



康吉奥
CONJOIN

安全 可靠 专业

Safe Reliable and Professional

康吉奥表带簧片

Conjoin Strap-Spring



专业大电流连接解决方案

www.szconjoin.com



苏州康吉奥电子科技有限公司

Suzhou Conjoin Electric Technology Co., Ltd.

公司简介

苏州康吉奥电子科技有限公司专注于大电流连接器的技术研究和产品开发，为客户提供可靠的产品和优质的服务。

康吉奥本着以客户为中心，以市场需求为向导，相继开发了线簧插孔、表带簧片、推拉自锁连接器等产品，电流范围从几十安培到数千安培，广泛应用于工业、电力、电动汽车、医疗、新能源等行业，产品在这些行业证实拥有出色的性能，获得了客户的认可。无数的长期客户关系，以及成功实施的电源连接解决方案，都是我们宝贵的资产，也是惠及您的优势所在。满怀对品质和创新的热情，传承长期行业经验，我们致力于为客户提供最理想的连接解决方案。我们的一切行为，都以为客户创造价值为基础；这使得我们成为客户首选且可信赖的合作伙伴。通过运用我们的专长和广博的行业知识来提高客户产能，是我们持续前进的动力。

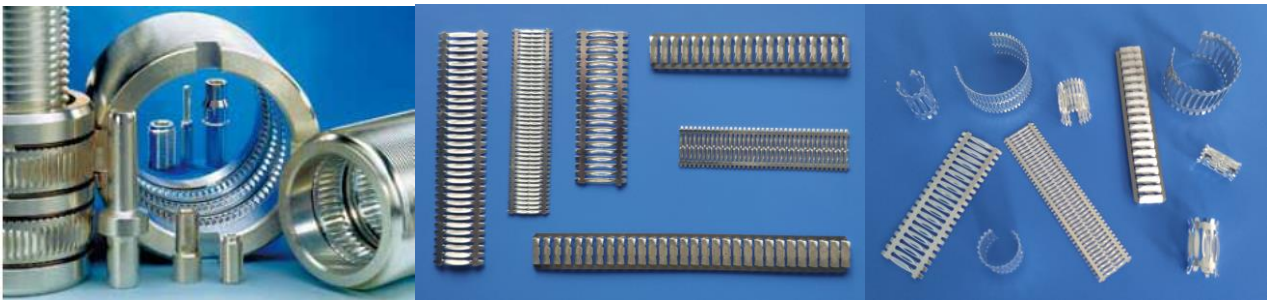
欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。



表带簧片

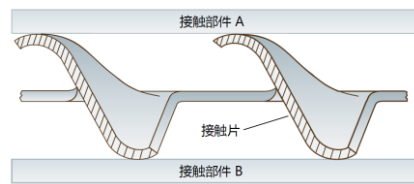
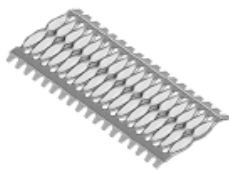
综述

表带簧片选用弹性优良导电性能好的合金铜薄板，经过严格控制的专业工艺制造而成，适用于各种电气设备紧凑型电连接。依靠每个接触单元的弹性形变提供接触压力，可制作成单点接触、双点接触或流通更强的镶嵌式接触，以承载不同要求的额定电流、动热稳定电流。表带簧片电流范围从几十安培到数千安培，并且具有接触电阻小、结构简单、可靠性好等特点，广泛应用于各种大电流连接场合。



类型

一体簧片



特点:

◇优良的导电性能

◇多触点技术，接触电阻低

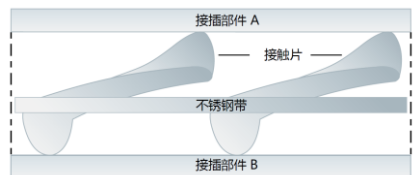
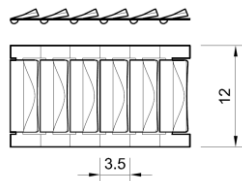
◇高插拔次数，可达 20000 次以上

◇结构简单，可靠性好

◇壳体加工简单，成本低

◇配合长度短，外形尺寸小

复合簧片



特点:

◇优良的导电导热性能

◇插拔力低，磨损小




◇电压降小，功率损耗小

◇耐高温（最高 180℃）

◇宽度尺寸小，节省空间

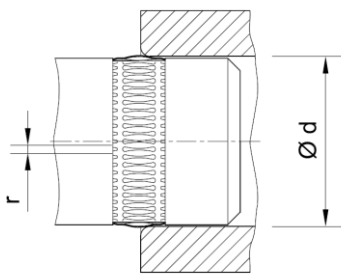
◇维护成本低

电流的估算

表带触指	插针直径 d	表带触指宽度 b	表带触指厚度 s	连接节距 r	单片接触页片的额定电流 I _s	单片接触页片的接触电阻 R _k	单片接触页片的短路电流 I _k (3s)	单片接触页片的额度峰值耐受电流 I _k (3s)
BA 	Φ8-Φ25 (mm)	17.5 (mm)	0.2 (mm)	2.5 (mm)	20 (A)	0.4 (mΩ)	0.5 (kA)	2.5 (kA)
BB 	Φ5-Φ20 (mm)	14 (mm)	0.2 (mm)	1.5 (mm)	16 (A)	0.5 (mΩ)	0.6 (kA)	3 (kA)
BC 	Φ12-Φ50 (mm)	12 (mm)	0.5 (mm)	3.5 (mm)	40 (A)	0.3 (mΩ)	0.6 (kA)	3 (kA)

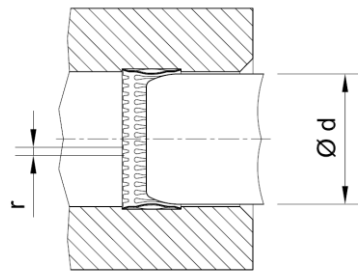
1. 插头安装

标称直径=插座直径

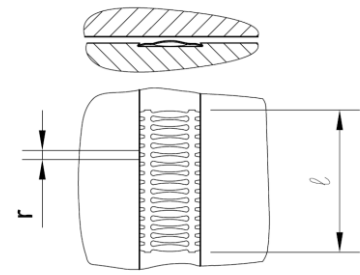


2. 插座安装

标称直径=插头直径

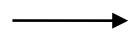


3. 平板安装



圆形连接器的接触页片的数量 n:

$$n = d \cdot \pi / r$$



n = 接触叶片的数量
 $\pi = 3.1415 \dots$
 r = 连接节距

平板连接器的接触页片的数量 n:

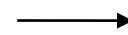
$$n = l / r$$



n = 接触叶片的数量
 l = 平板连接器的长度
 r = 连接节距

整个连接器的总电阻 R_g:

$$R_g = R_k / n$$



R_g = 连接组装部件的总电阻
 R_k = 单片接触叶片的平均电阻
 n = 接触叶片的数量

额度连续电流 I_n:

$$I_n = n \cdot I_s$$



n = 接触叶片的数量
 I_s = 单片接触叶片的电流

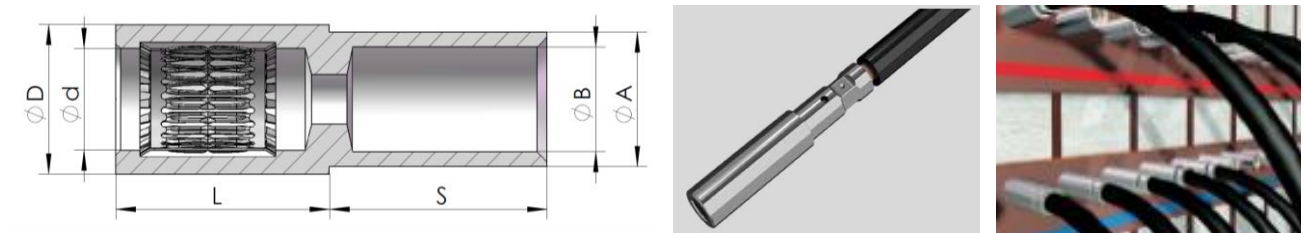
常规系列

材质与表面处理

序号	部件	材质	表面处理	备注
1	插针(PIN)	铜合金	镀银 5 μ m	工作温度-40 $^{\circ}$ C~125 $^{\circ}$ C
2	插孔(Socket)	铜合金	镀银 3 μ m	工作温度-40 $^{\circ}$ C~125 $^{\circ}$ C
3	簧片	铜合金	镀银 5 μ m	工作温度-40 $^{\circ}$ C~125 $^{\circ}$ C

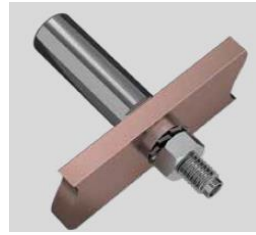
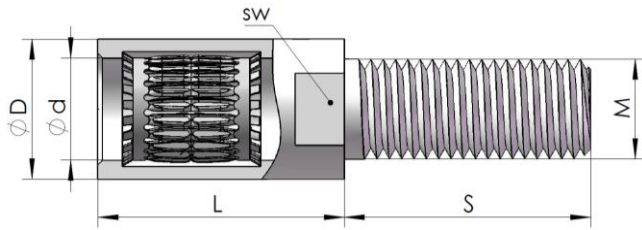
尺寸规格

压接式插孔



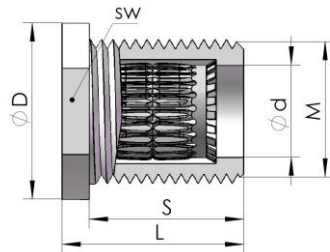
产品型号	尺寸 (mm)						机械参数	电气参数	
标准系列	配合插针直径 d	D	L	S	压接孔直径 B (导线面积)	A	插拔力 (N)	工作电流 (A)	*接触电阻 ($\mu\Omega$)
BB6S-CR10	6	9	22	13	4.7 (10 mm ²)	7	20	80	60
BB6S-CR16	6	9	22	15	5.6 (16 mm ²)	8	20	100	60
BB8S-CR25	8	12	22	15	7.2 (25 mm ²)	10.4	25	120	50
BB8S-CR35	8	12	22	15	8.5 (35 mm ²)	12	25	150	50
BB10S-CR50	10	15	25	18	10.4 (50 mm ²)	13.5	30	200	40
BB10S-CR70	10	15	25	20	11.5 (70 mm ²)	14.5	30	250	40
BB12S-CR95	12	18	25	25	13.5 (95 mm ²)	17.5	35	300	30
BB14S-CR120	14	20	25	28	15.5 (120 mm ²)	19.5	40	400	28
BA16S-CR150	16	22	30	35	16.5 (150 mm ²)	21.5	60	450	25
BA18S-CR185	18	24.5	30	38	19 (185 mm ²)	24	65	500	23
BA20S-CR240	20	29	30	40	21 (240 mm ²)	26	70	600	20

*接触电阻不包括导体电阻

螺纹连接式插孔


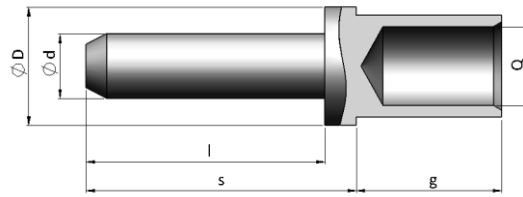
产品型号	尺寸 (mm)						机械参数	电气参数	
标准系列	配合插针直径 d	D	L	S	SW	M	插拔力 (N)	工作电流 (A)	*接触电阻 (μΩ)
BB6S-TH6-15	6	9	25	15	7	6	25	100	60
BB8S-TH8-20	8	12	25	20	10	8	30	200	50
BB10S-TH10-25	10	15	25	25	12	10	35	300	40
BB12S-TH12-35	12	18	27	35	15	12	40	400	30
BA16S-TH16-40	16	22	35	40	19	16	60	500	25
BA20S-TH18-50	20	26.5	35	50	22	18	70	600	20
BC25S-TH20-60	25	36.5	40	60	30	20	60	800	12
BC30S-TH24-70	30	41.5	40	70	36	24*2	70	1000	10

*接触电阻不包括导体电阻

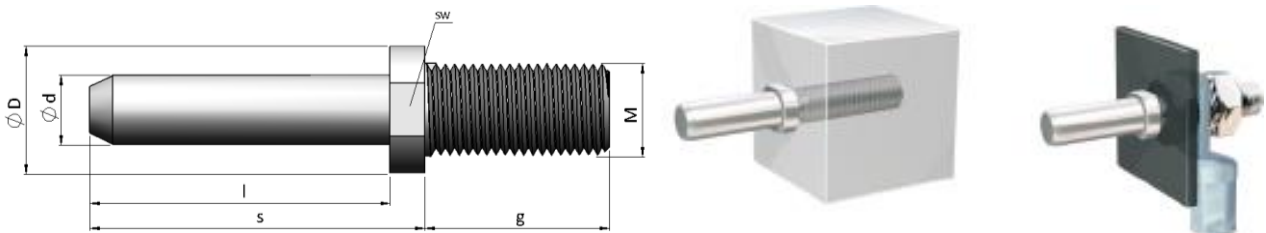
法兰式插孔


产品型号	尺寸 (mm)						机械参数	电气参数	
标准系列	配合插针直径 d	D	L	S	SW	M	插拔力 (N)	工作电流 (A)	*接触电阻 (μΩ)
BB6S-FT10-16	6	15	20	16	13	10*1	25	100	50
BB8S-FT14-16	8	17	20	16	15	14*1	30	200	40
BB10S-FT16-18	10	20	22	18	17	16*1.5	35	300	35
BB12S-FT20-20	12	25	24	20	21	20*1.5	40	400	30
BA16S-FT24-25	16	29	30	25	26	24*2	60	500	25
BA20S-FT27-30	20	34	35	30	30	27*2	70	600	20

*接触电阻不包括导体电

压接插针


产品型号	尺寸 (mm)						电气参数
标准系列	Ød	ØD	l	s	g	导线截面 Q (mm ²)	工作电流 (A)
BB6P-CR16	6	9	20	22	13	5.5(16)	80
BB6P-CR25	6	10	20	22	15	7(25)	100
BB8P-CR25	8	11	20	22	15	7(25)	120
BB8P-CR35	8	12	20	22	15	8.2(35)	150
BB10P-CR50	10	15	22	24	18	10(50)	200
BB10P-CR70	10	19	22	24	20	12(70)	250
BB12P-CR95	12	20	22	24	25	14(95)	300
BB14P-CR120	12	21	22	24	28	15(120)	380
BA16P-CR150	16	25	28	30	35	19(150)	420
BA18P-CR185	18	27	28	30	38	19(185)	500
BA20P-CR240	20	30	28	30	40	21(240)	600

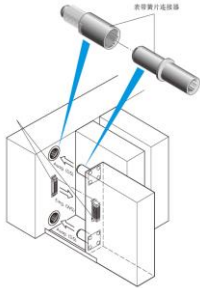
螺纹插针


产品型号	尺寸 (mm)							电气参数
标准系列	Ød	ØD	l	s	g	SW	M	工作电流 (A)
BB6P-TH6-15	6	9	20	23	15	7	6	100
BB8P-TH8-20	8	12	20	23	20	10	8	180
BB10P-TH10-25	10	15	22	26	25	13	10	280
BB12P-TH12-35	12	17	22	26	35	14	12	350
BA16P-TH16-40	16	20	28	32	40	17	16	500
BA20P-TH18-50	20	25	28	32	50	21	18	600
BC25P-TH20-60	25	30	32	37	60	27	20	800
BC30P-TH24-70	30	37	32	37	70	32	24*2	1000

应用及解决方案

表带簧片电流范围从几十安培到数千安培，并且具有接触电阻小、结构简单、可靠性好等特点，可以在电源连接系统中取代其他形式的连接器。下面是一些应用实例。

配电柜主电路连接器



低压应急快速接入装置



熔炼炉水冷电缆连接



其他应用

电力供应系统— 大型计算机— 照明系统— 焊接机械— 接地— 防雷等



康吉奥
CONJOIN

安全 可靠 专业

Safe Reliable and Professional

专业缔造完美 服务创造价值



苏州康吉奥电子科技有限公司

联系人：刘先生

手机：+86-13776232100

电话：+86-512-66155986

邮箱：szconjoin@163.com

网址：www.szconjoin.com

地址：江苏省苏州市工业园区双泾路 59 号



苏州康吉奥电子科技有限公司

Suzhou Conjoin Electric Technology Co.,Ltd.