

# ACLSG、OCLSG系列 三相干式进、出线电抗器 使用说明书

---

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，  
请仔细阅读使用说明书。

---



## 安全警示

---

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



---

### 通用警告标志：

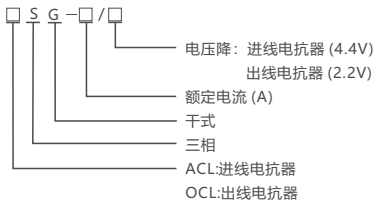
用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

---

## 1 主要用途与适用范围

三相干式进、出线电抗器(以下简称进、出线电抗器)适用于电力配套设备系统中,同交流变频器设备配套使用。进线电抗器安装在变频器前端,用来限制电网电压突变和操作过电压引起的电流冲击,抑制谐波干扰,有效保护变频器和改善功率因数。出线电抗器安装在变频器后端,主要作用是补偿长线分布电容的影响,并能抑制输出谐波电流,能有效减少高频电流起到保护变频器,减少设备噪声的作用。

## 2 型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 使用条件

周围空气温度不超过40℃,且其24h内的平均温度值不超过35℃;周围空气温度下限值为-25℃。最高温度为40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。安装地点海拔不超过2000m。

### 3.2 安装条件

水平安装,安装场所无摇动和冲击振动。

### 3.3 运输和贮存条件

电抗器在运输过程中不能侧放或倒置,并确保不被雨雪侵袭,同时还不能受到震动和撞击。电抗器贮存温度范围在-25℃~55℃之间,短时间(24h)内可达70℃。

## 4 主要技术参数

进线电抗器的性能参数见表1,出线电抗器的性能参数见表2

表1 进线电抗器的性能参数

型号规格	额定电流A	匹配的变频器功率kW
ACLSG-5/4.4	5	1.5
ACLSG-10/4.4	10	3.7
ACLSG-15/4.4	15	5.5
ACLSG-20/4.4	20	7.5
ACLSG-30/4.4	30	11
ACLSG-40/4.4	40	15
ACLSG-45/4.4	45	18.5
ACLSG-60/4.4	60	22
ACLSG-75/4.4	75	30
ACLSG-90/4.4	90	37
ACLSG-110/4.4	110	45
ACLSG-150/4.4	150	55
ACLSG-180/4.4	180	75
ACLSG-215/4.4	215	90
ACLSG-250/4.4	250	110
ACLSG-305/4.4	305	132
ACLSG-360/4.4	360	160
ACLSG-410/4.4	410	185
ACLSG-460/4.4	460	200
ACLSG-550/4.4	550	220
ACLSG-600/4.4	600	245
ACLSG-650/4.4	650	280
ACLSG-800/4.4	800	315
ACLSG-850/4.4	850	355
ACLSG-900/4.4	900	400
注：以上进线电抗器的额定电压为380V。		

表2 出线电抗器的性能参数

型号规格	额定电流A	匹配的变频器功率kW
OCLSG-5/2.2	5	1.5
OCLSG-10/2.2	10	3.7
OCLSG-15/2.2	15	5.5
OCLSG-20/2.2	20	7.5
OCLSG-30/2.2	30	11
OCLSG-40/2.2	40	15
OCLSG-45/2.2	45	18.5
OCLSG-60/2.2	60	22
OCLSG-75/2.2	75	30
OCLSG-90/2.2	90	37
OCLSG-110/2.2	110	45
OCLSG-150/2.2	150	55
OCLSG-180/2.2	180	75
OCLSG-215/2.2	215	90
OCLSG-250/2.2	250	110
OCLSG-305/2.2	305	132
OCLSG-360/2.2	360	160
OCLSG-410/2.2	410	185
OCLSG-460/2.2	460	200
OCLSG-550/2.2	550	220
OCLSG-600/2.2	600	245
OCLSG-650/2.2	650	280
OCLSG-800/2.2	800	315
OCLSG-850/2.2	850	355
OCLSG-900/2.2	900	400
注：以上出线电抗器的额定电压为380V。		

## 5 接线方式示意图

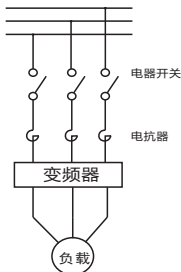


图1 ACLSG系列产品接线方式示意图

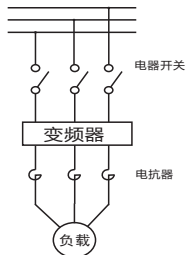


图2 OCLSG系列产品接线方式示意图

## 6 外形与安装尺寸

电抗器的外形尺寸及安装尺寸见图3、图4、图5、图6、图7及表3。

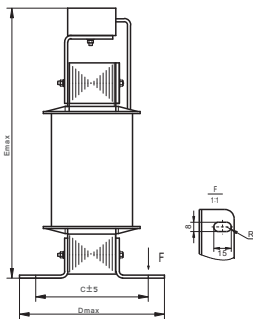
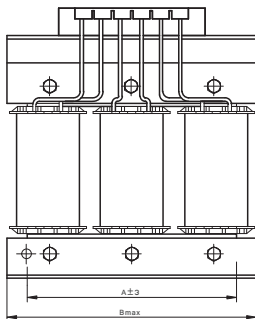


图3 ACLSG-5~20/4.4、OCLSG-5~20/2.2外形及安装尺寸示意图

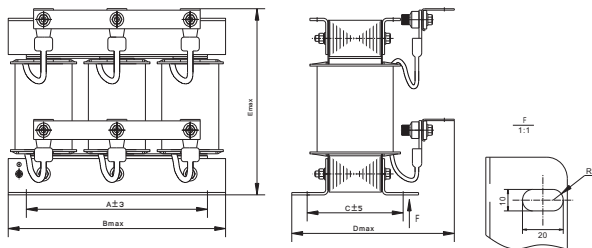


图4 ACLSG-30~60/4.4、OCLSG-30~60/2.2外形及安装尺寸示意图

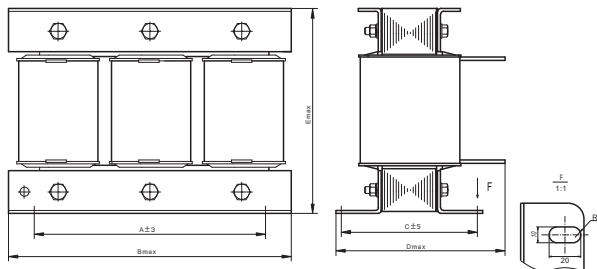


图5 ACLSG-75~250/4.4、OCLSG-75~250/2.2外形及安装尺寸示意图

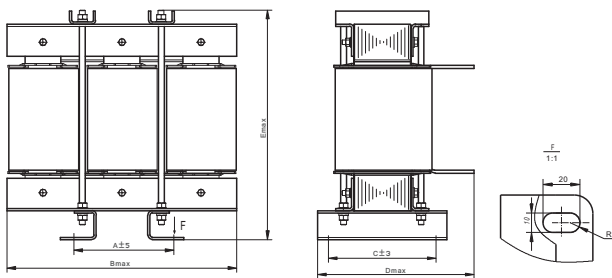


图6 ACLSG-305~650/4.4、OCLSG-305~650/2.2外形及安装尺寸示意图

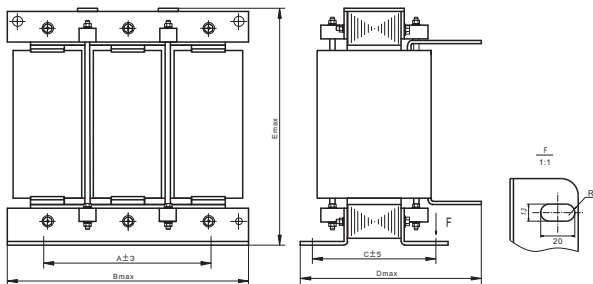


图7 ACLSG-800~900/4.4、OCLSG-800~900/2.2外形及安装尺寸示意图



表3 进、出线电抗器外形及安装尺寸

型号规格		外形尺寸			安装尺寸		安装孔	备注
		Bmax	Dmax	Emax	A	C		
ACLSG-5/4.4	OCLSG-5/2.2	162	95	170	130	70	8×15	图3
ACLSG-10/4.4	OCLSG-10/2.2	162	95	170	130	70		
ACLSG-15/4.4	OCLSG-15/2.2	162	95	170	130	70		
ACLSG-20/4.4	OCLSG-20/2.2	162	100	170	130	75		
ACLSG-30/4.4	OCLSG-30/2.2	182	140	165	145	75		
ACLSG-40/4.4	OCLSG-40/2.2	182	150	165	145	85		图4
ACLSG-45/4.4	OCLSG-45/2.2	242	165	190	200	86		
ACLSG-60/4.4	OCLSG-60/2.2	242	165	190	200	86	10×20	图5
ACLSG-75/4.4	OCLSG-75/2.2	242	165	185	200	96		
ACLSG-90/4.4	OCLSG-90/2.2	242	165	185	200	96		
ACLSG-110/4.4	OCLSG-110/2.2	242	170	185	200	100		
ACLSG-150/4.4	OCLSG-150/2.2	242	170	185	200	100		
ACLSG-180/4.4	OCLSG-180/2.2	252	180	185	210	110		
ACLSG-215/4.4	OCLSG-215/2.2	252	190	185	210	120		
ACLSG-250/4.4	OCLSG-250/2.2	252	190	185	210	120		
ACLSG-305/4.4	OCLSG-305/2.2	322	200	320	138	130		图6
ACLSG-360/4.4	OCLSG-360/2.2	322	210	320	138	140		
ACLSG-410/4.4	OCLSG-410/2.2	322	210	320	138	140		
ACLSG-460/4.4	OCLSG-460/2.2	322	210	320	138	140		
ACLSG-550/4.4	OCLSG-550/2.2	322	220	320	138	150		
ACLSG-600/4.4	OCLSG-600/2.2	322	220	320	138	150		
ACLSG-650/4.4	OCLSG-650/2.2	322	220	320	138	150		
ACLSG-800/4.4	OCLSG-800/2.2	360	270	355	250	184	13×20	图7
ACLSG-850/4.4	OCLSG-850/2.2	360	315	355	250	200		
ACLSG-900/4.4	OCLSG-900/2.2	360	315	355	250	200		

注：由于产品的改进造成的外形尺寸、安装尺寸不作另外说明，表中的数据仅供参考。

注：由于产品的改进造成的外形尺寸、安装尺寸不作另外说明，表中的数据仅供参考。

## 7 安装调试与操作使用

**7.1** 安装前仔细核对电抗器铭牌参数与配套变频器是否匹配，按第3条的要求进行安装，电抗器输入端标记为：A、B、C，电抗器输出端标记为：a、b、c。

**7.2** 产品运行时产生热量属于正常情况，如环境温度过高的情况下，产品安装在柜体内应注意加装排风散热装置。

## 8 维护、保养与贮存期注意事项

8.1 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓及安装螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。

8.2 应防止异物落入线圈内。

8.3 应贮存在干燥，防雨，无粉尘、无腐蚀性物品的地方。

## 9 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
噪声大	1、电抗器紧固螺母或安装螺母松动 2、电抗器端电压严重过载	1、将松动的螺母加以紧固。 2、重新选型更换电抗器。
线圈冒烟、变色或温度过高	端子连接螺母松动。	断电紧固松动的螺母。
	负载过大与电抗器不匹配。	重新选型更换电抗器。
	周围环境温度超过40°C。	对电抗器进行散热，或降低环境温度。
	线圈、引线、端子有破损现象。	更换电抗器。

## 10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期或产品超过使用寿命。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

## 11 产品选型与订货须知

11.1 电抗器无特殊要求选型按表1和表2。

11.2 订货须知

11.2.1 产品名称：三相干式进线电抗器

11.2.2 产品型号：ACLSG-5/4.4

11.2.3 电压降：4.4V

11.2.4 绝缘耐热等级：F级

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：ACLSG、OCLSG系列**

**名称：三相干式进、出线电抗器**

产品经检验合格，符合标准  
Q/ZT 809，准予出厂。

检验员： DYDQ检10

检验日期： 见产品或包装

**浙江正泰电器股份有限公司**  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

ACLSG、OCLSG系列  
三相干式进、出线电抗器  
使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号  
邮编: 325603  
电话: 0577-62877777  
传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

**400-817-7777**

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



"CHNT"、"正泰" 系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有  
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。