

电子元件手册

可 变 电 容 器
真 空 电 容 器



中国人民解放军 1904 研究所

1 9 7 1

电子元件手册

可变电容器
真空电容器

<内部资料，注意保存>

中国人民解放军一九〇四研究所

1971

说 明

我国电子工业在伟大领袖毛主席关于“**独立自主、自力更生**”和“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针指引下，广大工人、技术人员、革命干部高举毛泽东思想伟大红旗，“**走自己工业发展的道路**”，出现了一个全国大办电子工业的大好局面。为了适应战备和电子工业迅速发展的需要，组织编辑了“**电子元件手册**”，分类印刷出版，供有关单位参考使用。

由于我们的水平有限，经验不足，对现在生产和研制的产品了解不全，难免有遗漏、错误和不妥之处，请批评指正。

目 录

空气微调电容器

CW1 型型微调电容器	3
CB-X 型微调电容器	6
CW-C 型微调电容器	8
CW-I 型微调电容器	10
CW2 型微调电容器	12
LR I4.652. $\frac{100}{105}$ 微调电容器	16
LRI4.652.202 微调电容器	18
LRI4.652. $\frac{000}{204}$ 微调电容器	19
CW3型微调电容器	21
CW3-850-9型微调电容器	25
CW31 型微调电容器	26
CW-D 型微调电容器	28
CW-D-S 型微调电容器	30
CW4 型微调电容器	33
LRI4.652.103 微调电容器	37
CW5 型微调电容器	39
CW-K-18 型微调电容器	42
CW-D-18 型微调电容器	44

CW-L 型微調电容器	46
CW-E 型差动微調电容器	48
CW-E-S 型鎖紧差动微調电容器	50
CW-M 型蝶形微調电容器	52
CW-H-40A 型微調电容器	54
CW-H-40 型微調电容器	56
CW-F ₂ -37 型双微調电容器	58
LRI4.652.120 微調电容器	60
LRI4.652.203 微調电容器	62
CWT-4.5 型筒形微調电容器	63
LRI4.652.505 微調电容器	64
LRI4.652.504 微調电容器	66
CWT-6.5 型筒形微調电容器	67
CWT-500-35 型筒形微調电容器	68

固体介质微調电容器

CWB 型玻璃介質微調电容器	71
CWBC 型玻璃介質差动微調电容器	73
CWBD 型玻璃介質微調电容器	75
CWG 型固体介質管形微調电容器	77
CWG-X-3 型小型固体介質微調电容器	79
CWGX-3 型小型固体介質微調电容器	81
CWG-2-18 型固体介質双微調电容器	83
CWG-4-9 型固体介質四微調电容器	85

空气可变电容器

单连空气介质可变电容器

CB-X-260 型超小型单連空气可变电容器	89
CBX-1-260 型小型单連空气可变电容器	91
CB-X-365 型小型单連空气可变电容器	93
CB-1- $\frac{100}{200}$ 型单連空气可变电容器	95
LRI4.652.101 单連空气可变电容器	97
CB-1-350 型单連空气可变电容器	99
CB-1-360 型单連空气可变电容器	101
CB-B 型单連空气可变电容器	103
CB-A 型单連空气可变电容器	106
CB-1- $\frac{60}{160}$ 型单連空气可变电容器	108
CB-1-50 型单連空气可变电容器	110
CB-1-127 型单連空气可变电容器	112
CB-1-230型单連空气可变电容器	114
CB-1-285型单連空气可变电容器	116
CB-1-325型单連空气可变电容器	118
CB-1EC2-377型单連空气可变电容器	120
CB-1-800 型单連空气可变电容器	123
CB-1QB1-136型可变电容器	124
CBD1 型蝶形可变电容器	126
CBD-1-500-16 型蝶形可变电容器	128
CBD-1-700-16 型蝶形可变电容器	129
CBD-1- $\frac{2300-15.6}{1500-16}$ 型蝶形可变电容器	131
CBD-1- $\frac{2000-21}{4000-25.6}$ 型蝶形可变电容器	133

CBD-1型可变电容器	135
CBD型蝶形可变电容器	137
CB-E-26型单速空气可变电容器	139
CB-C型单速空气可变电容器	141
CB-1- $\frac{175}{240}$ 型单速空气可变电容器	143
CB-1-270型单速空气可变电容器	145
CB-E-500型单速空气可变电容器	147
CB-D-700型单速空气可变电容器	149
双连空气可变电容器	
CB-2X- $\frac{19}{19A}$ 型双速空气可变电容器	151
CB-2X-40型双速空气可变电容器	153
CB-2X-70/170超小型差容双速空气可变电容器	155
CB-2X-250型双速差容空气可变电容器	157
CB-2X-250型双速空气可变电容器	159
CB-2X-340型双速空气可变电容器	161
CB-2-75型双速差容空气可变电容器	163
CB-2B- $\frac{35}{150}$ 型双速空气可变电容器	165
CB-2-215型双速空气可变电容器	167
LRI4.652.192双速空气可变电容器	169
CB-2-325型差容双速空气可变电容器	171
CB-2-350型双速空气可变电容器	173
CB-2- $\frac{250}{370}$ T型双速空气可变电容器	175
CB-2- $\frac{250A}{250B}$ 型双速空气可变电容器	177

CB-2- $\frac{300}{330}$ 型双連空气可变电容器	179
CB-2-305 型双連空气可变电容器	181
CB-2-305 型差容双連空气可变电容器	183
CB-2EC2-377 \times 2 双連空气可变电容器	185
CB-2-495A型双連空气可变电容器	188
CB-2- $\frac{540 T}{540 AT}$ 型双連空气可变电容器	190
CB-2- $\frac{800}{1100}$ 型双連空气可变电容器	192

多連空气可变电容器

CB-3-100 型三連空气可变电容器	194
CB-3-180 型三連空气可变电容器	197
LRI4.652.104 三連空气可变电容器	199
CB-3-250 型三連空气可变电容器	201
CB-3-310 型三連空气可变电容器	204
CB-3-320 型三連空气可变电容器	206
CB-3-340 型三連空气可变电容器	208
CB-3-350 型三連空气可变电容器	210
CB-3-750 型三連空气可变电容器	212
CB-3X-340型三連空气可变电容器	214
CB-4-75 型四連空气可变电容器	216
CB-4-250 型四連空气可变电容器	218
CB-4-460 型四連空气可变电容器	220
CB-5-420 型五連空气可变电容器	222
CB-5-540 型五連空气可变电容器	225
LRI4.652.564 七連空气可变电容器	227
CB-7-6 型七連空气可变电容器	229

CB-7-125 型七連空气可变电容器	231
CB-8-380 型八連空气可变电容器	233

固体介质可变电容器

CBG-X-270 型小型单連固体介質可变电容器 ...	237
CBG-X-360 型小型单連固体介質可变电容器 ...	239
CBG-X-750 型单連固体介質可变电容器	241
CBG-X-1500 型固体介質差动可变电容器	243
CBG-2C- $\frac{60}{90}$ 型超小型双連固体介質可变电容器...	245
CBG-2C-270 型双連固体介質可变电容器	248
CBG-2X-270 型双連固体介質可变电容器	250
CBG-3X-340 型三連固体介質可变电容器	253

真空电容器

CBK型真空可变电容器	257
CKB型真空电容器	261

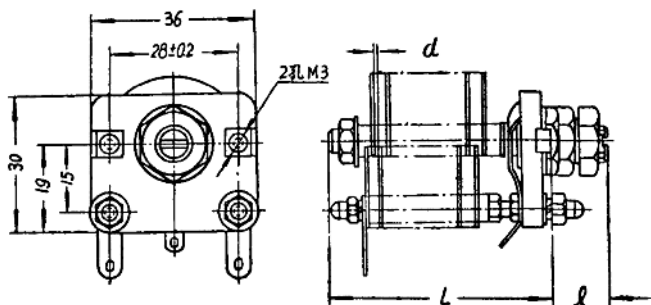
空气微调电容器

CW1 型微调电容器

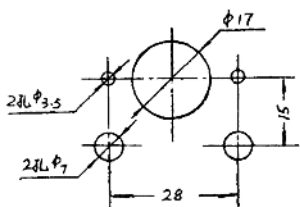
CW1型微調电容器，供無線電通訊設備、电子仪器等作电容补偿或迴路微調之用。

CW1型——无鎖紧装置

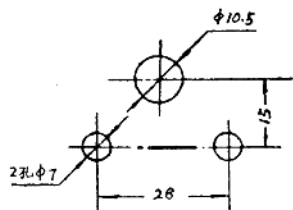
CW1S型——有鎖紧装置



安装开孔尺寸

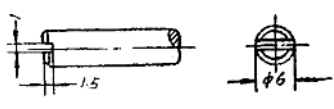
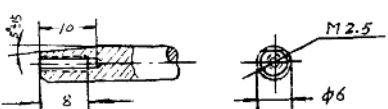
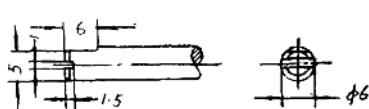


用 2 个 M3 螺孔安装



用螺母安装动片接机壳

电容器軸端形式:

代号	轴端形式	尺寸mm
Y		13 20
X		32 50
P		32 40

电容器規格

型号规格	电容量范围 pF		试验电压 (50Hz) V	尺寸L mm
	最大值	最小值		
CW1-22/1500	22	≤5.5	1500	38
CW1S-22/1500				
CW1-33/1500	33	≤6		46
CW1S-33/1500				
CW1-47/1500	47	≤7		56
CW1S-47/1500				
CW1-33/1000	33	≤6	1000	34
CW1S-33/1000				
CW1-47/1000	47	≤7		39
CW1S-47/1000				
CW1-56/1000	56	≤7.5		44
CW1S-56/1000				
CW1-68/1000	68	≤7.5	50	
CW1S-68/1000				

电容器标志举例:

电容量标称值为33pF, 試驗电压为1000 V, 軸长为32mm, 軸端銑斜边, 无鎖紧装置的电容器

应标为: 电容器CW1-33/1000-X32

使 用 条 件

环境温度: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 达98%, 温度为 $+40^{\circ}\text{C}$

大气压力: $750 \pm 30\text{mmHg}$

振 动: 振頻50Hz, 加速度6g

冲 击: 加速度12g

主要技术特性

1. 絕緣电阻:

正常气候条件下.....不小于1000 M Ω

相对湿度95~98%, 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时

..... 不小于100 M Ω

2. 轉动力矩:

寿命試驗前.....0.3~0.8kgf·cm

寿命試驗后.....0.2~0.8kgf·cm

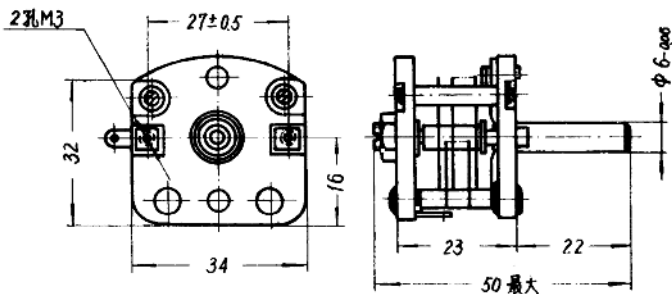
3. 鎖紧后制动力矩..... 不小于3kgf·cm

4. 寿命 2,000次

注: 天津市无线电元件二厂生产CW1-1000-38一种。

CB-X 型微调电容器

本电容器供电子仪器等设备作调谐用。



使用条件

环境温度：-10~+55℃

相对湿度：达90%，温度为+20±5℃

大气压力：750±30mmHg

振 动：振频50Hz，加速度5g

冲 击：冲频20~30次/分，加速度3g

主要技术特性

1. 电容量：

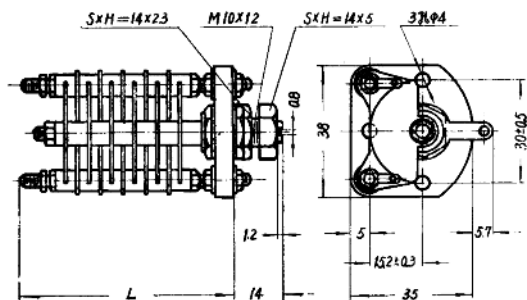
型 号	最小电容量 pF	最大电容量 pF
CB-X-9	< 3	9
CB-X-30	< 4	30

2. 絕緣电阻:
 正常气候条件下…………… 不小于500 MΩ
 相对湿度95~98%, 溫度 + 40°C时
 …………… 不小于500 MΩ
3. 試驗电压…………… 350 V (直流)
4. 介質損耗角正切值…………… 不大于0.002
5. 轉动力矩…………… 0.05~0.3kgf·cm
6. 寿命 …………… 10000次
8. 电容曲綫:

轉 動 角 度	型 號 量	CB-X-9		CB-X-30	
		电容量 pF	公 差 pF	电容量 pF	公 差 pF
30°		1.1	±0.3	4.2	±0.5
60°		2.5	〃	10.2	〃
90°		3.8	〃	15.9	〃
110°		4.7	〃	19.4	〃
130°		5.6	〃	23.3	〃
150°		6.5	〃	27.1	〃
180°		7.5	〃	32.3	〃

CW-C 型微调电容器

本电容器适用于发讯机、仪器等设备中。



型 号	CW-C-16	CW-C-40
尺寸 L mm	62	52

使用条件

环境温度: $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 达90%, 温度为 $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

大气压力: $750 \pm 30\text{mmHg}$

振 动: 振频 $40 \pm 2\text{Hz}$, 振幅1mm

冲 击: 冲频20~30次/分, 加速度12g