

华北地区机械产品目录

第十册

变压器、互感器等

第一机械工业部编

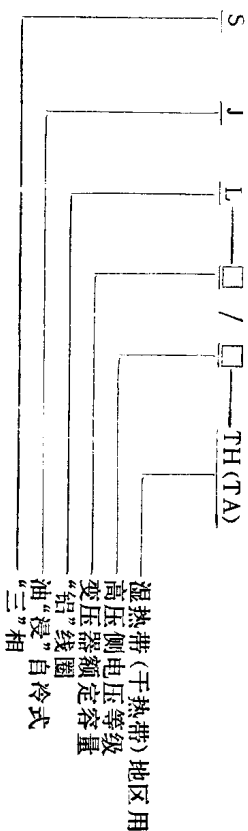
机械工业出版社

变 压 器、互 感 器

电 力 变 压 器

SJ 型 10~5600 千伏安电压 10、35 千伏及以下电力变压器
SJL

一、型号含义:



例: 额定容量为 560 千伏安, 高压侧电压为 10 千伏, 供湿热带地区用的三相油浸自冷式变压器, 应表示为: SJ-560/10-TH。

二、概况及用途:

本系列产品供输电系统中作输电之用, 适用于户内、外连续供电, 安装地点在海拔 1000 公尺及以下地区, 产品系列由于受原材料供应的限制, 可以分为: 铜线圈热轧硅钢片、铜线圈冷轧硅钢片、铝线圈热轧硅钢片及铝线圈冷轧硅钢片等四种系列。本表所列技术数据以及经济指标, 随着生产技术的不断发展可能会有所变更, 所有数据仅供参考。

产品的性能要求, 均按工厂的技术条件及 GB1094-71 电力变压器标准的规定。根据国标规定, 产品的容量系列采用 R10 优先数系, 目前正处于由 R8 向 R10 系列过渡时期, 所以产品系列较乱, 在目录中既有 R8 系列又有 R10 系列, 用户在选用时优先选用 R10 系列产品。

SI-10~5600千伏安电压10千伏及以下电力变压器

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压 (%)	空载电流 (%)	连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路			
SI-10/3	10	³ 3.15	0.4	105	335	4.5	10	Y/Y ₀ -12
SI-10/6	10	⁶ 6.3	0.4	105	335	4.5	10	Y/Y ₀ -12
SI-10/10	10	10	0.4	105	335	4.5	10	Y/Y ₀ -12
SI-20/3	20	3.15	0.4	180	600	4.5	9	Y/Y ₀ -12
SI-20/6	20	⁶ 6.3	0.4	180	600	4.5	9	Y/Y ₀ -12
SI-20/10	20	10	0.4	180	600	4.5	9	Y/Y ₀ -12
SI-30/3	30	3.15	0.4	240	840	4.5	8	Y/Y ₀ -12
SI-30/6	30	⁶ 6.3	0.4	240	840	4.5	8	Y/Y ₀ -12

重 量 (公斤)				外形尺寸 长×宽×高 (毫米)	参考价格 (元)	生 产 厂
器 身	油	器身及 附件	总 重			
83	25	45	153	840×320×895	1050	内变
83	25	45	153	840×320×895	1050	唐变、保变 保变、内变、唐变
83	25	45	153	840×320×895	1050	保变、太变、唐变、内变、高变、天修
121	50	64	235	900×520×935	1200	内变、唐变
121	50	64	235	900×520×935	1200	天修、保变 保变、天修、内变、唐变
121	50	64	235	900×520×935	1200	保变、太变、天修、内变、通变、高变、唐变
153	59	66	278	955×498×965	1400	内变
153	59	66	278	955×498×965	1400	保变、天修、唐变 保变、天修、内变

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压 (%)	空载电流 (%)	连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路			
SJ-30/10	30	10	0.4	240	840	4.5	8	Y/Y ₀ -12
SJ-50/3	50	³ 3.15	0.4	325	1290	4.5	7	Y/Y ₀ -12
SJ-50/6	50	⁶ 6.3	0.4	325	1290	4.5	7	Y/Y ₀ -12
SJ-50/6	50	6.6	0.4	340	1300	4.5		Y/Y ₀ -12
SJ-50/10	50	10	0.4	325	1290	4.5	7	Y/Y ₀ -12
SJ-75/3	75	³ 3.15	0.4	425	1780	4.5	7.5	Y/Y ₀ -12
SJ-75/6	75	⁶ 6.3	0.4	425	1780	4.5	7.5	Y/Y ₀ -12
SJ-75/10	75	10	0.4	425	1780	4.5	7.5	Y/Y ₀ -12

器 身	油	重 量 (公斤)		总 重	外 形 尺 寸 长×宽×高 (毫米)	参 考 价 格 (元)	生 产 厂
		器 身 及 附 件					
153	59	66		278	955×498×965	1400	太变、天修、保变、内变、通变、唐变、高变
220	75	100		395	1010×680×1010	1800	保变、内变、保变
220	75	100		395	1010×680×1010	1800	天修、唐变、保变 天修、内变、保变
				480	1140×720×1090	1800	天修
220	75	100		395	1010×680×1010	1800	天修、定变、内变、通变、唐变、高变、保变
278	93	124		495	1070×760×1055	2600	内变、保变
278	93	124		495	1070×760×1055	2600	天修、唐变、保变 内变、保变
278	93	124		495	1070×760×1055	2600	太变、天修、定变、保变、内变、通变、唐变、高变

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压	空载电流	连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路	(%)	(%)	
SJ-100/3	100	3.15	0.4	535	2200	4.5	6.5	Y/Y ₀ -12
SJ-100/6	100	6 6.3	0.4	535	2200	4.5	6.5	Y/Y ₀ -12
SJ-100/10	100	10	0.4	535	2200	4.5	6.5	Y/Y ₀ -12
SJ-100/10	100	10	0.38	450	2150	4.5	6.5	Y ₀ /△-1
SJ-100/10	100	10	0.38~ 0.22			5.5		
SJ-100/6	100	4.8	0.38	450	2300	4.5	6.5	△/Y ₀ -11
SJ-180/3	180	3.15	0.4	750	3100	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-180/6	180	6 6.3	0.4	750	3100	4	6	Y/Y ₀ -12
		6.6		1000	3600	4.5		

器 身	重 量 (公斤)				外 形 尺 寸 长×宽×高 (毫米)	参考价格 (元)	生 产 厂
	油	器身及 附件	总 重				
325	102	145	572	1230×765×1080	2900	内变、保变	
325	102	145	572	1230×765×1080	2900	天修、唐变、保变 太变、内变、保变	
325	102	145	572	1230×765×1080	2900	太变、天修、定变、内变、通变、唐变、高 变、保变	
325	102	145	572	1085×680×1173	2900	保变	
					2900	太变	
330	110	155	595	1085×680×1173	2900	保变	
475	145	210	830	1400×836×1415	4200	内变	
475	145	210	830	1400×836×1415	4200	天修、内变、保变、唐变 天修、内变、保变	
			1000	1620×915×1410		天修	

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压		连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路	(%)	空载电流 (%)	
SJ-180/10	180	10	0.4	750	3100	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-180/10	180	10	0.38	750	3100	4	6	Y ₀ /△-11
SJ-180/10	180	6.3 10	3.15	1500	4100	5.5	8	Y/△-11
SJ-240/3	240	3 3.15 3.3	0.4	800	4100	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-240/6	240	6 6.3	0.4	800	4100	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-240/10	240	10	0.4	800	4100	4	7	Y/Y ₀ -12
SJ-320/3	320	3.15 3.3	0.4	1150	5100	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-320/6	320	6 6.3	0.4	1150	5100	4	6	Y/Y ₀ -12

器身	重量(公斤)			外形尺寸 长×宽×高 (毫米)	参考价格 (元)	生 产 厂
	油	器身及 附件	总 重			
475	145	210	830	1400×836×1415	4200	保变、本变、天修、定变、内变、通变、唐变、高变
475	145	210	830	1400×836×1415	4200	保变
						内变 太变、内变
575	170	260	1005	1500×920×1388	5000	保变 内变 保变
575	170	260	1005	1500×920×1388	5000	保变、天修、唐变 保变、内变
575	170	260	1005	1500×920×1388	5000	保变、本变、天修、高变、内变、唐变、定变
705	203	326	1234	1576×980×1468	6000	内变 保变
705	203	326	1234	1576×980×1468	6000	唐变、保变 内变、保变

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压 (%)	空载电流 (%)	连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路			
SJ-320/10	320	10	0.4	1150	5100	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-320/10	320	10	3.15 6			5.5		Y/△-11
SJ-320/10	320	10	2.3	1900	6200	5.5	7.5	Y/△-11
SJ-420/3	420	3.15	0.4	2100	7700	4.5	6.5	Y/Y ₀ -12
SJ-420/6	420	6 6.3	0.4	1350	6200	4	6.5	Y/Y ₀ -12
SJ-420/10	420	10	0.4	1350	6200	4	6.5	Y/Y ₀ -12
SJ-420/10	420	10	3 3.15 6			5.5		Y/△-11
SJ-560/3	560	3.15	0.4	1700	7800	4	6	Y/Y ₀ -12

器 身	重 量 (公斤)			外形 尺 寸 (毫米)	参考价格 (元)	生 产 厂
	油	器身及 附件	总 重			
705	203	326	1234	1576×980×1468	6000	太变、唐变、定变、保变、内变、通变、高变、保小变
						太变
775	370	435	1580	1800×1125×1490		太变
940	330	500	1770	1914×1214×1465	8200	太变
853	252	400	1505	1625×1005×1560	8200	保变
853	252	400	1505	1625×1005×1560	8200	太变、保变、定变、高变
						太变
1083	295	478	1856	1736×1070×1635	9000	保变、内变、保小变

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压		连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路	(%)	空载电流 (%)	
SJ-560/6	560	6 6.3	0.4	1700	7800	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-560/6	560	6.6	0.4	1700	7800	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-560/10	560	10	0.4	1700	7800	4	6	Y/Y ₀ -12
SJ-560/3	560	3.15	0.4	1800	8600	8	6	Y/Y ₀ -12
SJ-560/6	560	6 6.3	0.4	1800	8600	8	8	Y/Y ₀ -12
SJ-560/10	560	10	3.15 6.3	1800	8300	5.5	6.5	Y/△-11
SJ-560/10	560	10.5	0.4	1800	8600	8	8	Y/Y ₀ -12
SJ-560/10	560	10	0.23~ 0.4	1700	7800	4	6	Y/△-Y-11-12

器 身	油	重 量 (公斤)		外形尺寸 (长×宽×高 毫米)	参考价格 (元)	生 产 厂
		器身及 附件	总 重			
1083	295	478	1856	1736×1070×1635	9000	保变、内变、保小变、唐变 保变、内变、保小变
1083	295	478	1856	1736×1070×1635	9000	保变
1083	295	478	1856	1736×1070×1635	9000	保变、太变、内变、保小变、通变、定变、高 变、唐变
1009	390	496	1895	2100×1370×1985	9700	保变
1009	390	496	1895	2100×1370×1955	9700	保变
1125	409	486	2020	2002×1272×1700		保变、内变 太变
1009	390	496	1895	2100×1370×1955		保变
1085	295	478	1858	1736×1070×1635	9000	保变

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压(千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压		连 接 组
		高 压	低 压	空 载	短 路	(%)	空载电流 (%)	
SJ-750/3	750	3.15	0.4	2300	10400	4.5	6	Y/Y ₀ -12
SJ-750/6	750	6 ⁶ 6.3	0.4	2300	10400	4.5	6	Y/Y ₀ -12
SJ-750/10	750	10	0.4	2300	10400	4.5	6	Y/Y ₀ -12
SJ-750/10	750	10	3.15 6.3	2300	10700	5.5	6	Y/△-11
SJ-750/6	750	3.15 6	0.4	2000	14000	8.10	6	Y/Y ₀ -12
SJ-1000/3	1000	3 ³ 3.15	0.4	3580	12700	4.5	5	Y/Y ₀ -12
SJ-1000/6	1000	6 ⁶ 6.3	0.4	3550	12700	4.5	5	Y/Y ₀ -12
SJ-1000/10	1000	10 ¹⁰ 11	0.4	3550	12700	4.5	5	Y/Y ₀ -12