

# CZJ系列电连接器

CZJ系列电连接器符合中国船舶工业总公司CB1197标准。适用于舰船无线电、电子设备、航空、航天、邮电通讯设备及电子计算机设备中印制电路板的交直流电路的电连接。插孔采用“单叶回转双曲面线簧式”结构，具有高可靠电接触性能。

该系列电连接器分两大类：

A.不带屏蔽板的连接器：适用于设备中普通的电路连接，接触件直接径为 $\phi 0.8$ ；

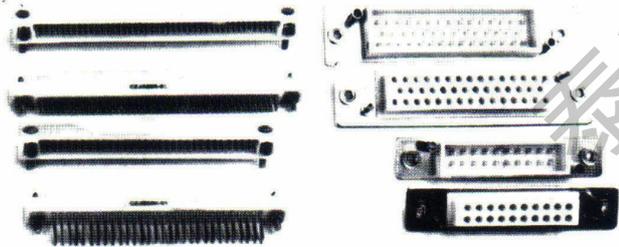
B.带屏蔽板的连接器：适用于设备中箱体间的电路连接，接触件直径有 $\phi 0.8$ 和 $\phi 1.5$ 两种。

## 环境性能

1. 使用温度： $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$
2. 相对湿度： $40^{\circ}\text{C}$ 时，达95%
3. 振动：频率 $10\sim 500\text{Hz}$ 加速度 $150\text{m/s}^2$
4. 冲击：加速度 $350\text{m/s}^2$

## 主要技术性能

1. 额定电压：300V 耐电压：1000V
2. 绝缘电阻：常温 $\geq 500\text{M}\Omega$ ，湿热 $\geq 20\text{M}\Omega$
3. 机械寿命：1000次
4. 接触电阻及额定电流：



接触件直径(mm)		$\Phi 0.8$	$\Phi 1.5$
接触件电阻( $\Omega$ )		$\leq 0.0125$	$\leq 0.0025$
接触件总数	1~10	额定电流A	2
	11~20		1.8
	21~30		1.6
	31~55		1.4
	56~86		1.2
			10
			9
			8
			7
			6

注：接触件总数是指实际通电的接触件数。

## 型号标记代号及意义

序号	分类特征	分类内容	标记代号
1	系列主称	舰船专用矩形电连接器	CZJ
2	端接形式	焊接杯型	A
		印制板型	B
		绕接型	标出数字
3	接触件数	20、44、60、70、74、86	标出数字
4	接触件类型	直插针	$J_1$
		弯插针	$J_2$
		插孔	K
5	结构形式	插头	T
		插座	无标记
6	改型产品	-0.1、-0.2……	标出数字

注：表示电连接器时，采用分数形式，插座标记写作分子，插头标记写作分母，中间用斜分数线分开。插头、插座标记次序按表序号前后排列书写。插头、插座型号在产品上直接标出，电连接器型号仅供用户订货和公司生产管理用。

## 型号标记示例

插座：CZJA20K 插头：CZJA20 $J_2$ T 电连接器：CZJA20K/ $J_2$ T

插座：CZJB20K 插头：CZJA20 $J_2$ T 电连接器：CZJB20K/A20 $J_2$ T

## 电连接器型号表

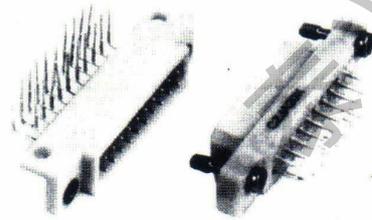
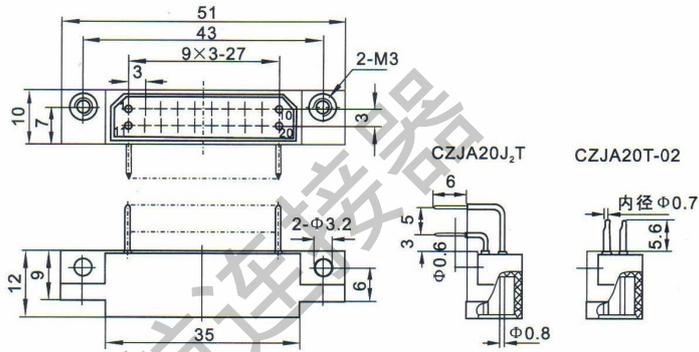
A. 不带屏蔽板的连接器：接触件直径  $\phi 0.8$

用途	端接形式 (插座/插头)	电连接器		图形 代号
		接触件镀银	接触件镀金	
印制板间 连接	直式浸焊/弯式浸焊	CZJA20K-02/J <sub>2</sub> T		图A-1
		CZJA44K/J <sub>2</sub> T	CZJA44K-05/J <sub>2</sub> T-02	图A-2
		CZJA60K-02/J <sub>2</sub> T	CZJA60K-03/J <sub>2</sub> T-01	图A-3
		CZJA74K-02/J <sub>2</sub> T	CZJA74K-03/J <sub>2</sub> T-01	图A-4
		CZJA86K-06/J <sub>2</sub> T-01	CZJA86K-08/J <sub>2</sub> T-02	图A-5
		CZJA86K-04/J <sub>2</sub> T		
电缆与印制板 连接	焊线杯/弯式浸焊	CZJA20K/J <sub>2</sub> T	CZJA20K-03/J <sub>2</sub> T-03	图A-1
		CZJA44K-04/J <sub>2</sub> T	CZJA44K-02/J <sub>2</sub> T-02	图A-2
		CZJA60K/J <sub>2</sub> T	CZJA60K-01/J <sub>2</sub> T-01	图A-3
		CZJA74K/J <sub>2</sub> T	CZJA74K-01/J <sub>2</sub> T-01	图A-4
		CZJA86K-05/J <sub>2</sub> T-01	CZJA86K-07/J <sub>2</sub> T-02	图A-5
		CZJA86K/J <sub>2</sub> T	CZJA86K-03/J <sub>2</sub> T-03	
	绕线柱/弯式浸焊	CZJB20K/A20J <sub>2</sub> T		图A-1
		CZJB44K/A44J <sub>2</sub> T	CZJB44K-02/A44J <sub>2</sub> T-02	图A-2
		CZJB60K/A60J <sub>2</sub> T	CZJB60K-01/A60J <sub>2</sub> T-01	图A-3
		CZJB74K/A74J <sub>2</sub> T	CZJB74K-01/A74J <sub>2</sub> T-01	图A-4
		CZJB86K-01/A86J <sub>2</sub> T-01	CZJB86K-02/A86J <sub>2</sub> T-02	图A-5
电缆间连接	焊线杯/焊线杯	CZJA20K/T-02		图A-1

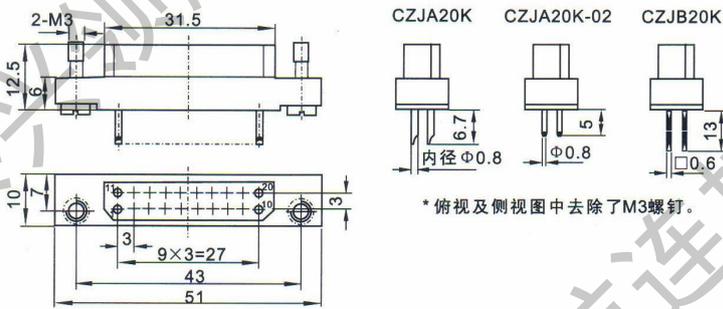
B. 带屏蔽板的连接器：接触件直径  $\phi 0.8$ ,  $\phi 1.5$

端接形式 (插座/插头)	接触件直径 (mm)	电连接器		图形 代号
		接触件镀银	接触件镀金	
焊线杯/焊线杯	$\phi 0.8$	CZJA70K/T	CZJA70K-01/T-01	图B-3
	$\phi 1.5$	CZJA20K-01/T-01	CZJA20K-04/T-04	图B-1
		CZJA44K-01/T-01	CZJA44K-03/T-03	图B-2
绕线柱/焊线杯	$\phi 0.8$	CZJB70K/A70T	CZJB70K-01/A70T-01	图B-3
	$\phi 1.5$	CZJB20K-01/A20T-01	CZJB20K-04/A20T-04	图B-1
		CZJB44K-01/A44T-01	CZJB44K-03/A44T-03	图B-2

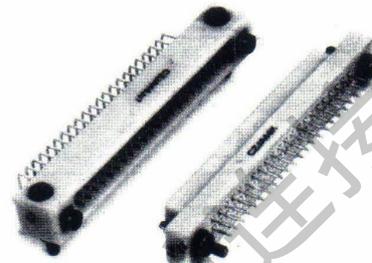
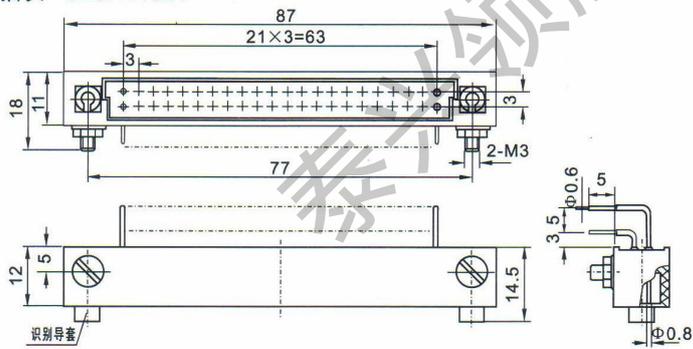
图A-1  
插头 CZJA20J<sub>2</sub>T、CZJA20T-02



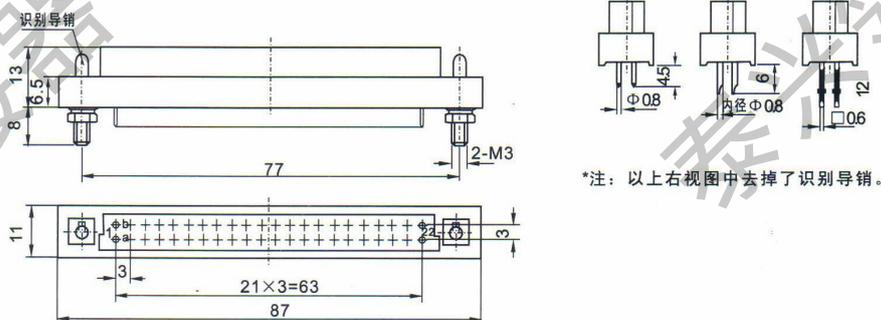
插座 CZJA20K、CZJA20K-02、CZJB20K



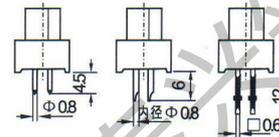
图A-2  
插头 CZJA44J2T



插座 CZJA44K、CZJA44K-04、CZJB44K

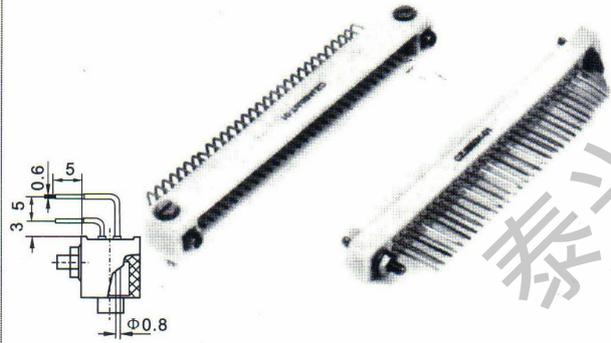
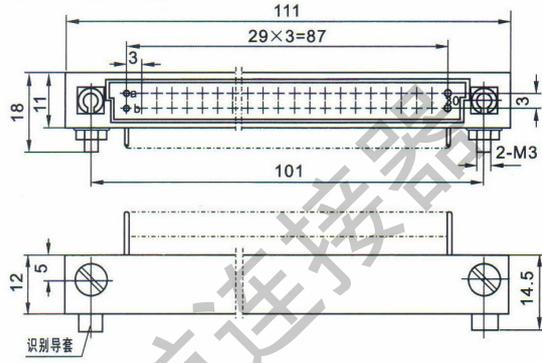


CZJA44K CZJA44K-04 CZJB44K

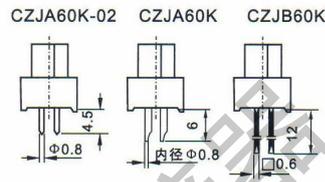
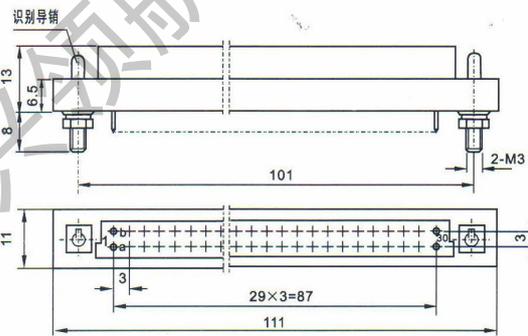


\*注：以上右视图中去掉了识别导销。

图A-3  
插头 CZJA60J<sub>2</sub>T

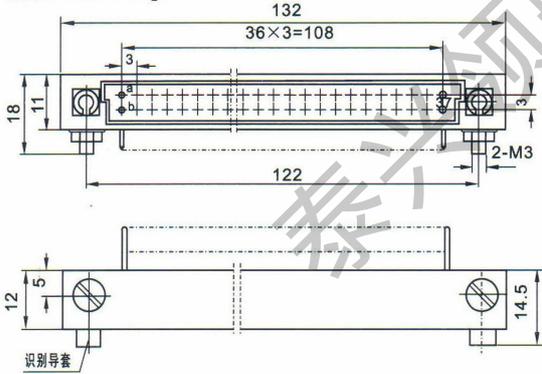


插座 CZJA60K、CZJA60K-02、CZJB60K

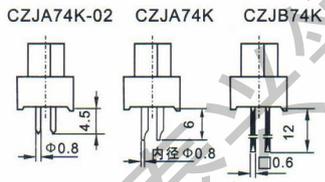
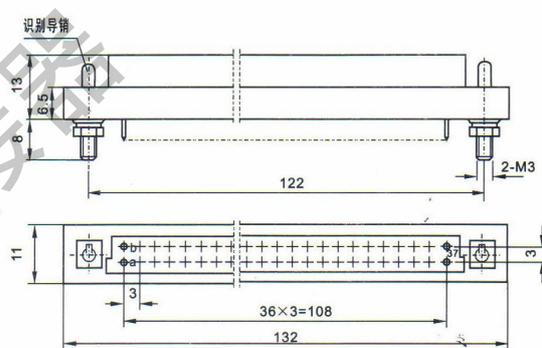


\*注：以上右视图中去掉了识别导销。

图A-4  
插头 CZJA74J<sub>2</sub>T



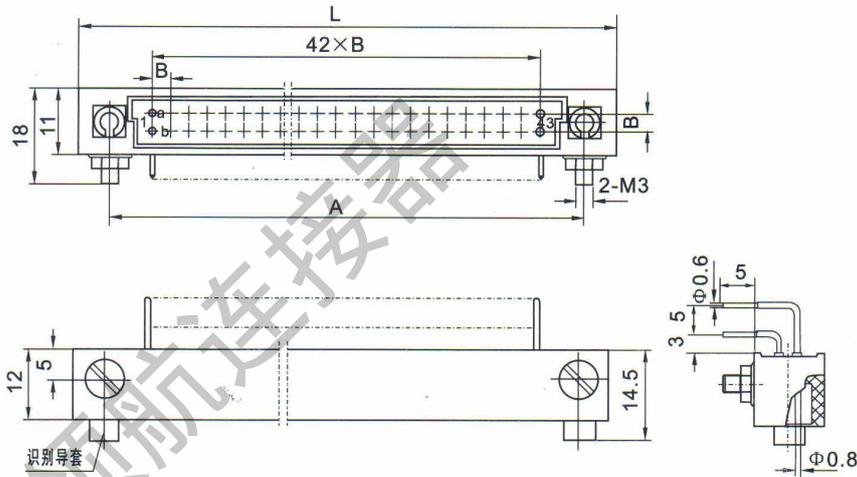
插座 CZJA74K、CZJA74K-02、CZJB74K



\*注：以上右视图中去掉了识别导销。

图A-5

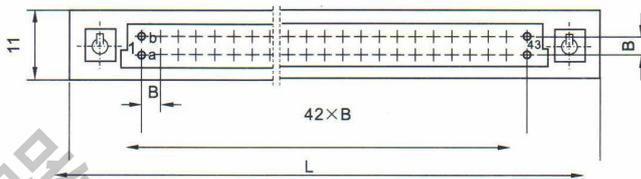
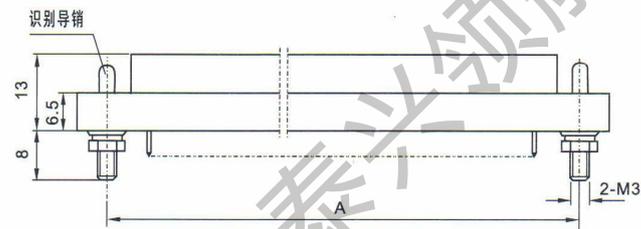
插头 CZJA86J<sub>2</sub>T CZJA86J<sub>2</sub>T-01



型 号	L	A	B
CZJA86J <sub>2</sub> T	131	121	2.5
CZJA86J <sub>2</sub> T-01	150	140	3

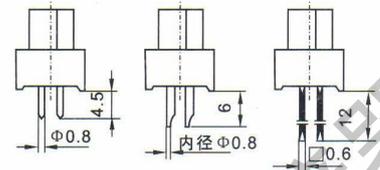
插座 CZJA86K、CZJA86K-04

CZJA86K-05、CZJA86K-06、CZJB86K-01



型 号	L	A	B
CZJA86K CZJA86K-04	131	121	2.5
CZJA86K-05 CZJA86K-06 CZJB86K-01	150	140	3

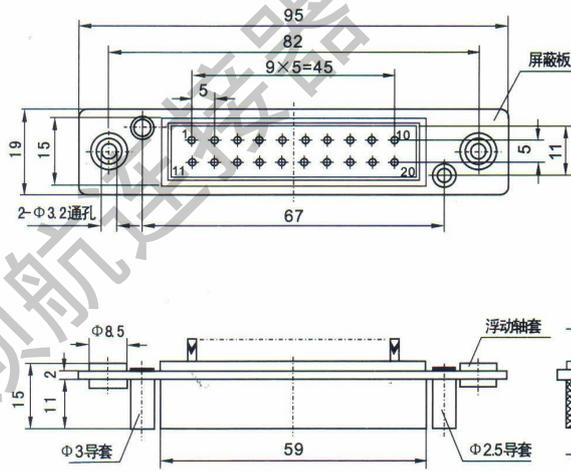
CZJA86K-04 CZJA86K  
CZJA86K-06 CZJA86K-05 CZJB86K-01



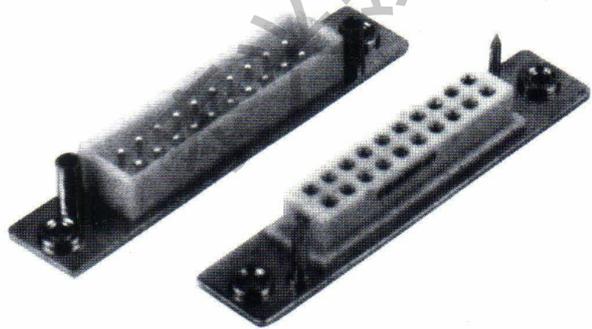
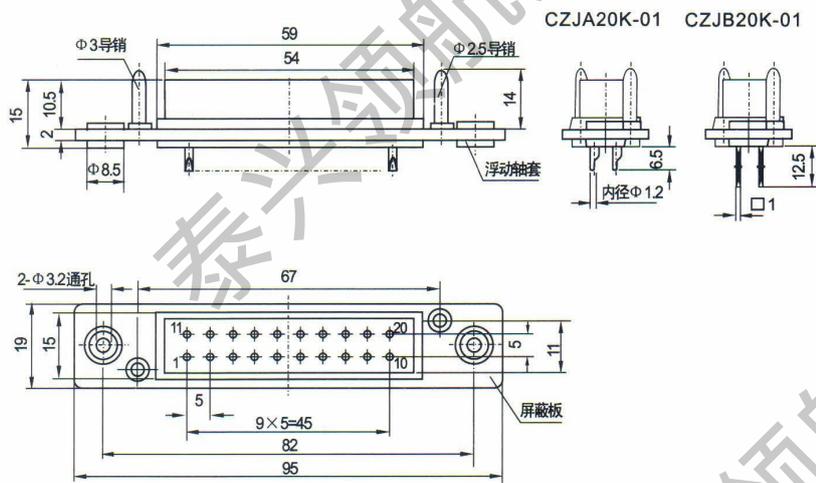
\*注：以上右视图中去掉了识别导销。



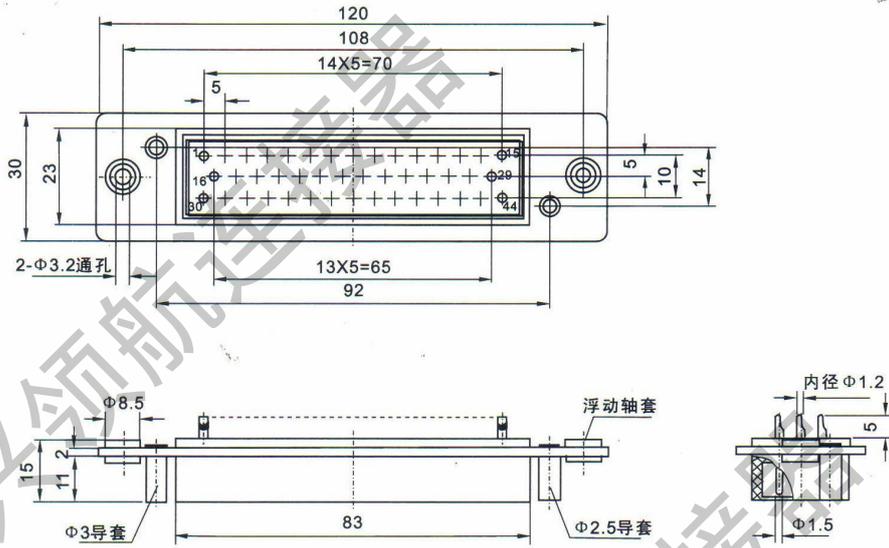
图B-1  
插头 CZJA20T-01



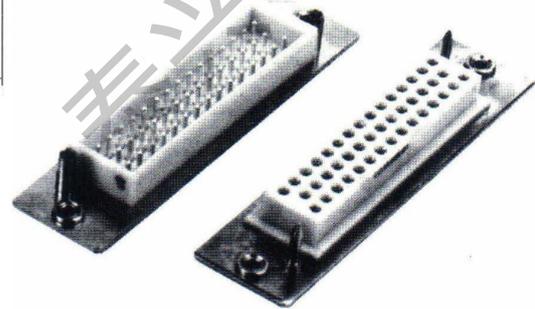
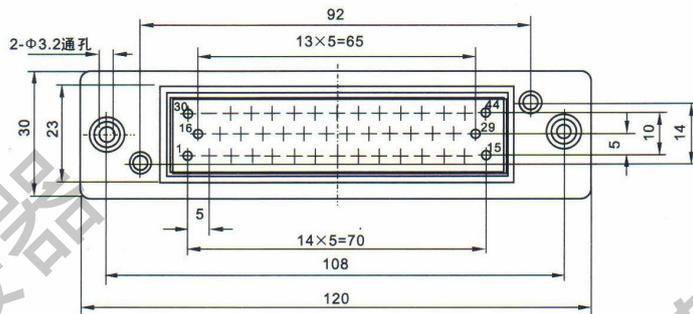
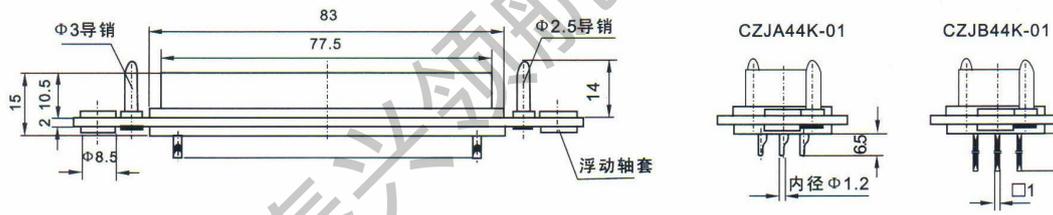
插座 CZJA20K-01、CZJB20K-01



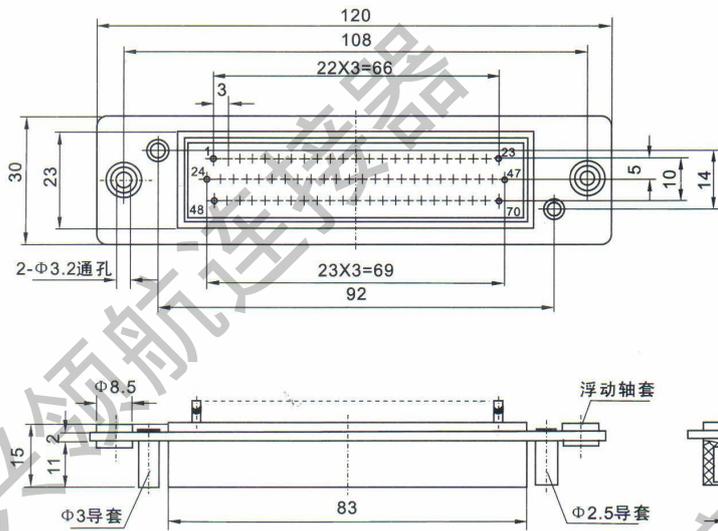
图B-2  
插头 CZJA44T-01



插座 CZJA44K-01、CZJB44K-01



图B-3  
插头 CZJA70T



插座 CZJA70K、CZJB70K

