

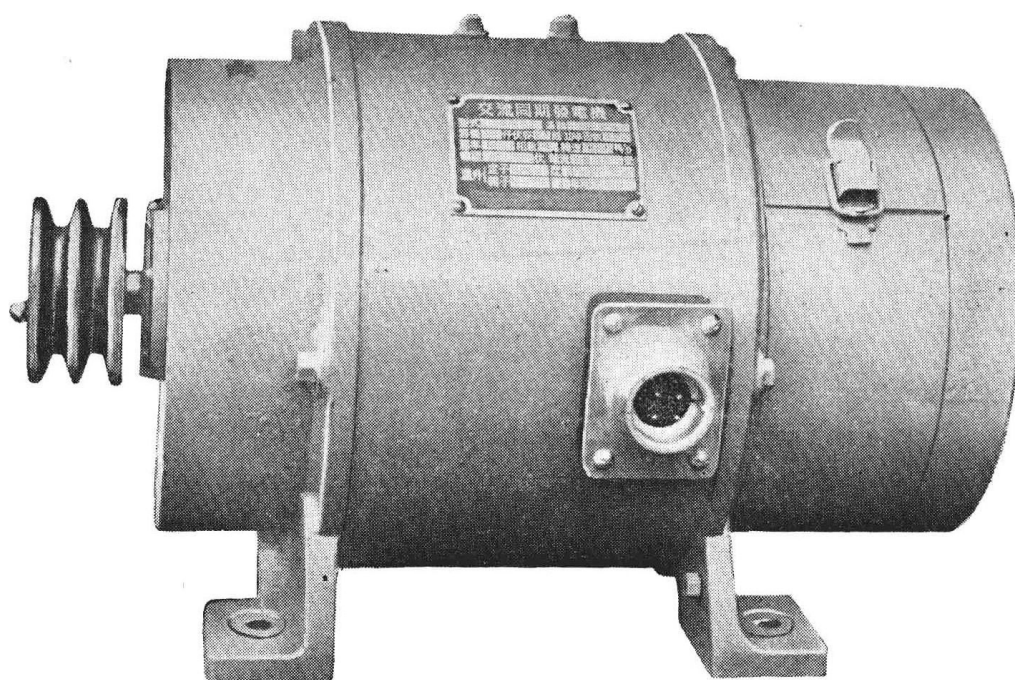
机械电器产品样本

③

上海市第一重工业局

一九五七年出版

1·2 瓩單相交流發電機



用 途

本產品專供廣大農村、偏僻地區及無電源的鄉鎮流動放映電影之用。

傳 動 方 法

用三角膠帶與汽油機聯接。

結 構

旋轉電樞型、防護、臥式。備有自己激磁的線圈不另備勵磁機。用滾珠軸承。機殼用熟鐵板卷制，前後端蓋用合金鋁鑄造。定子及轉子線圈均用 A 級絕緣、軸向通風。

特 點

1. 電壓調整性能良好，在不同負載的工作情況下電壓變動很小，管理簡便。
2. 前後端蓋均用合金鋁鑄制，其它部件結構亦輕便堅固，適于搬運。
3. 採用套管式炭刷彈簧不會因震動而松脫。轉動閘頭螺絲即可任意調節彈簧壓力，運轉可靠。
4. 出線用定向插座，與配電箱聯接方便且

使用須知

- 1. 新机或久置不用的發电机应用 500 伏搖电箱量測其絕緣电阻。如对地电阻低于二兆欧应加烘焙,烘焙时綫圈上的温度应不超过 100°C。
- 2. 整流子上用电化石墨質炭刷,滑环上用銅、石墨質炭刷不可調錯,电刷磨損到不到十六公厘时应予更換。
- 3. 軸承匣中潤滑油应保持半滿,不可太多。采用中國石油公司 HK-50 CT 号潤滑油。
- 4. 發电机的旋轉方向应与箭头标出方向相同。
- 5. 發电机轉速应保持为 3000 轉/分。

主要規格

型式	自激型护臥式
容量	1.2 瓩
功率因数	1
相数	1
周率	50 周/秒
極数	2
轉速	3000 轉/分
轉动方向	面对出軸端逆时針向
电压	220 伏
电流	5.46安
励磁电压	100 伏
励磁电流	1.7 安
电压調整率(功率因数=1)	7 %
率率(功率因数=1)	63%
温升(用电阻法測量)	65°C
淨重	36公斤
毛重	44公斤
裝箱尺寸	48×33×33公分

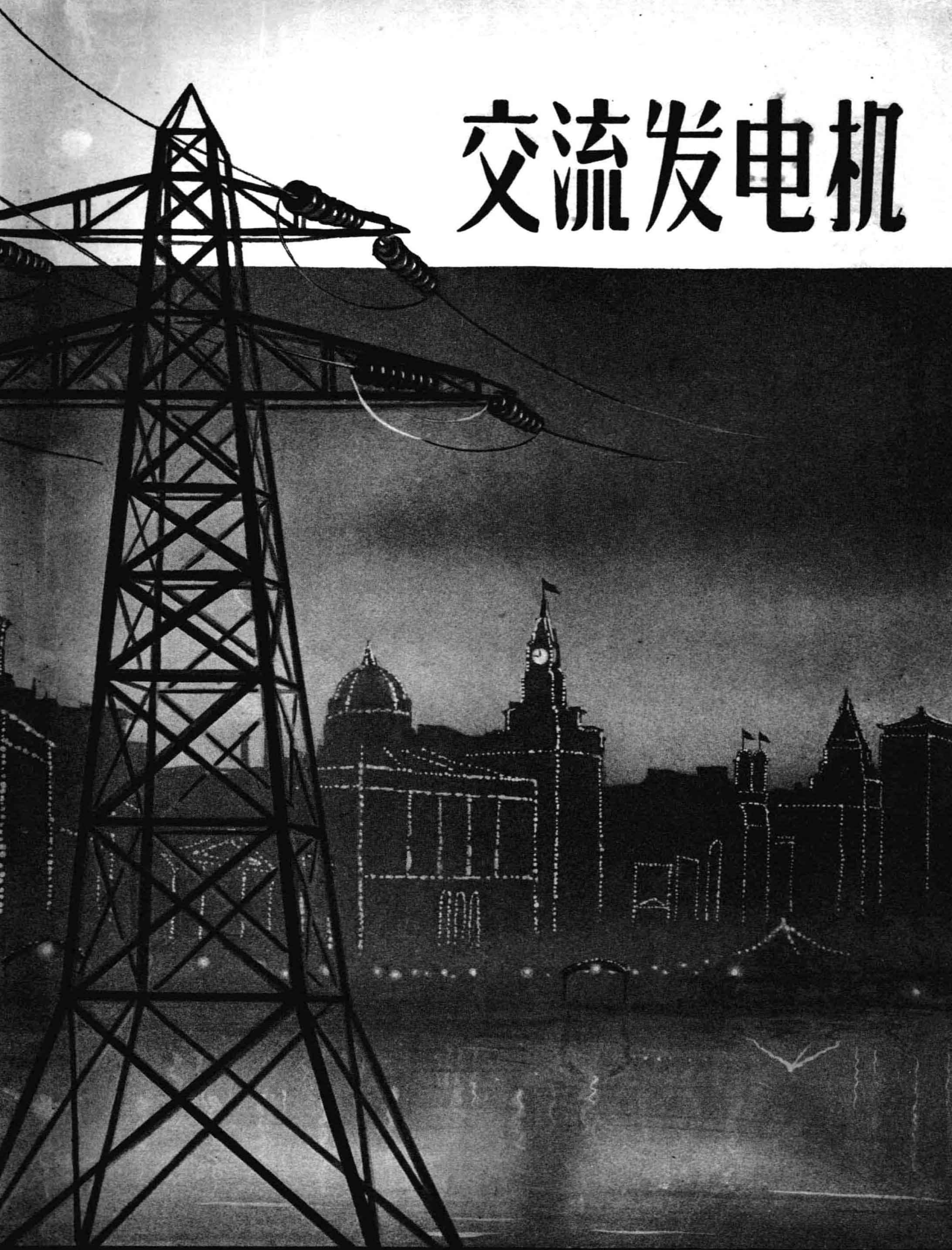
產品編號	產 品 名 稱	頁次	主 管 公 司
5602	控制裝置		上海市電力設備製造公司
560203	PB 型開關櫃	175-180	„
560205	2BJ1600/824卷揚機電氣設備	181-182	„
560206	行車配電板	183-184	„
560214	電磁開關220/380/400	185-190	„
560215	電磁開關220/380/500	191-194	„
560210	電磁開關600v以下11-22A	195-198	„
560211	電磁開關600v以下25-80A	199-202	„
560212	電磁開關600v以下50A以下	203-206	„
560217	電磁開關S-620	207-208	„
560218	S-630	209-210	„
560225	雙速電磁開關	211-214	„
560228	倒順電磁開關220/380/400v	215-218	„
560229	倒順電磁開關 600v 以下 1-16A	219-222	„
520230	倒順電磁開關600v以下 20-60A	223-226	„
560231	倒順電磁開關S-640	227-228	„
560232	倒順電磁開關S-650	229-230	„
560233	礦用台型開關	231-234	„
5603	控制器, 變壓器, 電抗器		
560302	鼓形可逆控制器	235-238	„
560303	礦用可逆控制器	239-242	„
560305	鼓形控制器	243-246	„
560304	倒順控制開關	247-250	„
560307	牆裝式起動變阻器	251-254	„
560308	直流起動變阻器	255-258	„
560312	仿 PM 系列油浸起動變阻器	259-262	„
560313	PB-5202直流磁場變阻器	263-270	„
5604	油斷路器		
560402	油斷路器3.3Kv	271-274	„
560404	高壓油斷路器6.6Kv	275-278	„
560406	高壓油斷路器13.2Kv	279-282	„
560409	高壓油斷路器仿 BMB-10型	283-290	„
560410	低壓油斷路器 600 伏1200安	291-294	„
560411	低壓油斷路器600伏1000-1200-1500安	295-298	„
560412	柱上油斷路器(自動裝置)	299-302	„
560413	柱上油斷路器(8E自動裝置)	303-306	„
560414	牆裝式油斷路器	307-310	„

產品編號	產 品 名 稱	頁次	主 管 公 司
5605	隔离开关		上海市电力设备制造公司
560502	仿PJBI型高压隔离开关	311-314	„
560503	仿PJH型户外隔离开关	315-316	„
560505	柱上式隔离开关	317-320	„
5606	熔断器及刀开关		
560603	仿IIKT-10型高压熔断器	321-322	„
560604	仿IIP-1型熔断器	323-330	„
560618	仿IIP-1M熔断器	331-332	„
560605	F15,F16螺旋座式單極熔断器	333-334	„
560607	自动跌落熔断器	335-336	„
560613	PII3型單投刀开关	337-338	„
560614	PII5型單投刀开关	339-344	„
560616	閘刀开关380v	345-346	„
560617	閘刀开关500v以下	347-350	„
5607	空气断路器		
560703	自动空气断路器A2050	351-352	„
560707	自动空气断路器A2000	353-356	„
560706	仿 AII25空气自动开关	357-360	„
560705	电磁操作空气断路器	361-364	„
5608	起动器		
560801	仿 KИMД 型磁力起动器	365-368	„
560806	МПК及МПКР系列磁力起动器	369-372	„
560807	星三角起动器220/380伏15-50安	373-376	„
560808	星三角起动器380伏30安	377-380	„
560814	牆装式起功补偿器	381-388	„
5609	接触器		
560904	KT及KT9系列交流接触器	389-404	„
560905	IIМ-7114-YK2 交流接触器	405-406	„
560906	KT-9002系列联鎖接触器	407-412	„
5610	轉換开关		
561001	仿 IIK 轉換开关	413-418	„
561004	仿BII1-451 鼓形轉換开关	419-424	„
561006	BII 系列盒式轉換开关	425-426	„
5611	控制按钮		
561101	仿KV-1500按钮开关	427-428	„
561102	K-12双擋按钮开关	429-430	„
561103	三相按钮开关	431-434	„
561105	S-6001單擋按钮开关	435-436	„
561106	S-6002双擋按钮开关	437-438	„

產品編號	產 品 名 稱	頁次	主 管 公 司
561107	倒順停按鈕開關	439-440	上海市電力設備製造公司
561108	仿 KC1 型按鈕	441-444	„
561109	仿 KA-73 型三相按鈕	445-446	„
5612	電磁鐵		
561202	仿 DC-5101, 5121 單相電磁鐵	447-448	„
561203	#501 交流電磁制動器	449-452	„
5613	繼電器		
561301	仿 PT 型熱繼電器	453-462	„
561311	高靈敏度式繼電器	463-464	„
561313	負載繼電器	465-468	„
561318	ЭП-40 系列中間繼電器	469-472	„
561317	ПИМ-20-40 系列中間繼電器	473-474	„
561310	仿 PЭ-510 型直流電壓及中間 繼電器	475-476	„
561319	仿 PKC 型速度繼電器	477-480	„
561304	ИТ-80 系列過電繼電器	481-488	„
561312	過電流繼電器 380 伏	489-492	„
561315	過電流繼電器 500 伏以下	493-494	„
561314	過電流繼電器 600 伏以下	495-496	„
561320	PB17 空氣式時間繼電器	497-498	„
561305	PЭ-500 系列直流時間繼電器	499-500	„
561307	E-58-10 電動機式時間繼電器	501-502	„
561308	PBM-2 電磁驅動擺式時間繼 電器	503-504	„
561309	延時繼電器	505-506	„
5614	其他		
561401	仿 BK-211 限位開關	507-512	„
561402	仿 YKB 型極限開關	513-514	„
561436	BT-1 手控單極開關	515-516	„
561406	直流開關	517-518	„
561407	柱上路燈開關	519-522	„
561409	電源開關	523-524	„
561410	終點限制開關	525-528	„
561411	布機鐵殼開關	529-532	„
561439	МП, МП-3 型微動開關	533-534	„
561412	BH-16 負荷開關	535-538	„
561438	三用開關	539-542	„
561414	仿 КЭП 電動指揮器	543-546	„
561415	仿 CC-1 CC-2 直流交流電笛	547-548	„
561416	PV-10B 系列丸閥式避雷器	549-550	„

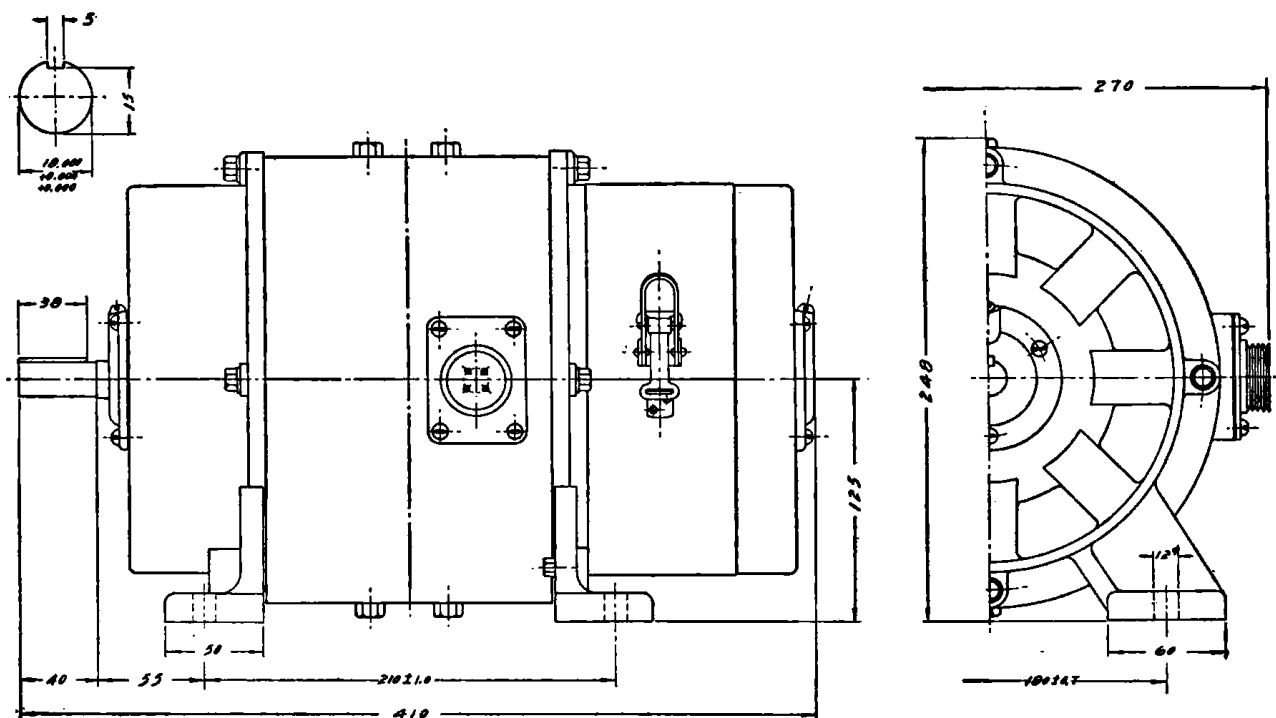
<u>產品編號</u>	<u>產 品 名 稱</u>	<u>頁次</u>	<u>主 管 公 司</u>
561421	KЭД-200端電池調正器	551-552	上海市電力設備製造公司
561425	AC2 信號燈	553-554	„
561429	電源插肖	555-558	„
561430	汞弧整流器	559-562	„
561433	仿 PB ϕ 警報器	563-564	„
561435	移相器PS-50, PS-1000	565-566	„
561437	AM0及TNE局部照明發壓器	567-570	„
561440	KH接綫板	571-574	„
561441	KN-1十字形接換開關	575-576	„
561442	BB-2, BB-4直流電動空氣閘	577-578	„

交流发电机

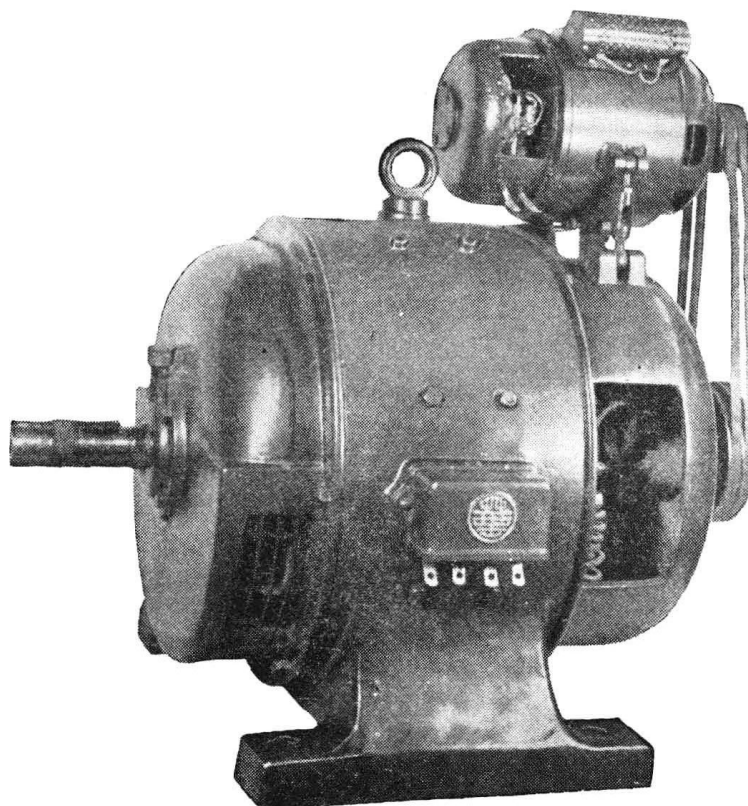


保 养 須 知

1. 發電机切忌受潮,儲存时必须放在干燥的地方。
2. 不論在儲存或運轉中途必須尽量避免塵垢、油膩、水滴、金屬碎屑或其它雜物的侵入,如在戶外使用更应当心。
3. 前后端盖均用合金鋁鑄制,在運輸中必須避免撞击小心輕放,以防碎裂或局部变形。
4. 整流子及滑环的表面应保持潔淨。
5. 發電机運轉时,注意有無异声,如有异声应立即停檢查。
6. 用电阻法量測的綫圈平均溫升,在环境温度不超过 35°C 时应小于 65°C 。



背包式三相同期發電機



用 途

可供給車站、鄉鎮、工地照明及动力的用电，亦可由水輪机拖动作为小型水力發電站的發電机。

傳 动 方 法

可借三角膠帶或联軸器，由內燃机或水輪机拖动。

結 構

本系列包括 5、6、7、8、10 五个机座，外形尺寸詳見附表。5、6、7、8 号机座为旋轉电樞型防护臥式，用滾柱或滾珠軸承。励磁机附裝于發電机后盖上部，用三角膠帶联动。發電机及励磁机的定子、轉子綫圈均采用 A 級絕緣，軸向通風。

10 号机座为旋轉磁極型开啓臥式。用滾柱及滾珠軸承。励磁机附裝于發電机后盖上部，用三角膠帶联动。發電机及励磁机的定子、轉子綫圈均采用 A 級絕緣發電机徑向通風，励磁机軸向通風。

主 要 規 格

本系列發電机均按三相五〇周波，功率因数 0.8 設計。标准綫路电压为 400 伏，用三相四綫制，电樞綫圈接成 Y 有中性抽头。温升不超过 65°C ，旋轉方向为而对出軸端順时針轉向，能在超过其額定轉速 80% 的轉速下連續運轉二分鐘，其它規格如附表。

額定功率因數 0.8		額定綫电压		滿載		勵磁機		重量(公斤)		裝箱尺寸(公分)		機座
千 伏 安	瓩	(伏)	电流(安)	效率(%)	电压調整率(%)	瓩	电压(伏)	淨	毛	長×闊×高		
(1) 發電机轉速: 1500 轉/分(四極)												
1.875	1.5	400	2.7	70	30	0.2	62.5	110	150	70×50×68	51—4	
3.75	3	400	5.5	75	30	0.2	62.5	120	160	72×50×68	52—4	
6.25	5	400	9.1	80	30	0.3	72	195	245	85×55×80	61—4	
10	8	400	14.5	82	30	0.4	72	320	380	90×70×80	71—4	
15	12	400	21.75	84	30	0.4	72	410	470	95×70×80	72—4	
(2) 發電机轉速: 1000 轉/分(六極)												
5	4	400	9.2	78	30	0.3	72	255	305	88×62×82	61—6	
10	8	400	14.5	84	30	0.4	100	310	370	90×70×90	71—6	
15	12	400	21.7	84	30	0.45	110	400	460	100×70×90	72—6	
20	16	400	29	85	30	0.5	130	500	565	105×76×97	81—6	
25	20	400	36.3	85	30	0.6	150	585	650	110×76×97	82—6	
35	28	400	50.7	85	35	0.8	35	725	845	112×93×109	101—6	
50	40	400	72.5	87	35	1.2	75			113×93×109	102—6	
80	64	400	116	91	35	1.3	62.5			125×95×109	103—6	
(3) 發電机轉速: 750 轉/分(八極)												
50	40	400	72.5	85	35	1.4	62.5			113×93×109	101—8	
62.5	50	400	90.6	88	35	1.4	62.5			125×95×109	102—8	

本表所列数据容有變更,僅可用作參考。

特 点

1. 励磁机放置發电机背上,節省安裝地位。
2. 励磁机重量輕,价格低。

使用須知

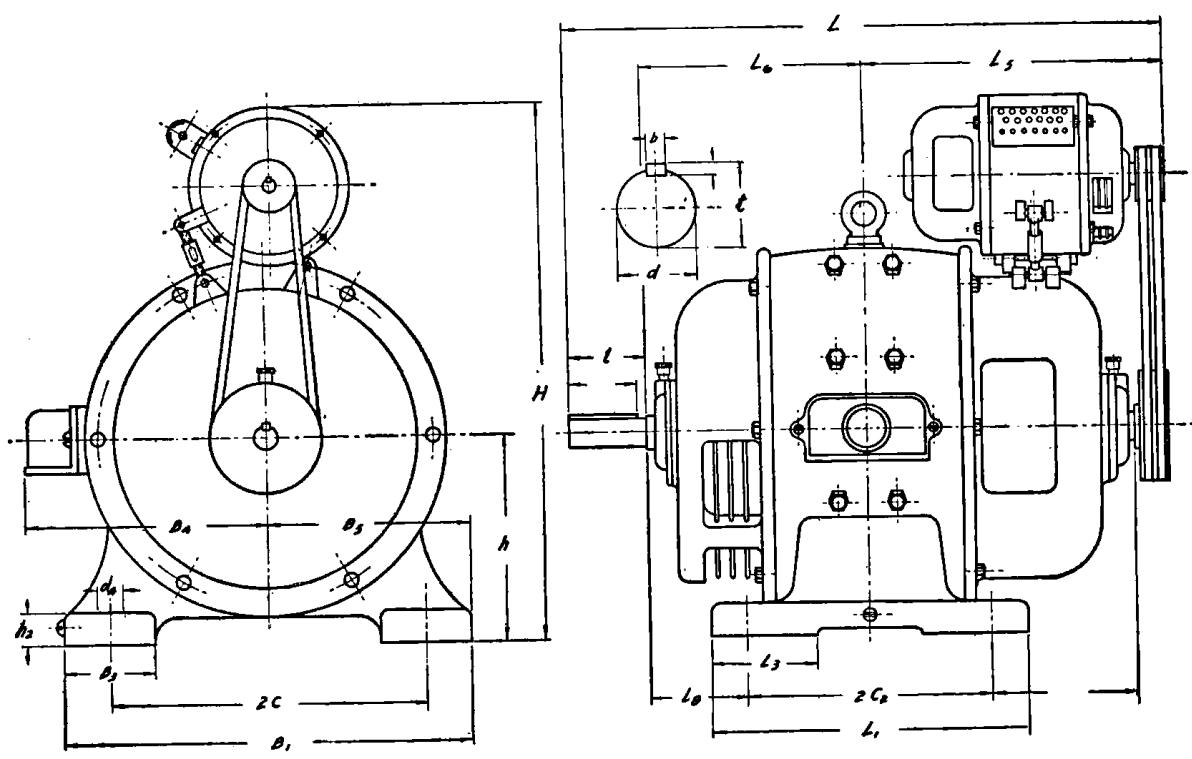
1. 新机或久置不用的發电机应用 500 伏搖电箱量測其絕緣电阻,如対地电阻低于一兆欧,应加烘焙,烘焙时綫圈上的温度应不超过 100°C 。
2. 各电刷应与滑环或整流子良好貼合,彈簧緊松適度。电刷压力約为 0.2—0.3 公斤/平方公分。
3. 軸承匣中潤滑油应保持半滿,不可太多。
4. 發电机的旋轉方向应与箭头标出方向相同。
5. 發电机与励磁机間之三角膠帶可用升降螺帽適當調節緊松。
6. 励磁电压不足或过高,可用励磁机背上所附的小变阻器作適當調節。

保养須知

1. 發电机切忌受潮,儲存时必须放在干燥的地方。
2. 不論在儲存或在運轉中途必須尽量避免塵垢、油膩、水滴、金屬碎屑或其它雜物的侵入。
3. 發电机運轉时注意有無异声,如有异声应立即停車檢查。
4. 整流子及滑环的表面应保持潔淨。
5. 用电阻法量測的綫圈平均溫升在环境温度不超过 35°C 时应小于 65°C 。

訂購須知

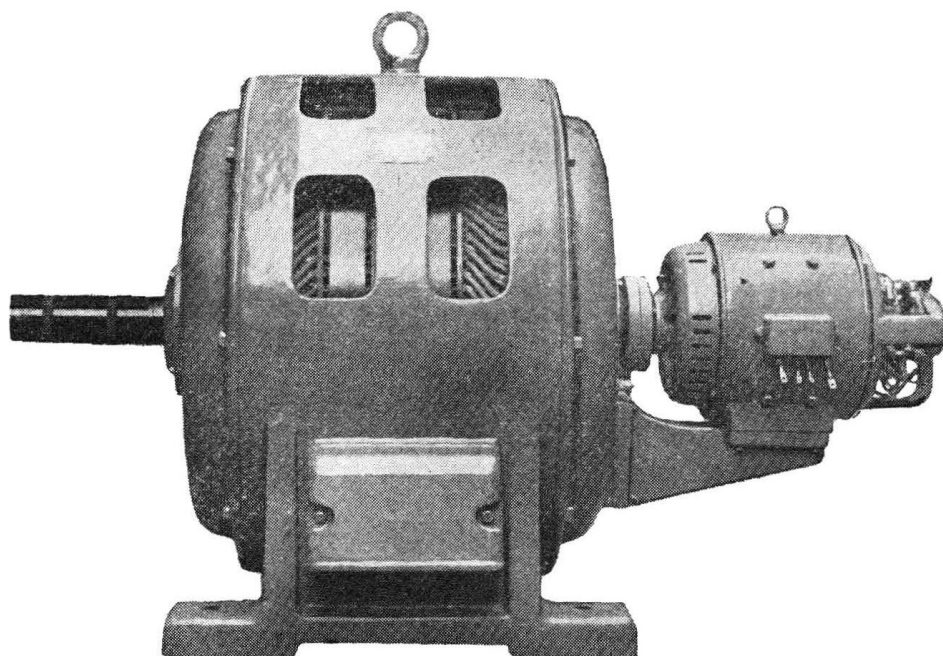
1. 訂購时应告知原动机的种类型号及制造厂。
2. 告知須要的發电机轉动方向。
3. 如系水輪机拖动应告知水輪机的飛逸轉速。
4. 技術数据及安裝尺寸容有若干变更,以制造厂所發藍圖为准。



机座	外形尺寸 (公厘)																			
	B1	B3	B4	B5	b	C	C2	d	d4	H	h	h2	L	L1	L3	L5	L6	L8	l	t
51—4	300	70	200	160	8	125	110	30	14	530	170	15	570	270	90	290	210	100	70	33
52—4	300	70	200	160	8	125	125	30	14	530	170	15	500	300	90	305	225	100	70	33
61—4	356	89	238	182	10	150	150	35	16	565	200	21	742	368	89	386	276	126	80	38.5
71—4	495	95	297	248	14	200	150	45	20	660	250	42	792	380	114	394	288	138	110	49
72—4	495	95	297	248	14	200	175	45	20	660	250	42	840	432	114	423	307	132	110	49
61—6	410	70	251	205	10	170	130	35	16	610	200	32	695	320	100	362.5	252.5	122.5	80	38.5
71—6	495	95	297	248	14	200	150	45	20	720	250	42	792	380	114	394	288	138	110	49
72—6	495	95	297	248	14	200	175	45	20	720	250	42	840	432	114	423	307	132	110	49
81—6	580	100	364	290	16	240	180	55	21	790	290	45	895	440	135	435	340	160	120	60
82—6	580	100	364	290	16	240	200	55	21	790	290	45	947	485	135	457	370	170	120	60
101—6	680	120	430	340	18	280	260	65	25	980	360	54	1004	600	160	484	380	120	140	70.5
102—6	680	120	430	340	20	280	260	70	25	680	360	54	1014	600	160	485	389	129	140	76
103—6	680	120	452	340	24	280	300	80	25	980	360	54	1120	700	170	531.5	428.5	128.5	160	87
101—8	680	120	430	340	20	280	260	70	25	980	360	54	1014	600	160	485	389	129	140	76
102—8	680	120	452	340	24	280	300	80	25	980	360	54	1120	700	170	531.5	428.5	128.5	160	87

本表所列尺寸容有变更, 僅可用作参考

聯軸式三相同期發電機



用 途

可供給車站、小型城市、工地的照明及動力用電。亦可由水輪機拖動作為小型水电站的發電機。

傳 動 方 法

可借皮帶輪或聯軸器由水輪機、蒸汽機或內燃機帶動。

結 構

旋轉磁極型開啓臥式。用滾柱及滾珠軸承。勵磁機安裝於附着於發電機後蓋的平台上，借聯軸器與發電機偶接發電機及勵磁機繞圈均採用A級絕緣，發電機磁極表面裝有阻尼繞圈，發電機徑向通風，勵磁機軸向通風。

特 點

聯軸式結構，節省地軸。

使用須知

1. 新机或久置不用的發电机 400 伏額定电压的应用 500 伏搖电箱 量測其絕緣 电阻如 对地电阻低于一兆欧应加烘焙 (3150 額定电压的应用 1000 伏搖电箱量測其絕緣电阻, 应不 低于五兆欧) 烘焙时綫圈上温度应不超过 100°C 。

2. 电机的安裝地点, 一般应保持清潔, 通風良好, 便于檢查和管理, 同时应避免空气中 含过多的水蒸气、灰塵, 以及可燃性气体。

3. 各电刷应与滑环或整流子良好貼合, 彈簧緊松适度, 电刷压力約为 0.2—0.3 公斤/ 平方公分。

4. 發电机的旋轉方向应与箭头标出的方向相同。

5. 各軸承軸承匣中潤滑油应保持半滿。

6. 励磁机电刷架調度圈上之标记紅綫应对准。

保 养 須 知

1. 發电机切忌受潮儲存时必须放在干燥地方。

2. 不論在儲存或在運轉中途, 必須尽量避免塵垢、油膩、水滴、金屬碎屑或其他雜物的 侵入。

3. 發电机運轉时注意有無异声, 如有异声应立即停車檢查。

4. 整流子及滑环表面应經常保持潔淨。

5. 用电阻法測量的綫圈平均温升在环境温度不超过 35°C 时应小于 65°C 。

訂 購 須 知

1. 訂購时应告知原动机的种类、型号及制造厂。

2. 告知須要的發电机轉动方向。

3. 如系水輪机拖动应告知水輪机的飛逸轉速。

4. 技術数据及外形尺寸容有若干变更, 以制造厂所發藍圖为准。

主 要 規 格

本系列發电机均按三相五〇周波功率因数 0.8 設計。标准綫路电压为 400 伏, 用三相四 綫制, 电樞綫圈接成 Y, 有中性抽头。温升不超过 65°C , 旋轉方向为面对出軸端順时針向除 特殊为水輪机設計者外, 一般的可在超过其确定轉速, 20% 的轉速運轉。其它規格如附表