

电力电容器产品样本

1 9 7 7

第一机械工业部编

机械工业出版社

电力电容器产品样本

1 9 7 7

第一机械工业部编



机械工业出版社

125-125

本样本介绍了我国目前所生产的各种电力电容器的名称、型号、主要技术规格和制造厂名称，并附有外形照片、外形尺寸及安装图，供有关部门作设备选型等参考用。

电力电容器产品样本

1977

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092¹/₁₆·印张3·字数70千字

1978年8月北京第一版·1978年8月北京第一次印刷

印数 00,001—29,000·定价0.36元

*

统一书号: 15033·(内)774

前 言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刀具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及其设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用机电电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

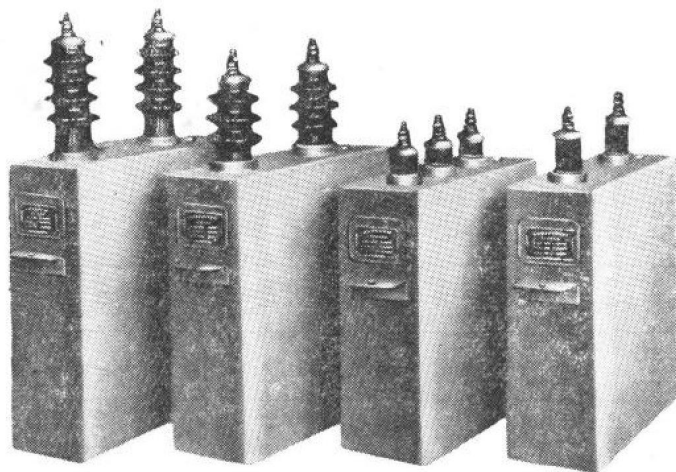
第一机械工业部

一九七七年十月

目 录

一、YY、YY ₃ 、YYW、YYJ 系列移相电容器.....	1
二、RYS、RYST 系列电热电容器.....	11
三、MY 系列脉冲电容器	15
四、CY 系列串联电容器	23
五、OY 系列耦合电容器	25
六、JY 系列均压电容器	29
七、BD、BF 系列标准电容器	31
八、LY、LBY 型滤波电容器	35
九、CYF 系列冲击电压发生器	37
十、YDR 系列电容式电压互感器.....	40

YY、YY₃、YYW、YYJ 系列移相电容器



一、概 述

1. YY、YY₃、YYW及YYJ系列移相电容器主要用于提高工频电力系统的功率因数。
2. 所有系列均装置于普通气候条件，在周围空气温度 $-40\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，海拔高度均不超过1000米的地区使用。
3. 电容器有装配式瓷套及金属涂敷式瓷套两种。一般除装配式瓷套外，其余的均可装置于湿热带气候条件使用，但订货时应加以说明。
4. 电容器须按环境条件（如户内式、户外式、海拔高度、周围空气温度及大气污染程度等）、额定电压及额定频率应用。电容器能在1.05倍额定电压下长期运行，并可以在1.10倍额定电压（瞬时过电压除外）下运行6小时。
5. 电容器组最好采用平衡保护，也可采用瞬时动作的过电流继电器，或用熔断器配合负荷开关来保护，但所用熔断器必须具有足够的断开能力，额定电压3.15千伏及其以上的电容器，每台电容器应以单独的熔断器来保护。熔断器的额定电流，应按熔断器的特性和电容器接通时的冲入电流值等条件来选定，一般约为电容器额定电流的1.5~2.5倍。
6. 产品型号中的第1字母Y表示移相；第2字母Y表示矿物油浸渍；下面注脚表示设计序号；第3字母W表示户外式，J表示金属化极板，第1数字——额定电压（千伏）；第2数字——标称容量（千乏）；第3数字——相数。如用于湿热带可在型号后加尾注号TH。
7. 电容器电容的偏差，不超过标称值的 $\pm 10\%$ 。
8. 在额定频率和额定电压下，在温度 $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ 下电容器的损失角正切（ $\text{tg}\delta$ ）值为：
 - （1）额定电压低于1千伏的 ≤ 0.004 ；
 - （2）额定电压1千伏及以上的 ≤ 0.003 。

二、技术数据

9. 电容器的技术数据列于表1-1。

表 1-1

序 号	型 号	额定电压 (千伏)	标称容量 (千乏)	标称电容 (微法)	额定频率 (赫)	重 量 (公斤)	图 号	外 形 尺 寸 (毫米)					出 厂 价 格 (元/千乏)	生 产 厂
								L	M	B	A	h	H	
1	YY0.23-4-3	0.23	4	240	50	21	1-3	303	363	122	210	330	414	②、⑩
2	YY0.23-4-3	0.23	4	240	50	22	1-5	380	440	110	230	330	397	⑨
3	YY0.23-4-3	0.23	4	240	50	23	1-6	380		110		360	450	⑩
4	YY ₃ 0.23-5-3	0.23	5	300	50	25.5	1-1	380	450	115	230	340	420	①
5	YY0.23-5-3	0.23	5	300	50	22	1-6	380		110		350	425	⑥
6	YY0.23-5-3	0.23	5	300	50	23	1-6	380		110		330	400	⑧
7	YY0.23-5-3	0.23	5	300	50	23	1-6	398		110		365	450	⑫
8	YY0.23-5-3	0.23	5	300	50	23	1-6	380		110		360	425	⑮、⑰
9	YY0.23-8-3	0.23	8	480	50	40	1-3	303	363	122	530	650	734	②
10	YY0.23-8-3	0.23	8	480	50	45	1-3	375		122		640	740	⑩
11	YY0.23-10-3	0.23	10	600	50	23	1-6	380		110		350	415	⑮
12	YY0.23-10-3	0.23	10	600	50	45	1-3	375		122		640	740	⑰
13	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	23~24	1-6	380		110		350	415	③、④、⑮
14	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	23	1-6	380		110	210	350	400	⑧
15	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	22	1-5	380	440	110		330	397	⑨
16	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	22	1-5	380		110		360	440	⑬
17	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50		1-6	380		110		345	450	⑪
18	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	23	1-6	300		110	230	340	430	⑬
19	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	23	1-6	380		110		365	425	⑰
20	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	23	1-6	380		110		360	450	⑱
21	YY ₃ 0.4-12-3	0.4	12	240	50	25	1-1	380	450	115	230	340	420	①
22	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	21	1-3	303	363	122	210	330	414	②、⑩
23	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	24	1-6	380		110		340	390	⑦

24	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	23~24	1-6	380		110	350 360	425	23	③、④、⑥、⑮、⑯、⑰
25	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	24	1-6	380		110	350 434	450	23	⑤、⑪
26	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	22	1-6	380		110	330	400	23	⑧
27	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	22	1-5	380		110	330	397	23	⑨
28	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	22	1-5	380		110	360	440	23	⑬
29	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	23	1-6	388		110	365	450	23	⑫
30	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	23	1-6	300		110	340	430	23	⑬
31	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	23	1-5	380		110	350	420	23	⑭
32	YY0.4-13-3	0.4	13	260	50	23	1-6	300		110	340	430	23	⑬
33	YY0.4-13-3	0.4	13	260	50	23.5	1-6	380		110	360	428	23	⑮
34	YY0.4-13-3	0.4	13	260	50	23	1-6	380		110	360	425 450	23	⑮、⑯、⑰
35	YY0.4-13-3	0.4	13	260	50	24	1-6	380		110	340	426 390	23	③、⑦
36	YY ₃ 0.4-14-3	0.4	14	280	50	25	1-1	380	450	115	340	420	23	①
37	YY0.4-14-3	0.4	14	280	50	23	1-6	300		110	340	430	23	⑬
38	YY0.4-14-3	0.4	14	280	50	23	1-6	375		122	340	425	23	⑬
39	YY0.4-18-3	0.4	18	360	50	40	1-3	303	363	122	650	734	23	②
40	YY0.4-24-3	0.4	24	480	50	40	1-3	303	363	122	650	734	23	②、⑩
41	YY0.4-26-3	0.4	26	520	50	45	1-5	375		122	640	740	23	⑭
42	YY0.525-10-3	0.525	10	116	50	22	1-5	380		110	330	397	23	⑨、⑮
43	YY0.525-10-3	0.525	10	116	50	23	1-6	380		110	330	415	23	⑧
44	YY0.525-10-3	0.525	10	116	50	23	1-6	380		110	350	415	23	⑫、⑯
45	YY0.525-10-3	0.525	10	116	50	23	1-6	380		110	360	425 450	23	⑮、⑯、⑰
46	YY ₃ 0.525-12-3	0.525	12	139	50	25	1-1	380	450	115	340	420	23	①
47	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	21	1-3	303	363	122	330	414	23	②、⑩
48	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	22	1-6	380		110	340 330	390	23	⑦、⑧

(续)

序 号	型 号	额定电压 (千伏)	标称容量 (千乏)	标称电容 (微法)	额定频率 (赫)	重 量 (公斤)	图 号	外 形 尺 寸 (毫米)					出厂价格 (元/千乏)	生 产 厂	
								L	M	B	A	h			H
49	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	23	1-5	380		110		350 360	420 450	23	⑭、⑮、⑯
50	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	23.5	1-6	380		110		360	425	23	⑮、⑯、⑰
51	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	23	1-6	398		110		365	450	23	⑰
52	YY0.525-13-3	0.525	13	150	50	23	1-6	380		110		350	425 415	23	⑮、⑯
53	YY0.525-13-3	0.525	13	150	50	23	1-6	380		110		360	425 450	23	⑮、⑯
54	YY ₃ 0.525-14-3	0.525	14	162	50	25	1-1	380	450	115	230	340	420	23	①
55	YY0.525-14-3	0.525	14	162	50	23	1-6	375		122		340	425	23	⑱
56	YY0.525-24-3	0.525	24	278	50	40	1-3	303	363	122	530	350	734	23	②、⑲
57	YY0.525-26-3	0.525	26	301	50	45	1-3	375		122		340	740	23	⑲
58	YY ₃ 0.75-12-1	0.75	12	68	50	24.2	1-1	380	450	115	230	340	440	19	①
59	YY ₃ 0.75-14-1	0.75	14	79	50	24.2	1-1	380	450	115	230	340	440	19	①
60	YY1.05-11-1	1.05	10	29	50	22	1-5	380		110		330	409	19	⑨
61	YY1.05-10-1	1.05	10	29	50	24	1-3	380		110		360	440 470	19	⑰、⑱
62	YYW1.05-10-1	1.05	10	29	50	25	1-4	380		110		360	450	19	⑱、⑲
63	YY ₃ 1.05-12-1	1.05	12	35	50	23.8	1-1	380	450	115	230	340	440	19	①
64	YY1.05-12-1	1.05	12	34.7	50	21	1-3	303		122	210	330	414	19	②
65	YY1.05-12-1	1.05	12	35	50	24~25	1-7	380		110		350	498 450	19	⑮、⑯、⑰
66	YYW1.05-12-1	1.05	12	35	50	25	1-4	380		110		360	450	19	⑲
67	YY1.05-13-1	1.05	13	37.5	50	23	1-5	380		110		350	420	19	⑭
68	YY1.05-13-1	1.05	13	37.5	50	24	1-3	380		110		365	440	19	⑰
69	YY ₃ 1.05-14-1	1.05	14	41	50	23.8	1-1	380	450	115	230	340	440	19	①
70	YY1.05-24-1	1.05	24	69.4	50	40	1-3	303	363	122	530	650	734	19	②
71	YY3.15-10-1	3.15	10	3.2	50	23~24	1-4	380		110		360	460 470	19	④、⑯、⑱、⑲

72	YYW3.15-10-1	3.15	10	3.2	50	24	1-7	380		110		360	480 490	19	12、13、13
73	YY3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	24.7	1-2	380	450	115	265	375	484	19	1
74	YY3.15-12-1.	3.15	12	3.86	50	21	1-4	303	363	122	210	330	450	19	2
75	YY3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	24~25	1-4	380		110		360	495 470	19	5、6、13
76	YYW3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	21	1-4	303	363	122	210	330	460	19	2
77	YYW3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	24~25	1-4	380		110		360	495 480	19	2、13、13
78	YY3.15-13-1	3.15	13	3.2	50	23~24	1-7	380		110		360	460 470	19	16、16
79	YYW3.15-13-1	3.15	13	4.19	50	25	1-4	380		110		350	530	19	13
80	YYW3.15-13-1	3.15	13	4.19	50	24	1-7	375		122		360	490	19	19
81	YY3.15-14-1	3.15	14	4.49	50	24.7	1-2	380	450	115	265	375	484	19	1
82	YY3.15-24-1	3.15	24	7.72	50	40	1-4	303	363	122	530	350	770	19	2
83	YYW3.15-24-1	3.15	24	7.72	50	40	1-4	303	363	122	530	350	770	19	2
84	YY3.15-26-1	3.15	26	8.35	50	45	1-4	375		122		340	770	19	19
85	YYW3.15-26-1	3.15	26	8.35	50	45	1-4	375		122		340	770	19	19
86	YY6.3-10-1	6.3	10	0.8	50	24~25	1-4	380		110		360	540 500	20	3、5、11、12、13
87	YY6.3-10-1	6.3	10	0.8	50	24~25	1-7	400		110		360	550 540	20	13、19
88	YYW6.3-10-1	6.3	10	0.8	50	24~25	1-7	380		110		360	500~ 540	20	11、12、13、13
89	YY3.6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	25	1-2	380	450	115	265	375	559	20	1
90	YY6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	21	1-4	303	363	122	210	330	475	20	2
91	YY6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	24~25	1-4	380		110		360	533 500	20	3、5、7、9、11、13
92	YY6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	24~25	1-7	400		110		360	550 540	20	13、16
93	YY6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	24	1-7	400		110		360	498	20	15
94	YYW6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	21	1-4	303	363	122	210	330	500	20	2
95	YYW6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	24~25	1-7	380		110		360	510 540	20	5、12
96	YY6.3-13-1	6.3	13	1.04	50	24~25	1-7	380		110		360	500 510	20	3、6、13
97	YY6.3-13-1	6.3	13	1.04	50	24~25	1-7	380		110		360	550 540	20	13、19

(续)

序 号	型 号	额定电压 (千伏)	标称容量 (千乏)	标称电容 (微法)	额定频率 (赫)	重 量 (公斤)	图 号	外 形 尺 寸 (毫米)					出厂价格 (元/千乏)	生 产 厂
								L	M	B	A	h	H	
98	YYW6.3-13-1	6.3	13	1.04	50	25	1-7	380		110		360	500	⑤、⑥、⑬
99	YYW6.3-13-1	6.3	13	1.04	50	25	1-4	380		110		350	530	⑭
100	YY6.3-14-1	6.3	13	1.12	50	25	1-2	380	450	115	265	375	524	①
101	YY6.3-14-1	6.3	14	1.12	50	24~25	1-7	400		110		360	550	⑬、⑮
102	YY6.3-24-1	6.3	24	1.924	50	40	1-4	303	363	122	530	350	795	②
103	YYW6.3-24-1	6.3	24	1.924	50	40	1-4	303	363	122	530	350	820	②
104	YY6.3-26-1	6.3	26	2.08	50	45	1-4	375		122		340	820	⑮
105	YYW6.3-26-1	6.3	26	2.08	50	45	1-4	375		122		340	820	⑮
106	YY10.5-10-1	10.5	10	0.29	50	25	1-4	380		110		360	533	③、④、⑨、⑪、 ⑫、⑬、⑭
107	YY10.5-10-1	10.5	10	0.29	50	25	1-7	400		110		360	550	⑭
108	YY10.5-10-1	10.5	10	0.29	50	23~24	1-7	380		110		360	530	⑮、⑯
109	YYW10.5-10-1	10.5	10	0.29	50	25	1-7	380		110		360	600	⑮、⑯、⑰
110	YY10.5-12-1	10.5	12	0.346	50	25	1-2	380	450	115	265	375	559	①
111	YY19.5-12-1	10.5	12	0.346	50	21	1-4	303	363	122	210	330	510	②、⑩
112	YY10.5-12-1	10.5	12	0.346	50	24~24	1-4	380		110		360	550	③、④、⑤、⑦、 ⑧、⑪、⑫、⑬
113	YY10.5-12-1	10.5	12	0.346	50	25	1-7	400		110		360	550	⑬
114	YY10.5-12-1	10.5	12	0.346	50	24	1-7	380		110		360	535	⑮、⑯、⑰
115	YYW10.5-12-1	10.5	12	0.346	50	24~25	1-7	380		110		360	600	⑮、⑯
116	YYW10.5-12-1	10.5	12	0.346	50	21	1-4	303	363	122	210	330	540	②
117	YY10.5-13-1	10.5	13	0.376	50	24~25	1-7	380		110		360	510	⑥、⑯
118	YY10.5-13-1	10.5	13	0.376	50	25	1-7	400		110		360	550	⑬
119	YY10.5-13-1	10.5	13	0.376	50	25	1-4	380		110		350	530	⑭、⑰、⑱
120	YYW10.5-13-1	10.5	13	0.376	50	24~25	1-7	380		110		360	510	⑥、⑯

121	YY10.5-14-1	10.5	14	0.404	50	25	1-2	380	450	115	265	375	559	20	①
122	YY10.5-14-1	10.5	14	0.404	50	25	1-7	400		110		360	550	20	④
123	YY10.5-24-1	10.5	24	0.694	50	40	1-4	303	363	122	530	650	820	20	②
124	YYW10.5-24-1	10.5	24	0.694	50	40	1-4	303	363	122	530	650	850	20	②
125	YY10.5-26-1	10.5	26	0.754	50	46	1-4	375		122		640	880	20	③
126	YYW10.5-26-1	10.5	26	0.754	50	46	1-4	375		122		640	800	20	③
127	YYJ0.4-10-1	0.4	10	200	50		1-6	380		110		350	420		④

注: 1. 生产厂代号: ① 西安电力电容器厂 ② 桂林电力电容器厂 ③ 浙江加兴新隆电热仪器厂 ④ 陕西合阳县电力电容器厂 ⑤ 丹东电力电容器厂 ⑥ 南京电解厂 ⑦ 武汉电力电容器厂 ⑧ 湘潭电器厂 ⑨ 上海电机厂 ⑩ 重庆北碚电力电容器厂 ⑪ 吉林市船营区电力电容器厂 ⑫ 保定市小型变压器厂 ⑬ 太原电容器厂 ⑭ 锦州电力电容器厂 ⑮ 无锡电力电容器厂 ⑯ 济南电力电容器厂 ⑰ 天津市电容器厂 ⑱ 北京市朝阳区电力电容器厂 ⑲ 苏州电力电容器厂 ⑳ 河南温县电器厂。

2. 凡电容器的电压在0.525千伏及其以下的产品, 均可制成单相的, 为了简化起见不列于表1。如需要时, 只要在订货时把产品型号的第3数字改为1即可。
例如YY0.4-12-3可改为YY0.4-12-1。

3. 所有YY、YY₃、YYW系列产品除户内专用型(装配式瓷套)外, 其余采用金属涂敷瓷套的产品均可装置于湿热带气候条件使用, 但订货时应加以说明, 可在产品型号后加尾注号TH。

4. 桂林电力电容器厂、上海电机厂生产之用于湿热带产品的容量, 除0.23千伏外, 0.4千伏及其以上的均比同类产品的容量分别约低25%及15%。

5. 西安电力电容器厂生产的YY₃系列产品, 除户内专用型(装配式瓷套)外, 其余的都是户内外通用的。

6. 需要时, 电容器可制成60赫的, 其容量不变, 但电容器的电容量随频率之增加而成反比地相应减小。

三、结构简介

10. YY、YY₃、YYW、YYJ系列移相电容器均由外壳及芯子组成。外壳是用薄钢板制成的，在外壳的顶面装有引出线绝缘用瓷套。外壳侧壁装置有用于搬运及安装接地的吊攀。

11. 电容器的芯子由电容器纸及铝箔绕卷的元件和绝缘件迭压而成。YYJ型电容器元件由两层金属化纸及放在其间的数层电容器纸采用无感绕法卷制而成。为适应各种电压，在芯子中元件接成并联或串联。在0.525千伏及其以下的电容器内，每一元件上装有一熔丝。单台三相的电容器内部接成三角形。

四、电容器安装容量的确定

12. 已知负荷功率为P，补偿前的功率因数为 $\cos\phi_1$ ，需提高功率因数到 $\cos\phi_2$ ，所需电容器的容量Q可按式计算：

$$Q = P \left(\sqrt{\frac{1}{\cos^2\phi_1} - 1} - \sqrt{\frac{1}{\cos^2\phi_2} - 1} \right) (\text{千乏})$$

也可按照 $\cos\phi_1$ 及 $\cos\phi_2$ 之值由表1-2直接查出每千瓦负荷所需补偿用电容器的千乏数，再以此值乘负荷功率P即得。例如： $\cos\phi_1 = 0.6$ ， $\cos\phi_2 = 0.9$ ，按表查得每千瓦负荷所需补偿用电容器的容量为0.85千乏；如负荷功率P=100千瓦，则所需补偿电容器的总容量为：

$$Q = 100 \times 0.85 = 85 \text{ 千乏}$$

表 1-2

补偿前 $\cos\phi_1$	为 得 到 所 需 $\cos\phi_2$ 每 千 瓦 负 荷 所 需 电 容 器 千 乏 数												
	0.70	0.75	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96	0.98	1.00
0.30	2.16	2.30	2.42	2.48	2.53	2.59	2.65	2.70	2.76	2.82	2.89	2.98	3.18
0.35	1.66	1.80	1.93	1.98	2.03	2.08	2.14	2.19	2.25	2.31	2.38	2.47	2.68
0.40	1.27	1.41	1.54	1.60	1.65	1.70	1.76	1.81	1.87	1.93	2.00	2.09	2.29
0.45	0.97	1.11	1.24	1.29	1.34	1.40	1.45	1.50	1.56	1.62	1.69	1.78	1.99
0.50	0.71	0.85	0.98	1.04	1.09	1.14	1.20	1.25	1.31	1.37	1.44	1.53	1.73
0.52	0.62	0.76	0.89	0.95	1.00	1.05	1.11	1.16	1.22	1.28	1.35	1.44	1.64
0.54	0.54	0.68	0.81	0.86	0.92	0.97	1.02	1.08	1.14	1.20	1.27	1.36	1.56
0.56	0.46	0.60	0.73	0.78	0.84	0.89	0.94	1.00	1.05	1.12	1.19	1.28	1.48
0.58	0.39	0.52	0.66	0.71	0.76	0.81	0.87	0.92	0.98	1.04	1.11	1.20	1.41
0.60	0.31	0.45	0.58	0.64	0.69	0.74	0.80	0.85	0.91	0.97	1.04	1.13	1.33
0.62	0.25	0.39	0.52	0.57	0.62	0.67	0.73	0.78	0.84	0.90	0.97	1.06	1.27
0.64	0.18	0.32	0.45	0.51	0.56	0.61	0.67	0.72	0.78	0.84	0.91	1.00	1.20
0.66	0.12	0.26	0.39	0.45	0.49	0.55	0.60	0.68	0.71	0.78	0.85	0.94	1.14
0.68	0.06	0.20	0.33	0.38	0.43	0.49	0.54	0.60	0.65	0.72	0.79	0.88	1.08
0.70		0.14	0.27	0.33	0.38	0.43	0.49	0.54	0.60	0.66	0.73	0.82	1.02
0.72		0.08	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48	0.54	0.60	0.67	0.76	0.97
0.74		0.03	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.48	0.55	0.62	0.71	0.91
0.76			0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.50	0.56	0.65	0.86
0.78			0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.60	0.80
0.80				0.05	0.10	0.16	0.21	0.27	0.33	0.39	0.46	0.55	0.75
0.82					0.05	0.10	0.16	0.22	0.27	0.33	0.40	0.49	0.70
0.84						0.05	0.11	0.16	0.22	0.28	0.35	0.44	0.65
0.86							0.06	0.11	0.17	0.23	0.30	0.39	0.59
0.88								0.06	0.11	0.17	0.25	0.33	0.54
0.90									0.06	0.12	0.19	0.28	0.48
0.92										0.06	0.13	0.22	0.43
0.94											0.07	0.16	0.36

五、外形尺寸

13、电容器的外形尺寸见下列各图。

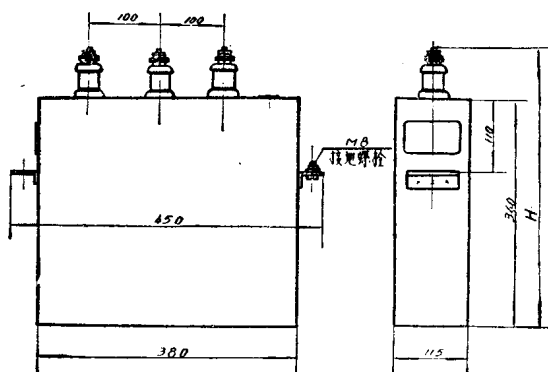


图1-1 YY_s低压三相

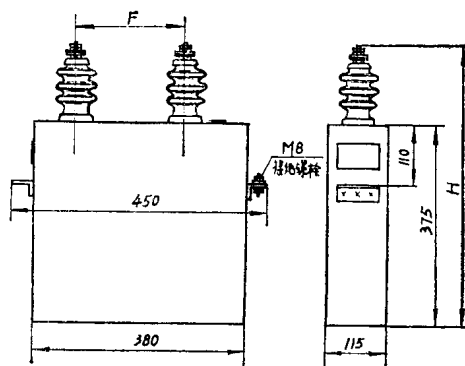


图1-2 高压单相

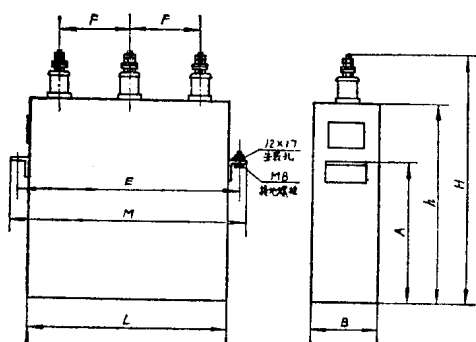


图1-3 YY低压三相

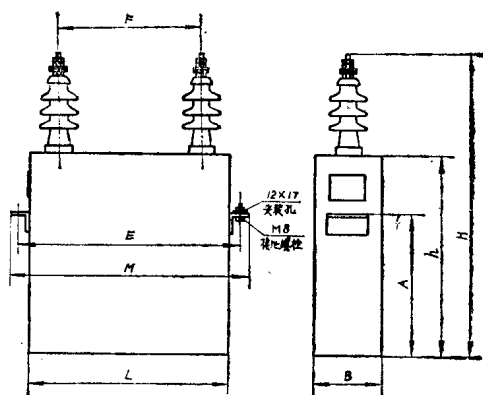


图1-4 YY、YYW高压单相

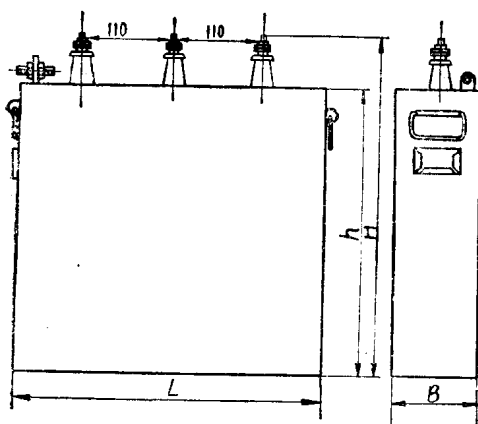


图1-5 YY低压三相

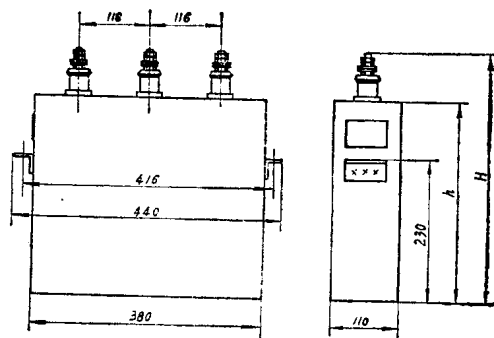


图1-6 YY低压三相

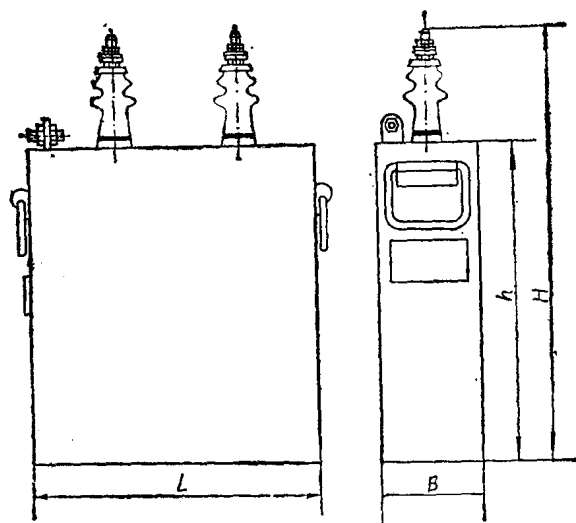


图1-7 YY高压单相

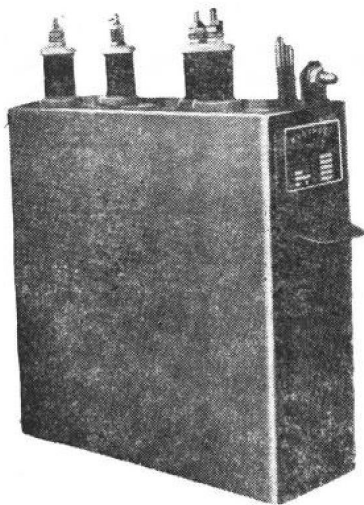
六、订 货 须 知

14. 订货时须说明:

- (1) 电容器的名称;
- (2) 型号及规格;
- (3) 全部容量

生产厂: 西安电力电容器厂 桂林电力电容器厂 浙江加兴新滕电热仪器厂 陕西合阳县电力电容器厂 丹东电力电容器厂 南京电解厂 武汉电力电容器厂 湘潭电器厂 上海电机厂 重庆北碚电力电容器厂 吉林市船营区电力电容器厂 保定市小型变压器厂 太原电容器厂 锦州电力电容器厂 无锡电力电容器厂 天津市电容器厂 北京市朝阳区电力电容器厂 苏州电力电容器厂 河南温县电器厂

RYS、RYST 系列电热电容器



一、概 述

1. RYS、RYST 系列电热电容器主要用于提高中频电气系统的功率因数。
2. RYS、RYST 系列电热电容器用矿物油浸渍，用电容器纸作极间介质。
3. RYS 系列电容器为非调节式，主要用于电路的固定电容部分。RYST 系列电容器为可调节式，主要用于电路的调节电容部分。
4. 这些系列的电容器均为户内装置式用水冷却的，适于在环境温度不超过 40°C ，进口冷却水温度不超过 30°C ，装置地点海拔高度不超过 1000 米的条件下长期运行。
5. 产品型号中第 1 字母 R 表示电热；第 2 字母 Y 表示用矿物油浸渍；第 3 字母 S 表示水冷式；第 4 字母 T 表示可调节；第 1 数字——额定电压（千伏）；第 2 数字——标称容量（千乏）；第 3 数字——频率（千赫）。

二、技术数据

6. RYS、RYST 系列电容器的技术数据列于表 2-1。
7. 电容器电容的偏差不得超过标称值的 $\pm 20\%$ 。RYS 系列电容器各级实测电容最大和最小值之比大于 1.1 倍。RYST 系列电容器各级电容的偏差不得超过标称值的 $\pm 20\%$ 。
8. RYS、RYST 系列电容器在工频交流额定电压下， 20°C 时的损失角正切 ($\text{tg}\delta$) 值不大于 0.003。
9. 电容器的引出头间的绝缘能承受下列试验电压历时 10 秒钟：
 - (1) 频率 50~1000 赫以下的电容器，工频交流 $2.15 U_e$ 或直流 $4.3 U_e$ ；
 - (2) 频率 1000~4000 赫的电容器，工频交流 $3 U_e$ ，或直流 $6 U_e$ ；
 - (3) 频率 8000 赫的电容器，工频交流 $4 U_e$ 或直流 $8 U_e$ 。其中： U_e ——电容器的额定电压。

表 2-1

序 号	电 容 器 型 号	额定电压 (伏)	额定频率 (赫)	标称容量 (千乏)	电 容 (微法)					重 量 (公斤)	图 号	生 产 厂
					总 的	各 级 的						
						01	02	03	04			
1	RY50.4-25-0.15	400	150	25	165.8	41.5	41.5	41.5	41.5	26	2-1b	①
2	RY50.3-90-1	300/1000	1000	90	57.3	28.5	28.65			25	2-1a	①、④、⑦、⑧、 ⑨、⑩、⑪、⑫
3	RY50.5-90-1	500/1000	1000	90	57.3	28.5	28.65			20	2-2a	②、⑥
4	RYST0.5-90-1	500	1000	90	57.3	21.5	4.78	9.56	2.39	19.1	2-1c	①、⑨、⑪、⑫
5	RYST0.5-90-1	500	1000	90	57.3	9.56	19.12	2.39	1.51	4.78	2-2c	②
6	RY50.75-90-1	750/1500	1000	90	25.6	12.8	12.8			25	2-1a	①、④、⑦、⑧、⑨、⑩、⑪、⑫
7	RY50.75-90-1	750/1500	1000	90	25.6	12.8	12.8			20	2-2a	②、⑥、⑫
8	RYST0.75-90-1	750	1000	90	25.6	9.59	2.132	4.264	1.066	8.528	2-1c	①、⑨、⑪、⑫
9	RYST0.75-90-1	750	1000	90	25.6	4.266	8.532	1.067	9.599	2.133	2-2c	②
10	RY51-90-1	1000/2000	1000	90	14.2	7.1	7.1			25	2-1a	①、⑦、⑧、⑨、 ⑩、⑪、⑫
11	RY51-90-1	1000/2000	1000	90	14.3	7.15	7.15			20	2-1a	②、⑥
12	RYST1-90-1	1000	1000	90	14.2	5.32	1.18	2.37	0.59	4.74	2-2c	①、⑪
13	RY50.375-125-2.5	375/750	2500	125	56.7	14.17	14.17	14.17	14.17	26	2-1b	①、③、④、⑤、⑥、 ⑨、⑩、⑪、⑫
14	RY50.375-125-2.5	375/750	2500	125	56.7	14.17	14.17	14.17	14.17	21	2-2b	②、⑥
15	RYST0.375-125-2.5	375	2500	125	56.7	21.3	4.73	9.45	2.363	18.9	2-1c	①、⑨、⑪、⑫
16	RYST0.375-125-2.5	375	2500	125	56.7	9.448	18.896	2.362	21.258	4.724	2-2c	②
17	RY50.5-125-2.5	500/1000	2500	125	31.9	7.98	7.98	7.98	7.98	26	2-1b	①、③、④、⑤、⑥、 ⑨、⑩、⑪、⑫
18	RY50.5-125-2.5	500/1000	2500	125	31.9	7.98	7.98	7.98	7.98	21	2-2b	②、⑥
19	RYST0.5-125-2.5	500	2500	125	31.9	11.97	2.66	5.32	1.33	10.64	2-1c	①、⑨、⑪、⑫
20	RYST0.5-125-2.5	500	2500	125	31.9	5.32	10.64	1.33	11.97	2.66	2-2c	②
21	RY50.75-125-2.5	750/1500	2500	125	14.2	3.55	3.55	3.55	3.55	26	2-1b	①、③、④、⑤、⑧、 ⑨、⑩、⑪、⑫
22	RY50.75-125-2.5	750/1500	2500	125	14.2	3.55	3.55	3.55	3.55	21	2-2b	②、⑥