

中華人民共和國
機電產品目錄手冊

——電訊器材部分——

第六冊
(電容器)

中國機電設備公司編

1964年



中華人民共和國
机电产品目錄手冊

無線電電訊器材部分

第六冊

(電 容 器)

前 言

大跃进以来，我国机械工业和其他机械制造部門产品的制造都有了飞快的发展，产品制造的范围也日趋于健全和完整。经过近两年来全面整顿，全国机械制造部門的各项产品，无论在范围、系列上，品种、规格上，质量标准上，都有了新的改进和提高，并出现了成批的新产品，这些重要情况的变化，都須系统的整理和介绍。

为了配合各方面工作、业务的需要，我們把全国常用的通用产品和某些专用设备，按照机械制造部門产品整顿后的新情况，整編一套产品目录手册，专供有关物资管理，计划設計，供销等部門作为申請供应，設計选型、供销經營統一的参考手册。

全套目录手册是按使用分类編排的，其分类是：重型、工程机械；通用机械；金属切削机床、鍛压設備、鑄造設備；电工产品；农业机械；中国机电設備公司经营产品（二类产品）；专用设备等七部分分类分册編印的，在查閱使用时，比較方便。

这套目录手册介绍的产品规范和技术数据，均經有关生产管理部門的考訂和統一，今后各設備使用单位、各供销单位，均可按此作为統一的依据。

由于我們缺乏經驗，編制排印中可能有很多缺陷或錯誤，敬希有关方面提出改进意見，以便今后增訂时改进。

中国机电設備公司

一九六四年一月一日

简 介

一、本目录所列为部管及无线电器材公司经营（二类产品）无线电电器材，都是国家生产、分配、供应、调拨的通用产品，适用于全国。可供供、销业务上，选型和订货时参考。

二、本目录所列的无线电电器材，都是历年生产标准产品和近几年试制成功投入生产的新产品，其规格、型号和技术数据都有规定标准。

三、本目录所列无线电电器材部分，共分十一册。第一册：无线电电子设备；第二册：无线电测量仪器；第三册：无线电专用设备；第四册：整流设备；第五册：电阻器、电位器；第六册：电容器；第七册：继电器；第八册：电真空器件（上、下）；第九册：接插元件；第十册：磁性元件；陶瓷元件；第十一册：线、缆、电池。

四、本目录所列产品，由于产品繁多、数据复杂，在编辑上不能逐项罗列，根据各方面通常习惯和使用的要求，着重介绍产品的主要技术性能及数据。

五、为了工作上的查找方便，每册开头均列出目录，在目录中产品型号，采用新旧型号的对照。

六、无线电电器材在国民经济各部门，生产、科研等方面应用比较广泛，对无线电电器材精度要求愈来愈高，品种愈来愈多，这里搜集的产品仅仅是当前已投入生产的一些基本品种，因此所包括的产品不够齐全，今后随着无线电电子工业突飞猛进的发展，无线电电器材的新产品将会不断增加，本目录有待于今后不断补充。

七、本目录所列产品的申请订货手续，请按国家规定办理。

中国机电设备公司无线电器材公司

一九六四年七月

I、NE0.010.001固定式电容器标称容量系列表

E24 容 許 誤 差 ± 5 %	E12 容 許 誤 差 ±10%	E 6 容 許 誤 差 ±20%	E24 容 許 誤 差 ± 5 %	E12 容 許 誤 差 ±10%	E 6 容 許 誤 差 ±20%
1.0	1.0	1.0	3.3	3.3	3.3
1.1			3.6		
1.2	1.2		3.9	3.9	
1.3			4.3		
1.5	1.5	1.5	4.7	4.7	4.7
1.6			5.1		
1.8	1.8		5.6	5.6	
2.0			6.2		
2.2	2.2	2.2	6.8	6.8	6.8
2.4			7.5		
2.7	2.7		8.2	8.2	
3.0			9.1		
容量最小誤差为±0.4微微法					

注：(1)容許誤差为± 5 %的电容器，其最小标称容量为10微微法。

(2)标称容量小于 10 微微法的电容器，其容許誤差为±20%，±10%。

(3)容許誤差小于 ± 2 %、± 1 %者，建議优先采用容許誤差为 ± 5 % 系列值。容許誤差为 ± 2 % 者，其最小标称容量为 33 微微法，容許誤差为 ± 1 %者，其最小标称容量为 56 微微法。

Ⅰ、ГОСТ 2519—49 固定电容器标称容量系列表

微 微 法				微 法					
1	10	100	1000	0.01	0.1	1	10	100	1000
	11*	110	1100						
	12	120	1200	0.012*	0.12*	1.2	12	120*	1200*
	13*	130	1300						
1.5	15	150	1500	0.015	0.15	1.5	15	150	1500
	16	160	1600						
	18	180	1800	0.018*	0.18*	1.8*	18*	180*	1800*
2	20	200	2000	0.02	0.2	2	20	200	2000
	22	220	2200						
2.5	24	240	2400	0.025	0.25	2.5*	25*	250*	
	27	270	2700						
3	30	300	3000	0.03	0.3*	3	30	300	
	33	330	3300						

續前表

微 微 法				微 法					
3.5*	36	360	3600	0.04	0.4*	4	40*	400*	
4	39	390	3900						
4.5*	43	430	4300						
	47	470	4700	0.05	0.5	5*	50	500	
	51	510	5100						
5.5	56	560	5600						
6	62	620	6200	0.06*	0.6*	6	60	600*	
7	68	680	6800	0.07	0.7	7*	70	700*	
	75	750	7500	0.08*	0.8	8	80*	800*	
8	82	820	8200						
9	91	910	9100						

註：有“*”符号的电容器尽可能不采用。

目 录

序号	现用型号	参考型号	名 称	产 地	页 次
一、瓷介电容器					
1	CCY-P	KBKГ	瓶形高压瓷介电容器	成都	25
2	CCY-G	KBKT	管形高压瓷介电容器	成都	24~33
3	CCY-T	KBKE	筒形高压瓷介电容器	成都、北京	32~35
4	CCY-P _I	TKO	瓶形高压瓷介电容器	北京	34~37
5	CCY-L	WKO	稜管形高压瓷介电容器	北京	36~39
6	CCY-B	PKO	板形高压瓷介电容器	北京	38~41
7	CCYP	TГK	高频高压瓷介电容器	北京	42
8	CCMG	KГK	管形密封瓷介电容器	北京、成都、咸阳	42~45
9	CCD-G	KTK	管形低压瓷介电容器	北京、成都、咸阳、上海	44~49
10	CCD-Y	KDK	园片形低压瓷介电容器	北京、成都	48~51
11	CCG	KT	管形瓷介电容器	成都	50
12	CCD	KП	迭片瓷介电容器	成都	50~53
13	CC1D	KПC	迭片铁电瓷介电容器	北京、成都	52
14	CCTY	KDC	园片铁电瓷介电容器	北京	52
15	CCTX	—	小形园片铁电瓷介电容器	上海	52~55
16	CCTT	KOB	筒形铁电瓷介电容器	成都	54

序号	現用型号	參考型号	名 称	产 地	頁 次
17	CCTC	КТРС	穿心式鉄电瓷介电容器	成都	54
18	CCC	КТП	穿心式瓷介电容器	北京、成都	56
19	CCP	КДУ	超高频瓷介电容器	北京、成都	56~59
20	CCX-Y	КДМ	小型园片瓷介电容器	北京、成都	58
21	CCX-G	КТМ	小型管形瓷介电容器	北京、成都	58~61
22	CCX-D	КПМ	小型迭片瓷介电容器	成都	60~63
23	CCXI	—	小型瓷介电容器	上海	62
24	CCZ	КО	支柱式瓷介电容器	北京、成都	64
25	CC	КТН	瓷介电容器	成都	68~71
26	CC-Z	КТНБ	組合瓷介电容器	成都	70~73
27	CCWY	КПК	园片形微調瓷介电容器	上海、成都、北京	74~79
28	CCWX	КПК-М	小型微調瓷介电容器	上海、成都	78~81
29	CCSY	—	园片形补偿瓷介电容器	北京	82
30	CCW	КВК	微調瓷介电容器	成都	82
31	CCXW	—	微調綫繞瓷介电容器	上海	82

二、云母电容器

1	CY	КСО	云母电容器	北京、成都、上海、南京	92~103
2	CYM	КСГ	密封云母电容器	成都、上海	102
3	CYMX	СГМ	小型密封云母电容器	北京、成都	104~107
4	CYX	—	小型云母电容器	南京	106

序号	現用型号	参考型号	名 称	产 地	頁 次
5	CYY	—	云母电容器	南京	106
6	CYMB	—	标准云母电容器	成都	106~109
7	—	—	皿形云母电容器	南京	108~117
8	CYHM	—	密封云母电容器	南京	116~121
9	CYZ	—	組合云母电容器	上海	122~125
10	DYS	—	塑料壳云母电容器	上海	126~137

三、聚苯乙稀电容器

1	CBX	ПМ	小型聚苯乙稀电容器	成都	140
2	CB	ΠΟ	聚苯、乙稀电容器	成都	140~143
3	CBY	ΠОВ	高压聚苯、稀电容器	北京、成都	144
4	CBMJ	ΠΓТ	精密密封聚苯乙稀电容器	北京	144
5	CBJ-L	МПΠΠ	矩形密封金属聚苯乙稀电容器	成都	146

四、纸介电容器

1	CZM	КБГ	密封紙介电容器	北京	160~171
2	CZM	КБГ	密封紙介电容器	成都	172~187
3	CZM	КБГ	密封紙介电容器	上海	188~199
4	CZY-L	КБГ-Π	立式矩形高压密封紙介电容器	北京	205~211
5	CZY-L	КБГ-Π	立式矩形高压密封紙介电容器	成都	212~219
6	CZY-L	КБГ-Π	立式矩形高压密封紙介电容器	上海	220~227

序号	現用型号	参考型号	名 称	产 地	頁 次
7	CZMX	БГМ	小型密封紙介电容器	成都	228~231
8	CZMX	БГМ	小型密封紙介电容器	上海	232~235
9	CZC	КБП ОКБП	穿芯式密封紙介电容器	北京、成都	236~253
10	CZX	БМ	小型紙介电容器	成都	254~257
11	CZB	КЗ	保护紙介电容器	北京	258~261
12	CZT	—	筒形紙介电容器	上海	262~265
13	CZS	—	塑料壳紙介电容器	南京	266~269
14	CZH	212—10	电话用紙介电容器	北京	270~273
15	CZH1	—	电话机用紙电容器	上海	273
16	CZ102	—	高压油浸密封紙介电容器	上海	275
17	CZ104	—	腊浸紙介电容器	上海	275
18	CZMJ	—	交流密封紙介电容器	上海	279
19	CZMS	—	电风扇用密封紙介电容器	上海	279
20	CZD	—	日光灯用紙介电容器	上海	279
21	CZD 1	—	日光灯用紙介电容器	上海	279
五、金属化纸介电容器					
1	CZJ	МБГ	密封金属化紙介电容器	北京	292~299
2	CZJ	МБГ ОМБГ	密封金属化紙介电容器	成都	300~307
3	CZJ	МБГ	密封金属化紙介电容器	上海	308~315

序号	现用型号	参考型号	名 称	产 地	頁 次
4	CZJD	МБГО	单层密封金属化纸介电容器	成都	316~319
5	CZJD	МБГО	单层密封金属化纸介电容器	上海	320~323
6	CZJX	МБМ	小型金属化纸介电容器	成都	325
7	CZJX	МБМ	小型金属化纸介电容器	上海	326~329
8	CZJX-C	МБГМ	瓷管小型密封金属化纸介电容器	成都	330~335
9	CZJZ-W	МБГС-4	卧式矩形专用密封金属化纸介电容器	成都	337
10	CZJZ 1	—	日光灯专用密封金属化纸介电容器	上海	337
11	CZJJ	МБГЧ	交流密封金属化纸介电容器	成都	338~341

六、玻璃釉、真空电容器

1	CI	КС	玻璃釉电容器	成都、上海	346~351
2	CIX		小型玻璃釉电容器	上海	351
3	RYZ		真空电容器	上海	352

七、电解电容器

1	CD	КЭ	电解电容器	北京、成都	357~383
2	CD	КЭ	电解电容器	上海	388~407
3	CDT	—	无线电广播收音机用筒形电解电容器	上海、南京、无锡	408~425
4	CDM	КЭГ	密封电解电容器	北京、成都	426~443
5	CDM	КЭГ	密封电解电容器	上海	446~459
6	CDM-T	ЭГЦ	筒形密封电解电容器	北京、成都	460~473

序号	現用型号	参 考 型 号	名 称	产 地	頁 次
7	CDM-T	ЭГЦ	筒形密封电解电容器	上海	474~481
8	CDX	ЭМ	小型电解电容器	成都	484~487
9	CDX	ЭМ	小型电解电容器	北京	488~493
10	—	—	晶体管收音机用小型电解电容器	上海	494~499

八、可变电容器

1	CB-1		单連空气介質可变电容器	上海	502~505
2	CB-X		小型单連空气介質可变电容器	上海	505
3	CBG-X		小型单連固体介質可变电容器	上海	507
4	CB-2		双連空气介質可变电容器	上海	506~509
5	CB-2X		小型双連空气介質可变电容器	上海	509
6	CBG-2X		小型双連固体介質可变电容器	上海	509
7	CB-3		三連空气介質可变电容器	上海	511
8	CB-8		八連空气介質可变电容器	上海	511
9	CW		空气介質微調电容器	天津	513
10	CKWPB-1		单連微調空气介質可变电容器	天津	513
11	CKWPB-2		双連微調空气介質可变电容器	上海	511

一、瓷 介 电 容 器

說 明

一、本部分所列各类产品的电容量誤差及容量間隔除成都、咸陽生产的产品按ГОСТ2519—49无綫电专业标准外，其余均按NE0.010.001无綫电专业标准。

二、本部所列各类产品的温度系数代表符号所对应的温度系数見表 I。

三、CCTC型穿心式鉄电瓷电容器、CCC型穿心式瓷介电容器、及CCZ、CCZ—Y型支柱式瓷介电容器最大外形尺寸一栏的直径“ ϕ ”指六边形的内切圆的直径，如下图：

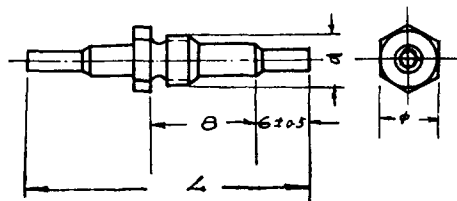


图1. 穿心式瓷介电容器

四、按NSRK0.460.004技术条件，CCXI型小形瓷介电容器中鉄电瓷介电容器的容量允許誤差規定如下：

标称容量小于6800微微法的电容器为 $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$

标称容量大于6800微微法的电容器为 -30% 正向不規定

五、下列各类产品除按产品目录表内技术条件生产外，还按下列技术条件生产，說明如下：

1. CCMG型管形密封瓷介电容器除了按RQ0.460.040JT技术条件生产外，

(1) 还按RQ0.460.049JT技术条件生产，其工作电压为直流1500伏，高频交流250伏。可承受频率为 50 ± 25 赫，加速度为9g的振动而无机机械损伤、容量变化及密封损坏現象。除此以外其余参数均与RQ0.460.040JT相同。

(2) 还按RQ0.460.052JT技术条件生产，其工作环境的最低大气压力可达0.05毫米汞柱。可承受频率为600赫，加速度为10g的振动而无机机械损伤、容量变化及密封损坏現象。除此以外其余参数均与RQ0.460.040JT相同。

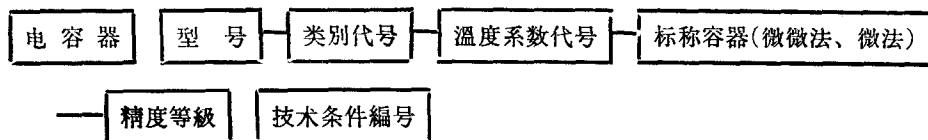
2. CCD 型低压瓷介电容器 (CCD—G、CCD—Y) 除按 RQ0.460.041JT 技术条件生产外,

(1) 还按 RQ0.460.050JT 技术条件生产, 其工作环境的最低大气压力达 40 毫米汞柱。除此其余参数均与 RQ0.460.041JT 相同。

(2) 还按 RQ0.460.052JT 技术条件生产, 其工作环境的最大相对湿度在环境温度为 $+60^{\circ}\text{C}$ 时可达 95~98%, 最低大气压力达 0.05 毫米汞柱。可承受频率为 600 赫, 加速度达 10g 的振动而无机械损伤及容量变化。除此其余参数均与 RQ0.460.041JT 相同。

3. CCWY 型园片微调瓷介电容器, 除按 RQ0.460.048JT 技术条件生产外, 还按 RQ0.460.051JT 技术条件生产, 按此技术条件之电容温度系数均为 $-(200\sim 800)\cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 。其工作环境最低气压可达 5 毫米汞柱。并可承受频率为 50 ± 25 , 加速度为 10g 而无机械损伤及容量变化。其余参数均与 RQ0.460.008JT 相同。

六、电容器的典型标志方法:



在设计文件中电容器的填写示例:

名 称	填 写 示 例
高压瓷介电容器	电容器 CCY-P _I -4-H-3KV-2.5KVA-200-I RB0.460.002JT
筒形高压瓷介电容器	电容器 CCY-T-20-2.5 II RB0.460.038JT
高压瓷介电容器	电容器 CCY-P _{II} -68-I RQ0.460.056JT
高频高压瓷介电容器	电容器 CCYP-2-10KV-15KVA-1000 ⁺³⁰ / ₋₁₀ % RB0.460004JT
管形密封瓷介电容器	电容器 CCMG-1-H-51-I RB0.460.033JT
低压瓷介电容器	电容器 CCD-G3-b-A-51-I RQ0.460.041JT
迭片瓷介电容器	电容器 CCD-3 _a -430-I RQ0.460.022JT
迭片铁电瓷介电容器	电容器 CCTD-3 _b -15000 RB0.460.043JT
园片形铁电瓷介电容器	电容器 CCTY-2b-300 RB0.460.046JT
筒形铁电瓷介电容器	电容器 CCTT-1-a-12-500 RQ0.460.019JT
穿心式铁电瓷介电容器	电容器 CCTC-3-10000 RB0.460.041JT
穿心式瓷介电容器	电容器 CCC-4-H-100-4 RQ0.460.016JT
超高频瓷介电容器	电容器 CCP-1-U-8-II RB0.460.037JT
小型瓷介电容器	电容器 CCX-Y-a-U-10-II RB0.460.044JT
小型瓷介电容器	电容器 CCXI-U-4.7-II NSRK0.460.004
支柱式瓷介电容器	电容器 CCZ-Y-2-L-68-II RB0.460.045JT
园片形补偿瓷介电容器	电容器 CCSY-1-H-4.5/20 RB0.460.005JT
园片形微调瓷介电容器	电容器 CCWY-16-H-4.5/20 RB0.460.001JT
微调瓷介电容器	电容器 CCW-1-0.5/2.5RQ0.460.013JT
微调线绕瓷介电容器	电容器 CCXW-7/30 NSRK0.460.003