

# SMF

福建万磁发电机技术有限公司

## 无刷交流发电机

# SMF355 系列

\_ Rev.H \_

### 应用和标准:

SMF系列发电机设计适用于：主用、备用、电信、租赁等市场。

符合IEC60034, NEMA MG1-22, IS08528, CSA C22.2-100, VDE 0530, GB755等国际国内标准

### 电气性能:

高效的电压调节器，保证电压的建立和精准的调节

12根引出线，可实现多种电压输出，满足不同或加地区的使用要求。

效率高，启动马达能力强。

超负载运行，每12个小时可超负载10%运行1个小时

"ARAP" - 附加绕组可选

多种励磁方式配合电压调节系统以满足不同负载要求。



### 机械性能:

标准IP23防护，也可以提供IP44防护等级以满足用户特殊使用环境要求。

长效密封免维护轴承。

可提供单双轴承的结构以及和主要发动机配套的过渡节和驱动片。

金属端子箱提供足够大的空间

转子动平衡，双轴承半键平衡

### 绝缘和浸漆:

H级标准绝缘等级。

真空压力浸漆

可选特殊绕组"Anti-Harsh"防护，以满足高原，潮湿，盐雾，油气等严酷环境需求

### 通用数据:

绝缘等级	海拔高度	超速	防护等级	绕组出线	绕组节距	电压调节器	稳态电压调节率	波形畸变率 (THD)	TIF	THF
H/H	<=1000m	2250 rpm	IP23	12	2/3	AS440	± 1%	<1.5% NO LOAD	<50	<2%

### 功率资料:

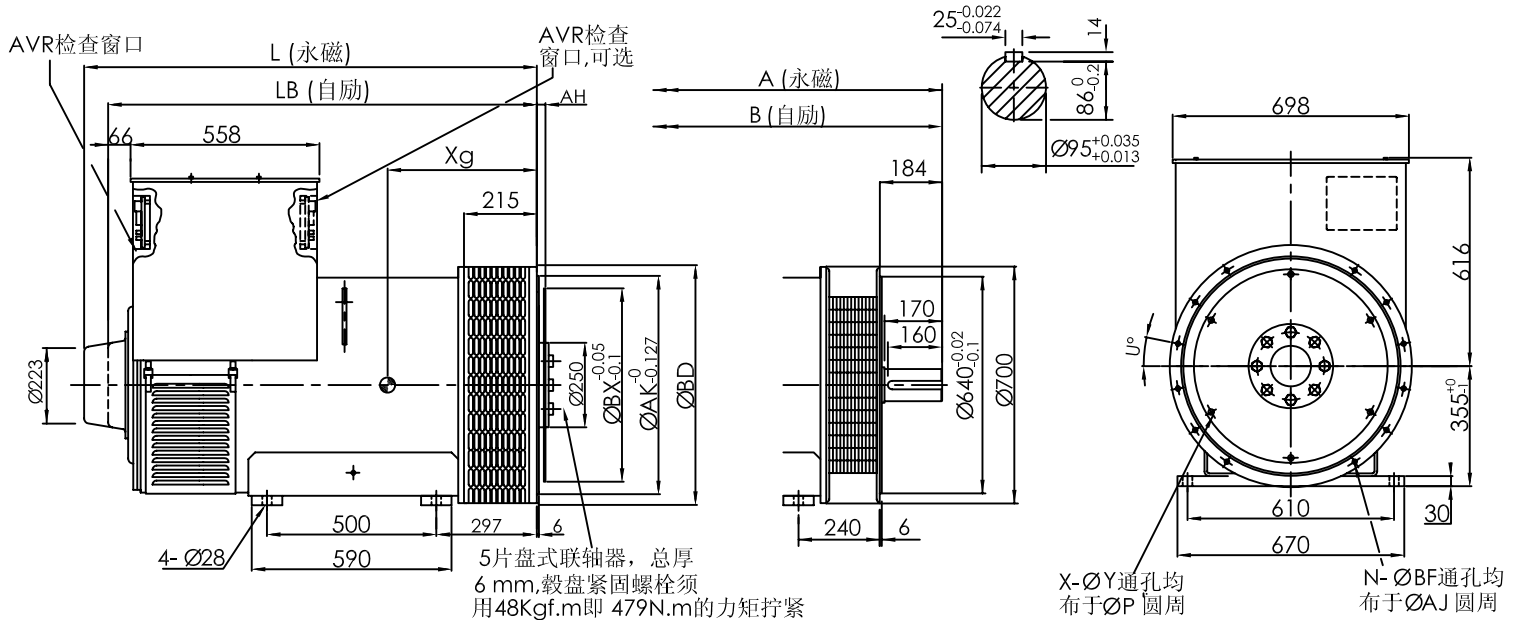
H级绝缘	50Hz/1500RPM/PF 0.8											60Hz/1800RPM/PF 0.8												
	125℃/40℃ 主用										163℃/27℃ 备用	效率	125℃/40℃ 主用										163℃/27℃ 备用	效率
温度条件																								
Y 串联星形	380	400	415	440	400	400	416	440	460	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
YY 并联星形	190	200	208	220	200	200	208	220	230	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
△ 串联三角形	220	230	240	254	230	230	240	254	266	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	
功率	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	%	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	%	kVA	kW
SMF355B	450	360	500	400	450	360	450	360	520	416	93.8	525	420	550	440	581	465	594	475	644	515	94.1	644	515
SMF355C	500	400	550	440	500	400	500	400	590	472	94.3	575	460	594	475	625	500	644	515	694	555	94.5	694	555
SMF355DS	563	450	563	450	563	450	563	450	615	492	94.9	625	500	655	524	685	548	703	562	759	607	94.8	759	607
SMF355D	600	480	610	488	600	480	590	472	665	532	95.0	681	545	720	576	750	600	750	600	819	655	95.1	819	655
SMF355ES	615	492	625	500	615	492	615	492	680	544	95.1	698	558	730	584	762	610	781	625	834	667	94.8	834	667
SMF355E	670	536	670	536	670	536	655	524	738	590	95.1	738	590	775	620	800	640	825	660	910	728	95.1	910	728

## 电抗-时间常数 (s) -H级

## SMF355 B/C/DS/D/ES/E

50Hz @ 400V	SMF355B	SMF355C	SMF355DS	SMF355D	SMF355ES	SMF355E			
Xd 直轴同步不饱和电抗	3.280	2.990	2.880	2.880	2.620	2.620			
X'd 直轴瞬态饱和电抗	18.000	0.150	0.150	0.150	0.140	0.140			
X''d 直轴超瞬态饱和电抗	0.130	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100			
Xq 交轴同步不饱和电抗	2.670	2.460	2.250	2.250	2.190	2.190			
X''q 交轴超瞬态不饱和电抗	0.260	0.280	0.240	0.240	0.230	0.230			
X2 负序饱和电抗	0.190	0.190	0.160	0.160	0.160	0.160			
Xo 零序不饱和电抗	0.110	0.100	0.080	0.080	0.080	0.080			
T'd 短路瞬态时间常数	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s			
T''d 超瞬变时间常数	0.012s	0.012s	0.012s	0.012s	0.012s	0.012s			
T'do 开路时间常数	2s	2.2s	2.5s	2.5s	2.5s	2.5s			
Ta 电枢时间常数	0.017s	0.018s	0.019s	0.019s	0.019s	0.019s			
Kcc 短路比	0.298	0.338	0.342	0.342	0.357	0.357			

## 产品尺寸图



## 尺寸数据- 双轴承

外形尺寸 (mm)	双轴承		重量		包装尺寸
	A	B	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
型号					
SMF355B	1464	1393	1148	1192	1500×850×1170
SMF355C	1464	1393	1203	1247	1500×850×1170
SMF355DS	1464	1393	1218	1262	1500×850×1170
SMF355D	1464	1393	1261	1305	1500×850×1170
SMF355ES	1539	1468	1282	1332	1600×850×1170
SMF355E	1539	1468	1372	1422	1600×850×1170

## 尺寸数据- 单轴承

外形尺寸 (mm)	SAE 0/0.5/1			重量		包装尺寸
	LB	L	Xg	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
型号						
SMF355B	1266	1337	555	1136	1176	1500×850×1170
SMF355C	1266	1337	575	1191	1231	1500×850×1170
SMF355DS	1266	1337	595	1208	1248	1500×850×1170
SMF355D	1266	1337	595	1249	1289	1500×850×1170
SMF355ES	1341	1412	620	1270	1315	1500×850×1170
SMF355E	1341	1412	620	1360	1405	1500×850×1170

法兰尺寸 (mm)							驱动片尺寸 (mm)					
SAE#	BD	AK	AJ	BF	N	U°	SAE#	BX	P	X	Y	AH
SAE 1	715	511.18	530.22	14	12	15	21	673.1	641.35	12	16.7	0
SAE 0.5	715	584.2	619.12	14	12	15	18	571.5	542.92	6	16.7	15.7
SAE 0	715	647.7	679.45	14	16	11.25	14	466.72	438.15	8	13.5	25.4