	频 率 (赫)	效 率 (%)	定子重量 (吨)	转子重量 (吨)
QFS-50-2	62500	50000	10500	3440	3000	0.8	50	98.2	52	18
QFS-60-2	75000	60000	10500 6300	4125 6870	3000	0.8	50	98.1	52	18
QFS-125-2	14700	125000	13800	6150	3000	0.85	50	98.3	93	32
QFS-125-2	14700	125000	13800	6150	3000	0.85	50	98.3	93	32
QFS-300-2	353000	300000	18000	11320	3000	0.85	50	98.45	160	57

注: * 直流励磁, ** 交流励磁, *** 台数根据合同要求订货。

励 磁 机				冷 水 器			冷 却 器	
型 号	功 率 (千瓦)	电 压 (伏)	重 量 (吨)	型 号	冷却面积 (米 ² /台)	循环水耗水量 (吨/小时/台)	冷却功率 (千瓦)	循环水耗水量 (吨/小时/台)
ZLG-550-30	550	300	7.0	LS 43(2台)	43	100	360	100
ZLG-550-30	550	300	7.0	LS 43(2台)	43	100	480	120
ZLG-550-30*	550	300	7.0	LS 43(3台)	43	100	860	250
ZLD-1175**	1175	380	9.5	LS 43(3台)	43	100	860	250
ZLD-1360	1360	500	12.0	LS 43***	43	100	2400	720

六、外形尺寸图和安装尺寸表:

QFS 系列双水内冷汽轮发电机外形尺寸图:



QFS 系列双水内冷汽轮发电机安装尺寸表:

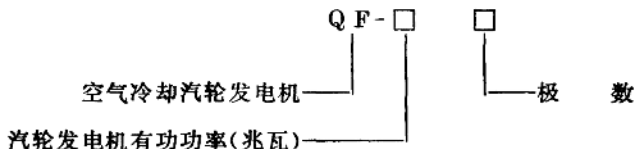
型 号	A	B	C	D	E
QFS-60-2	10760	3160	750	9450	3320
QFS-125-2	12878	3640	900	11300	3710
QFS-300-2	16555	3700	900	17100	3830

QF 系列汽轮发电机

一、主要用途:

QF 系列汽轮发电机由汽轮机直接偶合传动,适用于城镇作工农业动力及照明电源之用,或作厂矿自备电站。

二、型号说明:



三、结构型式:

本型 3000 千瓦及以上单机容量汽轮发电机采用封闭式通风系统, 300 千瓦和 750 千瓦汽轮发电机采用有过滤器的非封闭式通风系统, 而 1500 千瓦汽轮发电机则二种通风系统产品均有。发电机励磁由同轴直流励磁机供给。

四、订货须知(订货时应注明):

1. 电机型号
2. 功率
3. 电压
4. 通风系统要求