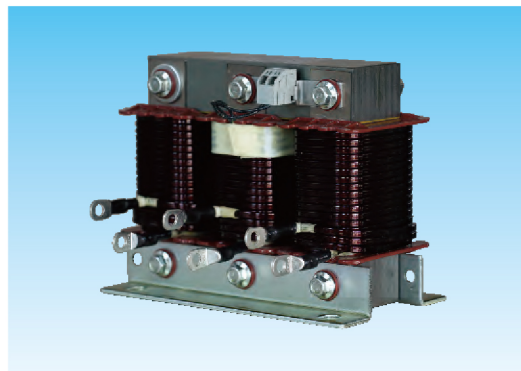


在目前的电力系统中，无论是工业用还是民用越来越多的谐波源的出现，正日益加重着对电网的污染，谐振和电压畸变会致使很多其它电力设备的非正常运行甚至故障产生，串联电抗器可以改变和避免这些情况出现。LSTR系列电抗器均采用优质硅钢片、纯铜线制造，它能有效滤除系统高次谐波，抑制投入电容器时的涌流，保护电容器及其它元器件，具有高线性度、防漏磁设计、低噪音、低损耗、长寿命等特点。



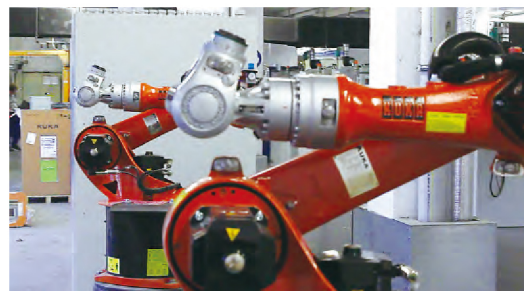
技术参数 | TECHNICAL DATA

- ◎工作电压：100V~1000V电力系统
- ◎耐压等级：各线圈之间 $\geq 3\text{KV}$
- ◎绝缘等级：H级材料,T40/B
- ◎过电流能力 $I_{\max}$ ： $1.8I_n$ （也可以更高设计）
- ◎线性度L：在 $1.8I_n$ 下 ≥ 0.95 (也可以更高设计)
- ◎温升：铁芯间75K，线圈间65K，自然冷却
- ◎环境条件： $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，海拔 $\leq 4000\text{m}$
- ◎温度保护： $+120^{\circ}\text{C}$ 过热开断（常闭型）
- ◎电感偏差： $-3\%I_n \sim +3\%I_n$
- ◎常用电抗率：5.67%，6%，7%，12%，13%，14%等
- ◎防护等级：IP00，户内安装
- ◎滤波效果：良好的匹配最大可达到30%~60%
- ◎技术标准：IEC76，VDE0550/0532等



电抗率的选择 | THE CHOICE OF REACTANCE RATE

- ◎电网中主要谐波为3次、5次、7次谐波，因此，对谐波的治理大部分考虑的是对3次、5次、7次谐波的治理
- ◎5.67%电抗率，谐振频率210Hz，主要治理5次、7次谐波
- ◎7%电抗率，谐振频率189Hz，主要调谐5次、7次谐波
- ◎12%电抗率，谐振频率144.3Hz，主要治理3次谐波
- ◎14%电抗率，谐振频率134Hz，主要调谐3次谐波



型号说明 | MODEL ILLUSTRATION

LSTR 480-31/7.0/3

LST : 制造厂代号

R : 滤波电抗器

480 : 电容器额定电压 (VAC)

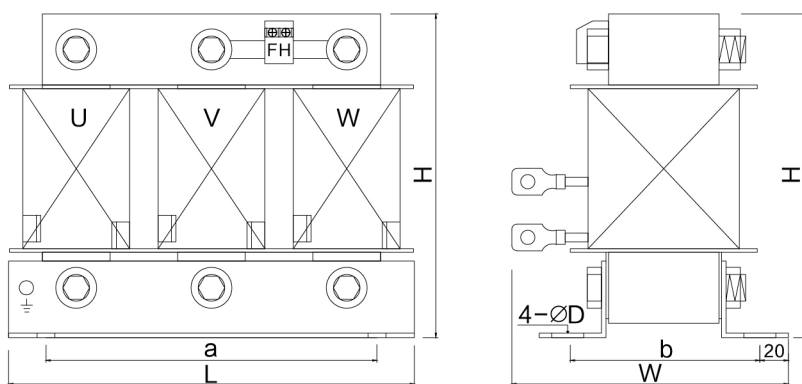
31 : 匹配电容器容量或额定容量

7.0 : 电抗率 (%)

3 : 1-单相 3-三相

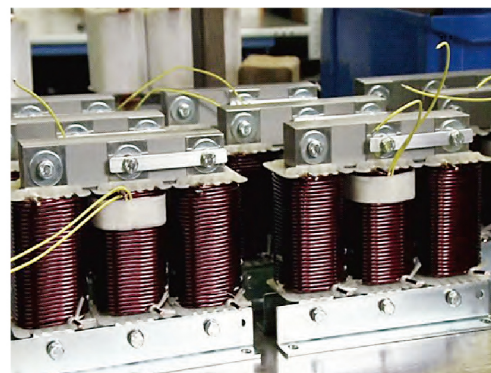
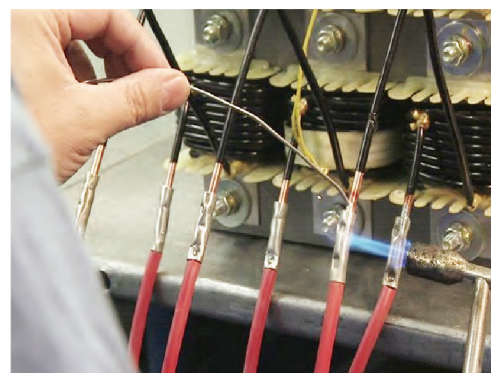
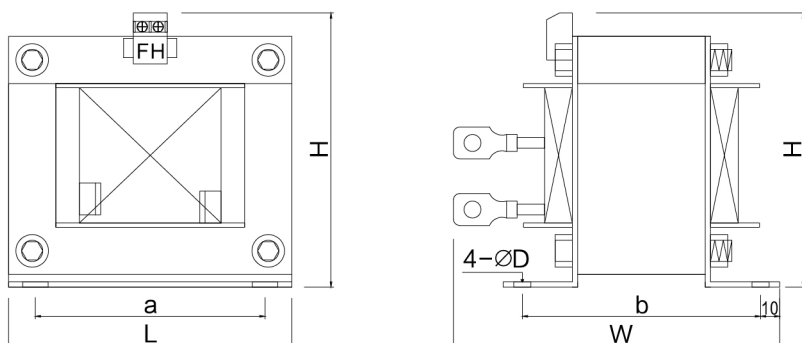


三相电抗器外形尺寸图



05

单相电抗器外形尺寸图



选型表 | SELECTION TABLE

单相电抗器

串联电抗器	外型尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		安装孔 D/mm
	长(L)	宽(W)	高(H)	长(a)	宽(b)	
LSTR280-10/7.0/1	135	175	135	108	112	Φ8×12
LSTR280-13.3/7.0/1	135	185	135	133	120	Φ8×12
LSTR280-15/7.0/1	165	185	135	133	105	Φ8×12
LSTR280-16.7/7.0/1	165	185	155	133	105	Φ8×12
LSTR280-20/7.0/1	165	190	155	133	115	Φ8×12
LSTR 303-10/14.0/1	165	185	135	133	105	Φ8×12
LSTR 303-13.3/14.0/1	165	190	155	133	115	Φ8×12
LSTR 303-15/14.0/1	165	215	155	133	131	Φ8×12
LSTR 303-16.7/14.0/1	165	215	155	133	131	Φ8×12
LSTR 303-20/14.0/1	195	190	185	150	120	Φ8×12

三相电抗器

LSTR480-15/7.0/3	210	165	165	180	98	Φ10×18
LSTR480-20/7.0/3	210	165	165	180	98	Φ10×18
LSTR480-25/7.0/3	230	180	185	185	105	Φ10×18
LSTR480-31/7.0/3	230	185	185	185	108	Φ10×18
LSTR480-33.3/7.0/3	230	200	185	185	113	Φ10×18
LSTR480-35/7.0/3	230	200	185	185	113	Φ10×18
LSTR480-40/7.0/3	230	210	185	185	123	Φ10×18
LSTR480-50/7.0/3	270	210	200	205	120	Φ10×18
LSTR480-62/7.0/3	270	210	200	205	120	Φ10×18
LSTR480-66.6/7.0/3	285	220	220	220	130	Φ10×18
LSTR480-80/7.0/3	285	220	220	220	130	Φ10×18
LSTR525-15/14.0/3	230	200	185	185	113	Φ10×18
LSTR525-25/14.0/3	230	210	185	185	123	Φ10×18
LSTR525-30/14.0/3	270	210	200	205	120	Φ10×18
LSTR525-37.3/14.0/3	285	220	220	205	130	Φ10×18
LSTR525-45/14.0/3	285	220	220	220	130	Φ10×18
LSTR525-50/14.0/3	285	220	220	220	130	Φ10×18
LSTR525-60/14.0/3	300	230	270	220	145	Φ10×18
LSTR525-74.5/14.0/3	300	240	270	220	158	Φ10×18
LSTR830-25/7.0/3	215	155	185	180	95	Φ10×18
LSTR830-30/7.0/3	215	155	185	180	95	Φ10×18
LSTR830-40/7.0/3	235	170	215	200	103	Φ10×18
LSTR830-50/7.0/3	275	185	225	200	115	Φ10×18
LSTR830-60/7.0/3	275	185	255	200	115	Φ10×18