

机 电 組 件 手 册

第 二 册

內 部 資 料
注 意 保 存

第四机械工业部第四研究所 1

說 明

机电組件手册是根据各生产企业生产和試制的产品編写的，供設計、制造和使用无綫电电子设备的单位使用。

編入手册中的所有机电組件是根据相应的标准、技术条件和图紙确定的。

本手册将根据生产的发展与标准的制訂及修訂，不断地进行补充和修改，因此，本手册的編排和装訂采用活頁装訂的形式。

本手册以每个产品項目或品种編为一分，每类产品編为一个部分，同时在每頁上均註有：

1. 名称；
2. 型号(单頁为右上角，双頁为左上角)；
3. 出版年月(在下边框綫外，单頁为左下角，双頁为右下角)；
4. 每分頁号(在下边框綫外，单頁为右下角，双頁为左下角)。

凡属于試制的产品，在左下角标註“試制”两字，凡属于非专业厂生产的产品，在左下角标註“非专业厂生产”字样。

本手册不能代替現行标准和技术条件。

有关对本手册的意見和建議，請寄北京市 138 号信箱。

第四机械工业部第四研究所

一九六四年 四月

目 录

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
波 段 开 关		
KZX 型紙胶板波段开关	NSRP 0.360.002	
小型波段开关	LL 3.600.061 JT	LL 3.600.061
椭圆形波段开关	NE 0.360.006	LL 3.600. $\frac{211}{230}$
		LL 3.600. $\frac{258}{259}$
		LL 3.600.265
		LL 3.600.149
		LL 3.600.143
		LL 3.600.031
		LL 3.600.080
		LL 3.600.087
		LL 3.600.129
		LL 3.600.141
		LL 3.600. $\frac{151}{190}$
		LL 3.600.264
椭圆形波段开关	LG 3.602.001 JT	LG 3.602. $\frac{003}{006}$
瓷板椭圆形波段开关	NE 0.360.006	NJL3.600. $\frac{006}{012}$
		NJL3.600. $\frac{014}{016}$
		NJL3.600. $\frac{018}{020}$
刷形接点波段开关(布胶板)	SL 0.360.006 JT	SL 3.602. $\frac{050}{051}$
		SL 3.602. $\frac{053}{054}$
		SL 3.602.057
		SL 3.602. $\frac{059}{060}$

(續)

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
刷形接点波段开关(瓷板)	SL 0.360.006 JT	SL 3.602.055 SL 3.602. $\frac{061}{062}$
凸 輪 开 关		
凸轮开关	WQ 3.600.000 JT	WQ 3.600.000
KT 型凸轮开关	RR 0.360.002 JT	
凸轮开关	PT 3.600.022 JT	PT 3.600.022 PT 3.600.020
凸轮开关	LG 3.600.003 JT	LG 3.600.003
凸轮开关	LG 3.602.002 JT	LG 3.602.002
凸轮开关	PT 3.600.057 JT	PT 3.600.057
凸轮轉換电键	SL 0.360.001 JT	SL 3.607.003 SL 3.607.005 SL 3.607.007 SL 3.607. $\frac{013}{014}$ SL 3.607.020 SL 3.607.022 LL 3.600.263 LL 3.600.269
凸轮开关	LL 3.600.263 JT	
凸轮开关	LL 3.600.048 JT	
刷 形 开 关		
KS 型刷形开关	RR 0.360.007 JT	
組 合 开 关		
KZ 型組合式断路开关和轉換开关	RR 0.360.001 JT	
微 动 开 关		
微动开关	LD 3.602.548 JT	LD 3.604.548
微动开关	JR 0.360.001 JT	JR 3.602.000
微动开关	JD 3.602.016 JT	JD 3.602.018 JD 3.602.017 JD 3.602.004

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
微动开关	JD 3.602.016 JT	JD 3.602.016
門开关	(HBA 0.360.001 TV)	(HBA 3.640.000)
鈕 子 开 关		
KN 3 鈕子开关	NE 0.360.003	
KN 5 鈕子开关	NE 0.360.606	
KNG 2 鈕子开关	RR 0.360.000 JT	
KNG 3—1 鈕子开关	RR 3.602.038/051 JT	
双刀双擲鈕子开关	LW 3.602.102 JT	LW 3.602.102
鈕子开关	NE 0.360.003	LL 3.602.025
		NLL 3.602.000
		LL 3.602.032
自动断路开关	LL 3.602.021 JT	LL 3.602. $\frac{021}{023}$
按 鈕 开 关		
KA 型按鈕开关	NE 0.360.004	
AN 型按鈕	RR 0.360.005 JT	
按 鈕	LZ 3.604.000 JT	LZ 3.604.000
按 鈕	LG 3.604.102 JT	LG 3.604.102
按 鈕	KF 0.360.001 JT	KF 3.604.001
按 鈕	PF 0.360.003 JT	NPF 3.604. $\frac{001}{002}$
		NPF 3.604.006
按 鈕	LZ 3.604.100 JT	LZ 3.604.100
按 鈕	—	LR 3.604.022
按 鈕	JR 0.360.000 JT	JR 3.604.003
按 鈕	KF 3.604.003 JT	KF 3.604.003
按 鈕	PT 0.360.007 JT	PT 3.604.013
		PT 3.604.031
断流按钮	KF 3.604.005 JT	KF 3.604.005
双联按钮	PA 3.604.001 JT	PA 3.604.001
按 鈕	JR 0.360.000 JT	JR 3.604. $\frac{004}{100}$
		JR 3.604. $\frac{000}{002}$

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
按 鈕	NJL 0.360.000	NJL 3.604. $\frac{000}{003}$ NJL 3.604.004 NJL 3.604.005
按 鈕	—	JD 3.604. $\frac{201}{204}$
按 鈕	(HA 0.360.011 TY)	(HA 3.604.022)
按 鈕	LL 3.604.001 JT	LL 3.604.001 LL 3.604.004 LL 3.604.007 LL 3.604.044 LL 3.604.043 LL 3.604.012
按 鈕	LG 3.604.099 JT	LG 3.604.002
按 鈕	LG 3.604.099 JT	LG 3.604.013
按 鈕	LW 3.604.006 JT	LW 3.604.006
按 鈕	PA 3.604.000 JT	PA 3.604.000
按 鈕	(HIII 3.604.002 TY)	(HIII 3.604.002)
按鈕开关	LG 0.360.100 JT	LG 3.604.100 LG 3.604.101 LG 3.604.020
按鈕开关	LV 0.360.004 JT	LV 3.604.003 LV 3.604.002
专 用 轉 換 开 关		
KHS 型塑料分头轉換开关	NSRP 0.360.008	
調压开关	LL 3.602.016 JT	LL 3.602.016
轉換开关	PT 3.600.023 JT	PT 3.600.023
轉換开关	KF 3.602. $\frac{005}{006}$ JT	KF 3.602.005
轉換开关	LL 3.602.013 JT	LL 3.602.013
轉換开关	LL 3.602.000 JT	LL 3.602.000 LL 3.602. $\frac{057}{058}$

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
轉換开关	LL 3.602.011 JT	LL 3.602.011
轉換开关	PF 0.360.010 JT	PF 3.600.060
		PF 3.600.061
轉換开关	PF 0.360.009 JT	PF 3.602.011
鎖式轉換开关	LL 3.602.017 JT	LL 3.602.024
載荷开关	LV 3.602.005 JT	LV 3.602.005
		PT 3.602.031
轉換开关	PF 0.360.004 JT	PF 3.600.006
轉換开关	PF 0.360.004 JT	NPF 3.600.044
瓷調压开关	LV 0.360.005 JT	LV 3.602.017
		LV 3.602.018
轉換开关	LL 3.600.038 JT	LL 3.600.038
轉換开关	LL 3.600.040 JT	LL 3.600.270
轉換开关	PT 3.608.003 JT	PT 3.608.003
轉換开关	LL 3.600.255 JT	LL 3.600.255
轉換开关	PT 3.600.059 JT	PT 3.600.059
其 他 开 关		
扳 鍵	SL 0.360.003 JT	SL 3.607. $\frac{034}{035}$
		SL 3.607.045
		SL 3.607.101
平 开 关	LD 3.600.233 JT	LD 3.600.521
环状天綫轉換开关	LZ 6.618.001 JT	LZ 6.618.001
空 气 微 調 电 容 器		
微調电容器	LD 4.652.238 JT	LD 4.652.238
微調电容器	LG 4.652.006 JT	LG 4.652.006
微調电容器	LW 0.465.000 JT	LW 4.652.103
微調电容器	NSRX 0.465. $\frac{012}{017}$	SRX 4.652. $\frac{012}{013}$
微調电容器	LL 4.652. $\frac{084}{085}$ JT	LL 4.652.084

(續)

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
微調电容器	LL 4.652.006 JT	LL 4.652.100 LL 4.652.085 LL 4.652. $\frac{006}{007}$ LL 4.652. $\frac{040}{041}$
微調电容器	LL 4.652.031 JT	LL 4.652. $\frac{030}{031}$ LL 4.652.029
微調电容器	LL 4.652.031 JT	LL 4.652.032
微調电容器	LG 4.652.002 JT	LG 4.652.002
微調电容器	SL 4.656.004 JT	SL 4.652.004
微調电容器	LZ 4.652.123 JT	LZ 4.652.123
	LZ 4.652.125 JT	LZ 4.652.125
	LZ 4.652.140 JT	LZ 4.652.140
微調电容器	LZ 4.652. $\frac{126}{127}$ JT	LZ 4.652. $\frac{126}{127}$
微調电容器	LZ 4.652. $\frac{000}{001}$ JT	LZ 4.652. $\frac{000}{001}$
微調电容器	BU 4.652. $\frac{100}{108}$ JT	BU 4.652. $\frac{100}{108}$
微調电容器	LL 4.652.009 JT	LL 4.652. $\frac{009}{010}$ LL 4.652. $\frac{038}{039}$
	LL 4.652.094 JT	LL 4.652. $\frac{094}{096}$
	SRX 0.465. $\frac{012}{017}$ JT	SRX 4.652. $\frac{014}{015}$
微調电容器	NSRX 0.465. $\frac{012}{017}$	SRX 4.652. $\frac{016}{017}$
微調电容器	LL 4.652.057 JT	LL 4.652.057
微調电容器	LL 4.652.033 JT	LL 4.652.033

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
微調电容器	LZ 4.652.107 JT	LZ 4.652.107
微調电容器	LL 4.652.028 JT	LL 4.652.028
微調电容器	LG 4.652.003 JT	LG 4.652.003
微調电容器	LL 4.652.002 JT	LL 4.652.002
微調电容器	LL 4.652.083 JT	LL 4.652.083
		LL 4.652.097
微調电容器	LG 4.652.004 JT	LG 4.652.004
微調电容器	LG 4.652.005 JT	LG 4.652.005
可 变 电 容 器		
可变电容器	4.652.043 JT	4.652.043
可变电容器	4.652.010 JT	4.652.010
可变电容器	4.652.022 JT	4.652.022
	4.652.068 JT	4.652.068
蝶形可变电容器	0.465.000 JT	4.652.016
蝶形可变电容器	4.652.042 JT	4.652.042
蝶形可变电容器	4.652.028 JT	4.652.005
		4.652.006
可变电容器	—	(ИЯ 4.652.001)
可变电容器	—	(ИЯ 4.652.003)
可变电容器	LL 4.652.000 JT	LL 4.652.000
可变电容器	LV 4.652.002 JT	LV 4.652.002
可变电容器	4.652.005 JT	4.652.005
可变电容器	LW 4.652.101 JT	LW 4.652.101
可变电容器	—	SRX 4.652. $\frac{023}{027}$
可变电容器	—	SRX 4.652. $\frac{031}{036}$
可变电容器	LV 4.652. $\frac{004}{005}$ JT	LV 4.652. $\frac{004}{005}$
可变电容器	—	PT 4.652.041
可变电容器	4.652.104 JT	4.652.104
可变电容器	0.465.009 JT	4.652. $\frac{053}{054}$

名 称	标准或技术条件编号	基本設計文件编号
可变电容器	—	LL 4.652.05G
可变电容器	LW 4.652.104 JT	SRX 4.652. $\frac{038}{039}$
三連可变电容器	4.652. $\frac{102}{103}$ JT	LW 4.652.104
可变电容器	4.652.036 JT	4.652. $\frac{102}{103}$
可变电容器	4.659.004 JT	4.652.036
可变电容器	NSRX 0.465.011	4.652.079
可变电容器	0.465.000 JT	SRX 4.652.011
可变电容器	4.652.105 JT	4.652. $\frac{046}{048}$
可变电容器	LZ 2.064.104 JT	4.652.105
可变电容器	4.652.002 JT	LZ 2.064.104
可变电容器	NSRX 0.465.010	4.652.002
可变电容器	—	SRX 4.652.010
		4.652.016

波 段 开 关

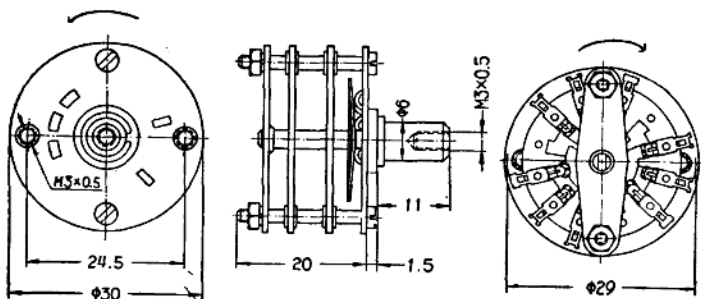
1

2

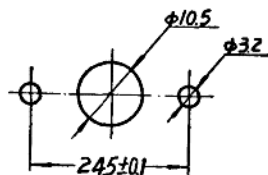
3

4

小型纸胶板波段开关供电气和无綫电設備中換接电压达250 V, 电流达0.05 A 的电路用。



安装开孔尺寸



注：目前本产品仅生产二位六刀及三位六刀两种，（三位六刀的寿命为 5000次）。

在設計文件中小型紙胶板波段开关的填写示例：

	波段开关 KZX
--	----------

使用条件

环境温度：-55~+85°C

相对湿度：达98%、温度为+20°C

大气压力：750~5 mmHg

振 动: 振頻为 10~200Hz、加速度达 5 g
 冲 击: 冲頻为每分钟 40~80 次、加速度达 25g

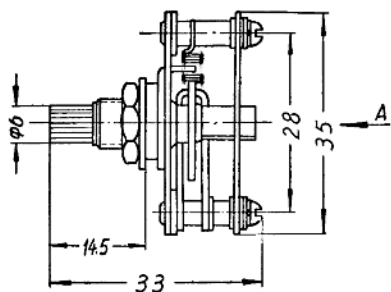
主要技术特性

1. 工作电压 250 V
 2. 接触电阻:
 - 在寿命試驗前 不大于 0.2 Ω
 - 在寿命試驗后 不大于 0.3 Ω
 3. 絕緣电阻:
 - 在正常气候条件下 不小于 100 M Ω
 - 在相对湿度达 98% 和温度为
 + 20°C 时 不小于 10 M Ω
 4. 試驗电压(50 Hz 交流):
 - 在正常气候条件下 500 V
 - 在相对湿度达 98% 和温度为
 + 20°C 时 500 V
 - 在低气压为:
 - 70 mmHg 时 380 V
 - 30 mmHg 时 280 V
 - 15 mmHg 时 220 V
 - 5 mmHg 时 160 V
 5. 轉換力矩 0.7~2.5 kgf·cm
 6. 寿命(加額定負荷) 轉換 10 000 次
- 技术条件: NSRP0.360.002.

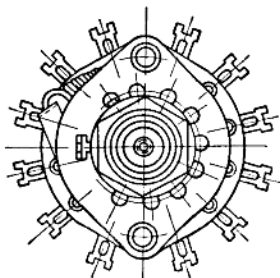
小型波段开关

小型波段开关供无线电设备中换接电压达 15V、电流达 0.2A 的交流电路用。

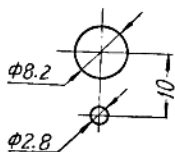
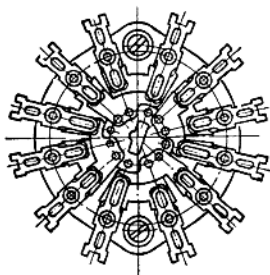
LL 3.600.061



A 向



安装开孔尺寸



在设计文件中小型波段开关的填写示例：

LL 3.600.061 MX	波段开关
-----------------	------

非专业厂生产

小型波段开关

使用条件

环境温度: $-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 达 98%、温度为 $+40^{\circ}\text{C}$

振 动: 振频为 20~70 Hz、加速度达 9g

冲 击: 冲频为每分钟 80 次、加速度达 50g

主要技术特性

1. 接触电阻:

在寿命試驗前 不大于 0.02Ω

在寿命試驗后 不大于 0.03Ω

2. 絕緣电阻 不小于 $100 \text{ M}\Omega$

3. 試驗电压(50Hz交流) 500 V

4. 轉換力矩 $1.4 \sim 3.5 \text{ kgf}\cdot\text{cm}$

5. 寿命(加額定負荷) 轉換 10 000 次

技术条件: LL3.600.061 JT

椭圆形波段开关

瓷板和纸胶板波段开关供无线电设备中换接直流电压达 400 V 或交流电压达 300 V 和电流达 0.3A 的电路用。

波段开关的分类:

(1) 按开关片材料分为——

- a. 瓷板开关片
- b. 纸胶板开关片

(2) 按开关片层数分为——

- a. 单层
- b. 双层
- c. 三层
- d. 四层

(3) 按每层开关片换接电路分为——

- a. 2 位 4 刀
- b. 3 位 3 刀
- c. 4 位 2 刀
- d. 5 位 2 刀
- e. 6 位 1 刀
- f. 7 位 1 刀
- g. 8 位 1 刀
- h. 9 位 1 刀
- i. 10 位 1 刀
- j. 11 位 1 刀

非专业厂生产