

电力电容器产品样本

第一机械工业部编

机械工业出版社

电 力 电 容 器 产 品 样 本

第 一 机 械 工 业 部 编



机 械 工 业 出 版 社

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，订货等参考用。

电力电容器产品样本

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 $787 \times 1092^{1/16}$ · 印张 $2^{5/8}$

1973年9月北京第一版 · 1973年9月北京第一次印刷

印数 00,001—19,500 · 定价 0.60 元

*

统一书号：15038 · (内)567

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下,我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命,促生产,促工作,促战备”的伟大战略方针,深入开展“工业学大庆”的群众运动,整个机械工业蓬勃发展,产品质量不断提高,品种和规格不断扩大,并创造出了大量的新产品,呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌,使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解,我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本,以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外,从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本:

机械方面:泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、石油化工专用机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、量刀具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农机具、农副产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面:大、中、小电机(包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机)、变压器、高、低压电器、继电器及其装置、自动化元件及其装置、蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、开关板、电力电缆(包括布线、矿山地质、船舶工业用电缆、控制信号及其他电线电缆)、发电设备、工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的,在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外,各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持,特此表示感谢。

由于汇编时间仓促,水平有限,难免会产生某些错误和不妥之处,请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题,请直接与生产厂联系。

发行办法:各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订(内部发行)并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后,即可办理预订手续。

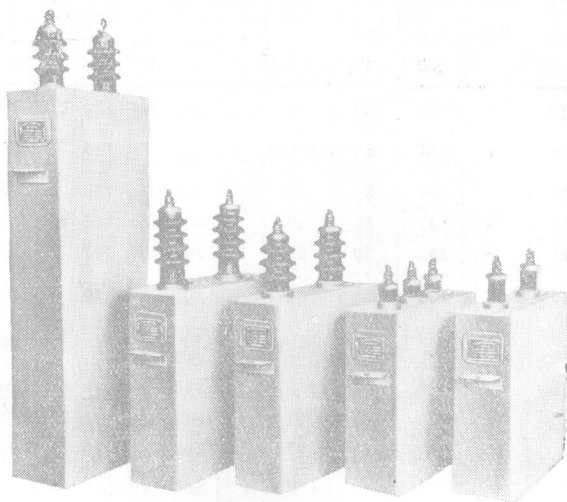
第一机械工业部

一九七三年五月

目 录

(YY、VY、YYW、YL、YL _s 、YLW系列移相电容器	1
MY、ML系列脉冲电容器	7
RYS、RYST RLS、RLST系列电热电容器	13
CY、CL系列串联电容器	17
OY系列耦合电容器	19
JY系列均压电容器	22
LY系列滤波电容器	24
CYF型冲击电压发生器	26
BD 型标准电容器	29
YDR型电容式电压互感器	32

YY、YY₃、YYW、YL、YL₃、YLW系列移相电容器



一、概 述

1. YY、YY₃、YYW、YL、YL₃、YLW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，YY、YY₃、YYW在周围空气温度 $-40\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，YL、YL₃、YLW在周围空气温度 $-25\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，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倍额定电压下短时运行。
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字母表示浸渍物（Y——矿物油浸渍；L——氯化联苯浸渍）；下面注脚表示设计序号；第3字母W表示户外式；第1数字表示额定电压（千伏）；第2数字表示标称容量（千乏）；第3数字表示相数。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. 电容器损失角正切值在温度 $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ 、额定频率和额定电压下应符合于表2。

表 2

额 定 电 压 (千伏)	损 失 角 正 切 值 不 大 于	
	矿 物 油 浸 渍	氯 化 联 苯 浸 渍
0.525 及以下	0.004	0.006~0.008
1.05 及以上	0.003	0.0035~0.004

二、技术数据

表 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)						生 产 厂
								L	M	B	A	h	H	
1	YY0.23-4-3	0.23	4	240	50	21	1	303	336	122	210	330	414	①
	YY0.23-4-3	0.23	4	240	50	22~23	3	225 380		110		350	425	②、③、④、⑤
2	YY0.23-5-3	0.23	5	300	50	23	3	325		110		350	425	②
3	YY0.23-8-3	0.23	8	480	50	40	1	303	336	122	530	650	734	①
4	YY ₃ 0.23-5-3	0.23	5	300	50	24	5	380	450	115		325	388	⑥
5	YY0.4-10-3	0.4	10	200	50	23	3	325 380		110		350	425	②、⑤、⑦、⑧、⑨、⑪
6	YY0.4-11-3	0.4	11	220	50	22~23	3	325 380		110		350	425	②、④、⑧
7	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	22~23	3	380		110		350	425	④、⑦、⑧
	YY0.4-12-3	0.4	12	240	50	21	1	303	336	122	210	330	414	①
8	YY0.4-13-3	0.4	13	260	50	23	3	380		110		350	425	③、⑩
9	YY0.4-24-3	0.4	24	480	50	40	1	303	336	122	530	650	734	①
10	YY ₃ 0.4-14-3	0.4	14	280	50	24	5	380	450	115		325	388	⑥
11	YY0.525-10-3	0.525	10	116	50	23	3	325		110		350	425	②
12	YY0.525-11-3	0.525	11	127	50	22~23	3	380		110		350	425	④、⑧
13	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	23	3	380		110		350	425	③
	YY0.525-12-3	0.525	12	139	50	21	1	303	336	122	210	330	414	①
14	YY0.525-13-3	0.525	13	150	50	23	3	380		110		350	425	③
15	YY0.525-24-3	0.525	24	278	50	40	1	303	336	122	530	650	734	①
16	YY ₃ 0.525-14-3	0.525	14	161.7	50	24	5	380	450	115		325	388	⑥
17	YY1.05-10-1	1.05	10	29	50	23	4	325		110		350	445	②
18	YY1.05-11-1	1.05	11	31.9	50	22	4	380		110		350	445	①
19	YY1.05-12-1	1.05	12	34.7	50	23	4	325		110		350	445	②
	YY1.05-12-1	1.05	12	34.7	50	21	2	303	336	122	210	330	424	①
20	YY1.05-24-1	1.05	24	69.4	50	40	2	303	336	122	530	650	744	①
21	YY3.15-10-1	3.15	10	3.2	50	23	4	325 380		110		360	465	②、⑤、⑧、⑪
22	YY3.15-11-1	3.15	11	3.54	50	23	4	325 380		110		360	465	②、⑧
23	YY3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	23	4	325 380		110		360	465	②、④、⑤
	YY3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	21	2	303	336	122	210	330	460	①
24	YY3.15-24-1	3.15	24	7.72	50	40	2	303	336	122	530	650	780	①
25	YY ₃ 3.15-14-1	3.15	14	4.49	50	24	6	380	450	115		360	469	⑥
26	YYW3.15-12-1	3.15	12	3.86	50	21	2	303	336	122	210	330	460	①
27	YYW3.15-24-1	3.15	24	7.72	50	40	2	303	336	122	530	650	780	①
28	YY6.3-10-1	6.3	10	0.8	50	24~25	4	325 380		110		360	500	②、⑧、⑩、⑪
29	YY6.3-11-1	6.3	11	0.88	50	24~25	4	325 380		110		360	500	②、⑧
30	YY6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	24~25	4	325 380		110		360	500	②、④、⑤、⑥
	YY6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	21	2	303	336	122	210	330	485	①
31	YY6.3-24-1	6.3	24	1.92	50	40	2	303	336	122	530	650	805	①
32	YY6.3-25-1	6.3	25	2.0	50	62	4	315		140		860	998	⑤
33	YY ₃ 6.3-14-1	6.3	14	1.12	50	24	6	380	450	115		360	509	⑥

(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)						生 产 厂
								L	M	B	A	h	H	
34	YYW6.3-12-1	6.3	12	0.96	50	21	2	303	336	122	210	330	435	①
35	YYW6.3-24-1	6.3	24	1.92	50	40	2	303	336	122	530	650	895	①
36	YY10.5-10-1	10.5	10	0.29	50	25	4	325 380		110		360	510	② ⑧、⑨
37	YY10.5-12-1	10.5	12	0.347	50	25	4	325 380		110		360	510	②、④、⑤、⑧
	YY10.5-12-1	10.5	12	0.347	50	21	2	303	336	122	210	330	510	①
38	YY10.5-24-1	10.5	24	0.694	50	40	2	303	336	122	530	650	830	①
39	YY10.5-25-1	10.5	25	0.725	50	62	4	315		140		850	1031	⑤
40	YY _s 10.5-14-1	10.5	14	0.404	50	24	6	380		115		360	544	③
41	YYW10.5-12-1	10.5	12	0.347	50	21	2	303	336	122	210	330	510	①
42	YYW10.5-24-1	10.5	24	0.694	50	40	2	303	336	122	530	650	830	①
43	YL _s 0.23-7.5-3	0.23	7.5	450	50	26	5	380	450	115		325	388	③
44	YL _s 0.4-22-3	0.4	22	440	50	26	5	330	450	115		325	388	③
45	YL _s 0.525-22-3	0.525	22	254.1	50	26	5	330	450	115		325	388	③
46	YL _s 3.15-40-1	3.15	40	12.83	50	27.5	6	380	450	115		360	469	③
47	YL3.15-35-1	3.15	35	11.25	50	23.5	2	303	336	122	210	330	460	①
48	YL3.15-70-1	3.15	70	22.5	50	44.5	2	303	336	122	530	650	780	①
49	YLW3.15-35-1	3.15	35	11.25	50	23.5	2	303	336	122	210	330	460	①
50	YLW3.15-70-1	3.15	70	22.5	50	44.5	2	303	336	122	530	650	780	①
51	YL6.3-35-1	6.3	35	2.81	50	23.5	2	303	336	122	210	330	485	①
52	YL6.3-70-1	6.3	70	5.62	50	44.5	2	303	336	122	530	650	805	①
53	YL _s 6.3-40-1	6.3	40	3.21	50	27.5	6	380	450	115		360	509	③
54	YLW6.3-35-1	6.3	35	2.81	50	23.5	2	303	336	122	210	330	485	①
55	YLW6.3-70-1	6.3	70	5.62	50	44.5	2	303	336	122	530	650	805	①
56	YLW6.3-60-1	6.3	60	4.81	50	54.5	7	299	335	135		675	835	③
57	YLW6.3-75-1	6.3	75	6.02	50	58.5	7	299	335	135		760	920	③
58	YL10.5-35-1	10.5	35	1.01	50	23.5	2	303	336	122	210	330	510	①
59	YL10.5-70-1	10.5	70	2.02	50	44.5	2	303	336	122	530	650	830	①
60	YL _s 10.5-40-1	10.5	40	1.15	50	27.5	6	380	450	115		360	544	③
61	YLW10.5-35-1	10.5	35	1.01	50	23.5	2	303	336	122	210	330	510	①
62	YLW10.5-70-1	10.5	70	2.02	50	44.5	2	303	336	122	530	650	830	①
63	YLW10.5-60-1	10.5	60	1.73	50	58	7	299	335	135		760	955	③
64	YLW10.5-75-1	10.5	75	2.16	50	58	7	299	335	135		760	955	③
65	YL _s 0.63-30-1	0.63	30	240.6	50	25	6	380	450	115		325	388	③
66	YL _s 1.05-30-1	1.05	30	72.3	60	25	6	380	450	115		340	440	③
67	YY0.5-26	0.5	26		50			140		102		180	215	⑩

注：1. 生产厂代号①桂林电力电容器厂②福州电力电容器厂③南京电解厂④上海电机厂⑤鞍山东电机厂⑥西安电力电容器厂⑦丹东电力电容器修造厂⑧牡丹江电工仪器厂⑨太原电容器厂⑩济南电力电容器厂⑪无锡电力电容器厂。

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中的第3数字3改为1即可。例如YY0.4-12-3可改为YY0.4-12-1。

3. 所有YY、YY_s、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以及YL、YL_s、YLW系列产品均可装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约低10%。

5. 西安电力电容器厂生产的YY_s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。YL_s系列也是户内外通用的。

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

9. YY、YY3、YYW、YL、YL3、YLW 系列移相电容器均由外壳及心子组成。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。

10. 电容器的心子中包括有绝缘件和构成电容的元件。为适应各种电压，元件在心子中接成并联或串并联。在电压 0.525 千伏及其以下的电容器内，每一元件上装有一熔丝。单台三相的电容器在内部接成三角形。

四、电容器安装容量的确定

11. 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 可按下式计算：

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

也可按照 $\cos\phi_1$ 及 $\cos\phi_2$ 之值由表 3 直接查出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

$$100 \times 0.85 = 85 \text{ 千乏。}$$

表 3

tanφ ₁	补 偿 前 cosφ ₁	为得到所需cosφ 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
8.18	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
2.64	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
2.29	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
1.99	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
1.73	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
1.64	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
1.56	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
1.48	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
1.41	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
1.33	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
1.27	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
1.20	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
1.14	0.66	0.12	0.26	0.39	0.45	0.49	0.55	0.60	0.66	0.71	0.78	0.85	0.94	1.14
1.08	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
1.02	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
0.97	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
0.91	0.74		0.05	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.48	0.55	0.62	0.71	0.91
0.86	0.76			0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.50	0.56	0.65	0.86
0.80	0.78			0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.60	0.80
0.75	0.80				0.05	0.10	0.16	0.21	0.27	0.33	0.39	0.46	0.55	0.75
0.70	0.82					0.05	0.10	0.16	0.22	0.27	0.33	0.40	0.49	0.70
0.65	0.84						0.05	0.10	0.16	0.22	0.28	0.35	0.44	0.65
0.59	0.86							0.06	0.11	0.16	0.22	0.30	0.39	0.59
0.54	0.88								0.06	0.11	0.17	0.25	0.33	0.54
0.48	0.90									0.06	0.12	0.19	0.28	0.48
0.43	0.92										0.06	0.13	0.22	0.43
0.36	0.94											0.07	0.16	0.36

五、外形尺寸

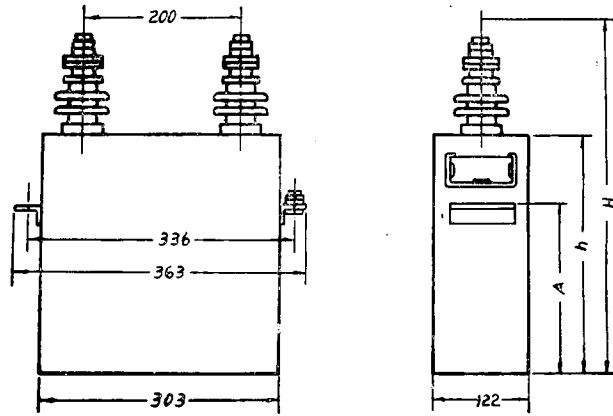


图1 YL、YLW
YY、YYW 低压三相

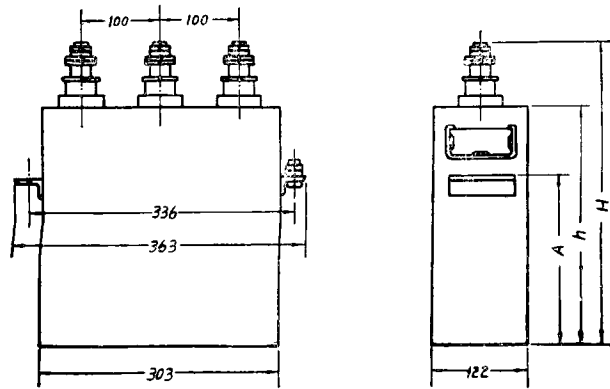


图2 YL、YLW
YY、YYW 高压单相

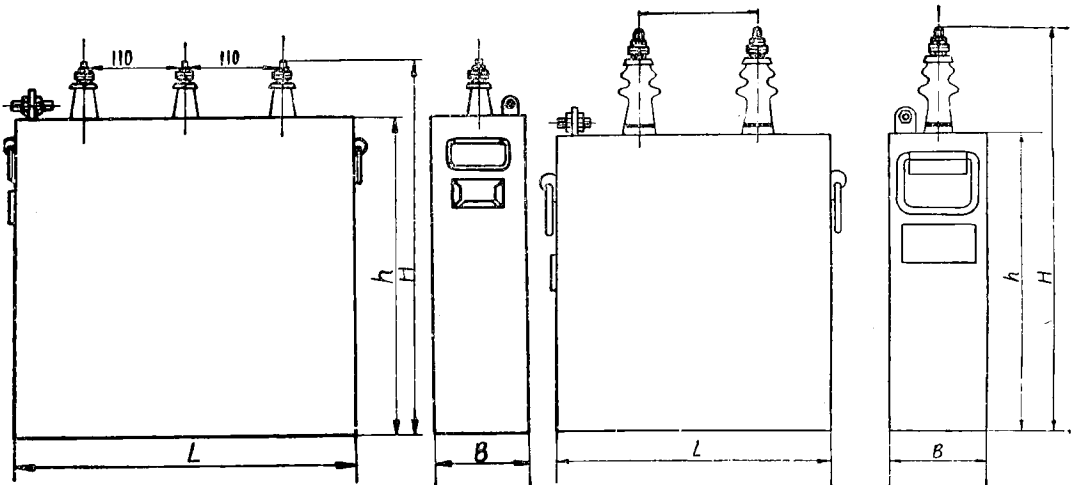


图3 YY 低压三相

图4 YY 高压单相

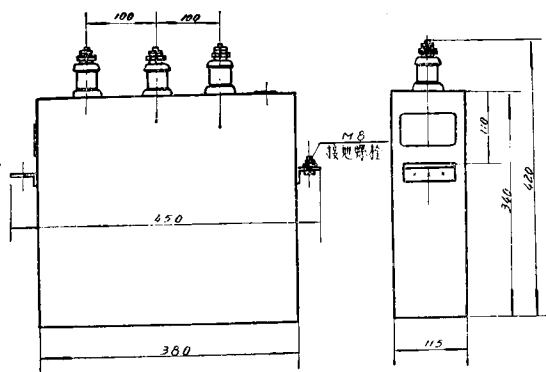


图 5 YV3
YL3 高压单相

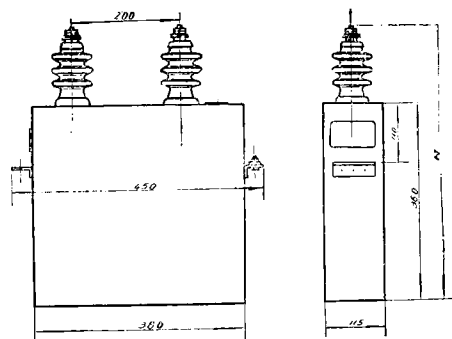


图 6 YV3
YL3 高压单相

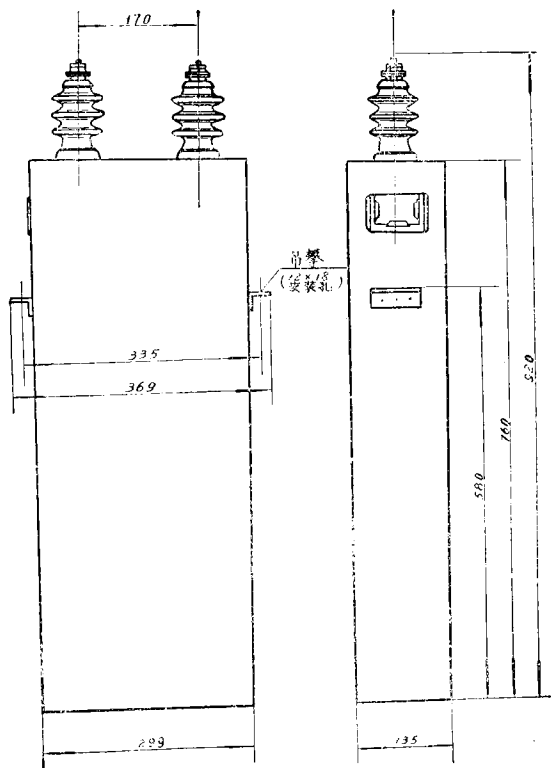


图 7 YLW 高压单相

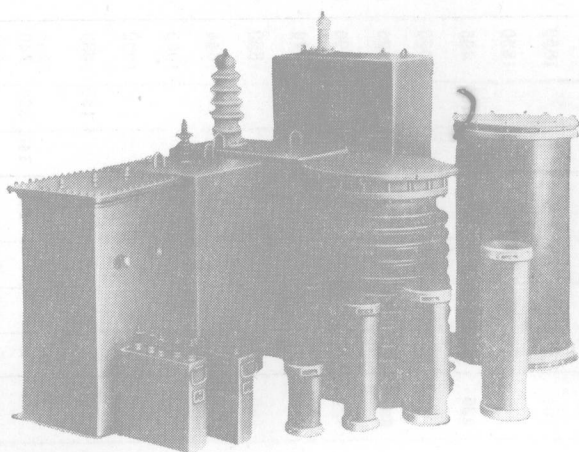
六、订 货 须 知

订货时须说明：

- (1) 电容器的名称；
- (2) 型号及规格；
- (3) 全部容量；

注：当前、由于原材料质量很不稳定，致使单台容量数值常有变动。所以，有时不能满足用户原订产品型号的要求。

MY、ML 系列脉冲电容器



一、概 述

1. MY及ML系列脉冲电容器是一类用途广泛的电容器的总称,按其用途可分为下列数种类型:
 - (1) 直流充电后,通过较大的电阻放电,断续运行,例如冲击电压发生器的主电容器。
 - (2) 直流充电后,通过较小的阻抗或短路放电,断续运行,例如冲击电流发生器用电容器及供给能源的储能电容器。
 - (3) 承受冲击电压,断续运行,例如冲击电压发生器中用的分压电容器及负荷电容器。
 - (4) 直流充电后,通过主要是电感的回路放电,放电电压为一定频率的衰减波。断续运行,例如用于振荡回路的电容器。
 - (5) 直流充电后,通过一定参数的回路放电,连续运行,例如供给连续脉冲电源的电容器。
 - (6) 长期接于带有一定交流分量的直流电压下的电容器。
2. 电容器为户内装置,适用于周围空气温度 $0^{\circ}\sim+40^{\circ}\text{C}$,海拔高度不超过 1000 米的地区。
3. 产品型号中的第 1 字母 M 表示脉冲;第 2 字母 Y 表示油浸, L 表示用三氯联苯浸渍;第 3 字母 C 表示储能,以示与其他同型产品用途区别;第 1 数字——额定电压 (千伏);第 2 数字——标称电容 (微法)。

二、技 术 数 据

4. 电容器的技术数据列于表 1。
5. 电容器电容的偏差,不超过标称值的 $\pm 10\%$ 。
6. 在工频交流电压下及在温度 $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ 时,电容器的损失角正切值矿物油浸的不大于 0.004,三氯联苯浸的不大于 0.006。
7. 标称电容在 0.5 微法以下的电容器,其绝缘电阻不小于 10^9 欧姆,标称电容在 0.5 微法及其以上的电容器,其自持放电时间常数不小于 10^9 欧姆·微法。

序 号	型	号	额定 电压 (千伏)	标称电容 (微法)	电 感 (微亨) 型	运 行 条 件	寿 命 (不少于)	重 量 (公斤)	外 形 图 及 尺 寸 (毫米)							生 产 厂
									图号	B	L	D	D ₁	d	H	h
1	MY50-0.3		50	0.3	1	非振荡, 放电回路电阻不小于4欧姆	10000次	30	2	122	303				510	①
2	ML50-0.4		50	0.4	1				3	135	300				595	②
3	MY100-1		100	1	1				2	300	620				1450	①
4	MY100-1.5		100	1.5	1				2	300	620				1850	①
5	MY100-2		100	2	1				2	435	620				1850	①
6	MY110-0.2		110	0.2	1	非振荡, 放电回路电阻不小于5.5欧姆	10000次	235	1			635	605	480	495	②
7	MY150-0.6		150	0.6	1				2	300	620				1970	①
8	ML150-0.6		150	0.6	1	非振荡, 放电回路电阻不小于5.5欧姆	10000次	358	2	300	640				1570	②
9	MY150-0.65		150	0.65	1	非振荡, 放电回路电阻不小于5.5欧姆	10000次	420	2	300	640				1890	②
10	MY150-1		150	1	1				2	435	620				1970	①
11	MY220-0.1		220	0.1	1				1			630			860	①
12	MY220-0.1		220	0.1	1	非振荡, 放电回路电阻不小于11欧姆	10000次	345	1			635	605	480	845	②
13	MY300-0.25		300	0.25	1				1			1000			1000	①
14	MY300-0.35		300	0.35	1				1			1150			1000	①
15	MY200-0.0006		200	0.0006	3		10000次	16	6			172		150	680	②
16	MY270-0.0024 0.002, 0.0024 0.0029, 0.0036 0.0043, 0.0052		270	0.002~ 0.0052	1		10000次	87	1			365	340	220	740	②
17	MY270-0.002 0.01		270	0.002~0.01	3				1			355			1000	①
18	MY500-0.00008, 0.000092 0.000102, 0.00012		500	0.00008~ 0.00012	3		10000次	22	6			172		150	970	②
19	MY30-2.5		30	2.5	4				2	300	620				900	①
20	MY30-3		30	3	4				2	300	620				1230	①

21	MY30-12	30	12	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	514	2	300	620	1630	①
22	ML30-18	30	18	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	420	2	446	640	1230	②
23	MY30-18	30	18	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	420	2	300	640	1550	②
24	MY30-20	30	20	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	420	2	435	620	1630	①
25	MY50-3	50	3	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	420	2	800	620	1230	①
26	MY50-5	50	5	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	420	2	800	620	1630	①
27	MY50-7	50	7	4	4	振荡放电, 衰减比不小于1.2, 频率50~300赫	10000次	420	2	435	620	1630	①
28	MY180-0.01	180	0.01	4	4	振荡放电, 频率5000赫, 放电持续时间0.03秒	10000次	40	6	220	195	1000	②
29	MY180-0.2	180	0.2	4	4	振荡放电, 频率5000赫, 放电持续时间0.03秒	10000次	435	1	620	598	1250	②
30	MY30-6	30	6	5	0.5	放电回路电阻不小于0.5欧, 电抗器电阻不小于5毫欧	3000000次	420	2	300	640	1550	②
31	ML50-0.6	50	0.6	5	5	放电回路电阻不小于2欧, 电抗器电阻不小于2欧	5千小时	194	2	310	334	1230	②
32	MY50-0.6	50	0.6	5	5	放电回路电阻不小于2欧, 电抗器电阻不小于2欧	5千小时	160	2	310	330	1230	②
33	ML5-270	5	270	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	58	3	135	298	848	②
34	MY5-140	5	140	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
35	MY30-6	30	6	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
36	MY30-10	30	10	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
37	ML30-10	30	10	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
38	ML50-1	50	1	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
39	MY50-3	50	3	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
40	MY50/25-3/12	50/25	3/12	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
41	MY50-4	50	4	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
42	MY50-4	50	4	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
43	MY50-7	50	7	2	2	放电回路电阻不小于2欧	10000次	55	3	135	298	848	②
44	MY100-1	100	1	2	2	放电回路电阻1欧	10000次	440	2	825	715	1480	②
45	MY40-0.03	40	0.03	6	6	放电回路电阻1欧	10000次	8.5	6	172	150	295	②

(续)

序 号	型 号	额定电压 (千伏)	标称电容 (微法)	电感 (微亨)	类 型	运 行 条 件	寿 命 (不少于)	重量 (公斤)	外 形 图 及 尺 寸 (毫米)							生 产 厂	
									图号	B	L	D	D ₁	d	H		h
46	MY60-0.03	60	0.03		6			16	6				172	150	520	432	①、②
47	MY80-0.03	80	0.03		6			21	6				220	195	500	400	①、②
48	MY110-0.011	110	0.011		6			16	6				220	195	410	310	①、②
49	MY110-0.0165	110	0.0165		6			21	6				220	195	500	400	①、②
50	MY110-0.022	110	0.022		6			27	6				220	195	635	535	①、②
51	MY100-0.3	100	0.3		6				2	300	620				1450		①
52	MY100-0.5	100	0.5		6				2	435	620				1450		①
53	MY100-1	100	1		6				2	435	620				1850		①
54	MY150-0.2	150	0.2		6				2	300	620				1570		①
55	MY150-0.3	150	0.3		6				2	300	620				1970		①
56	MY150-0.5	150	0.5		6				2	435	620				1970		①
57	MY150-0.32	150	0.32		6			310	2	300	640				1570	1000	②
58	MY150-0.005	150	0.005		6			52	6				270	245	670		②
59	MY110-0.08	110	0.08		6				1				630		500		①
60	MY220-0.04	220	0.04		6				1				630		800		①
61	MY100-0.5	100	0.5		2	放电回路电阻不小于5欧		335	2	300	640				1450	1020	②
62	MYC100-1	100	1		2	放电回路电阻不小于5欧		462	2	440	640				1450	1020	②
63	MYC ₂ 100-1	100	1		2	放电回路电阻不小于5欧		470	2	440	640				1450	1020	②

注：生产厂：①桂林电力电容器厂；②西安电力电容器厂。

三、结构简介

8. 这类电容器, 由于用途不同, 结构也差别很大。归纳起来, 电容器的外壳, 有胶纸筒、瓷套筒及钢板的三种。胶纸筒外壳的电容器, 一般用厚钢板或铸铝合金做底盖。瓷套筒的用厚钢板做底盖。这两种电容器的出头分别从外壳的两端引出。钢板外壳的电容器, 顶盖有钢板的及绝缘板的两种。用钢板做顶盖的钢板外壳电容器, 电容器的一个出头直接接在顶盖上, 另一个出头则通过装在盖上的瓷套管引出。用绝缘板做顶盖的钢板外壳电容器, 电容器的出头均装在绝缘板上。

9. 电容器内部心子的结构分为单心式及多心式的两种。单心式的元件一般全部串联或并联, 多心式由几个心子组成, 联接成并联或串并联。元件由电容器纸及铝箔卷绕后压扁作成。

四、外形及安装尺寸

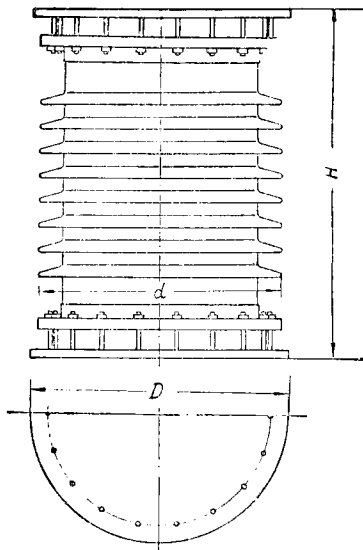


图 1

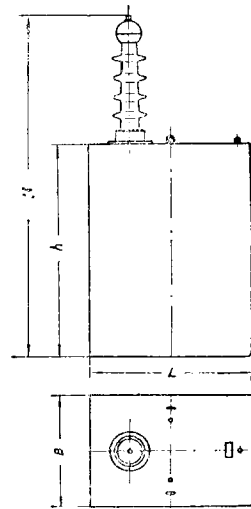


图 2

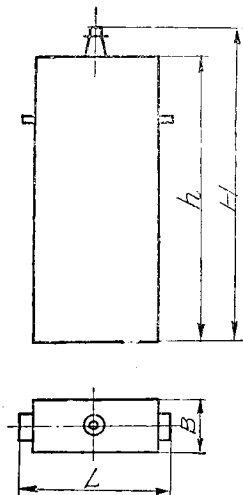


图 3

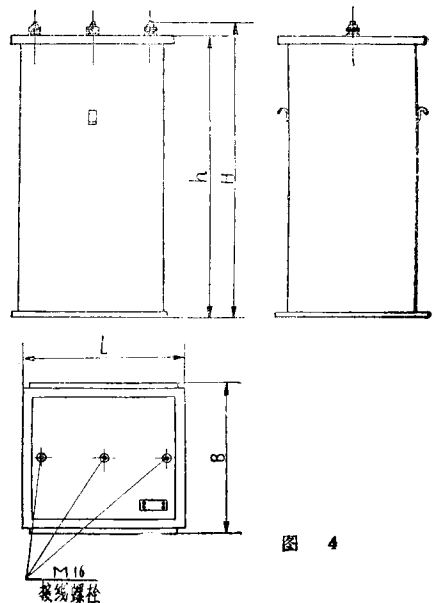


图 4

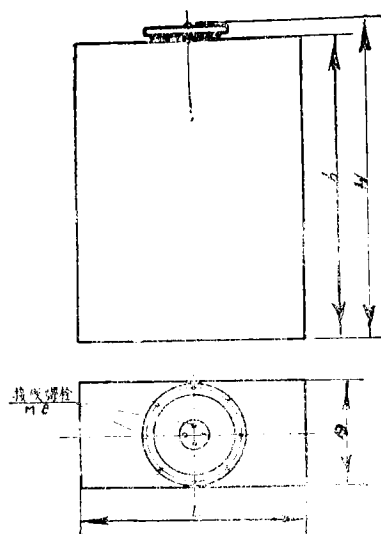


图 5

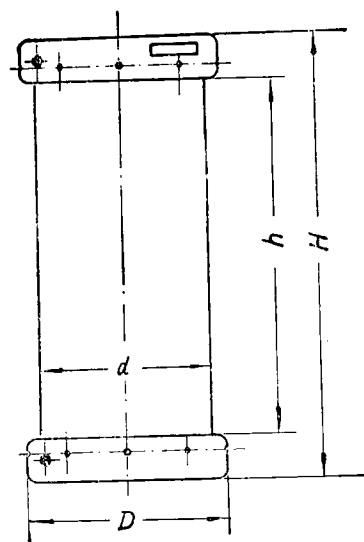


图 6

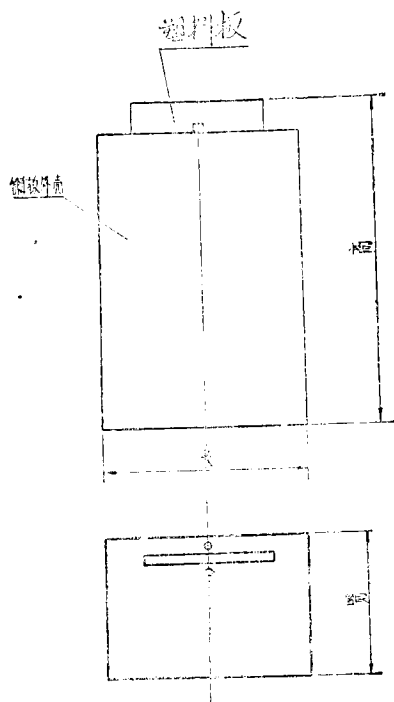


图 7

五、订 货 须 知

11. 订货时, 须说明电容器的型号, 规格及用途类型。

生产厂: 桂林电力电容器厂 西安电力电容器厂