



康吉奥
CONJOIN

安全 可靠 专业

Safe Reliable and Professional

康吉奥推拉自锁连接器

Conjoin-Push-Pull Connector



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.

推拉自锁连接器

1. 综述

康吉奥推拉自锁连接器适用于各种大电流连接场合，如电力分配系统、工业重载连接系统、电动汽车充电等。

康吉奥推拉自锁连接器采用推拉式锁紧机构，连接可靠，连接和分离方便快捷。产品具有键位识别功能，插头壳体的键位与插座壳体的键位相同时，可以连接对插，不同的键位的插头、插座无法实现对插，该插头共有 5 种键位，同时具有色带标识，1、2、3、4、5 分别对应“红色、黄色、黑色、绿色、蓝色”。



本系列产品采用表带簧片技术，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，具有多个接触片，每个接触片的形成独立的弹性负载的载流桥，多个并联的接触片大大减小整个连接电阻。

表带簧片特性

- ✧ 优良的导电性能
- ✧ 多触点技术，接触电阻低
- ✧ 高插拔次数，20000 次以上
- ✧ 结构简单，可靠性好
- ✧ 体积小，成本低
- ✧ 电压压降小，功率损耗小



2. 主要特性

- ✧ 推拉式锁紧机构，连接可靠、方便、快捷。
- ✧ 具有抗振动、防盐雾、防电磁干扰的性能，有防尘、防水等特点。
- ✧ 外壳材料为铝合金机加工，坚固耐用。
- ✧ 共有3种壳体号，对应120A、200A、350A等3种电流规格。
- ✧ 特别适用于需要盲插及狭小空间等场合。
- ✧ 广泛应用于航空、汽车、电力、工业、能源等领域。

3. 产品系列及选型说明

	P	14	Z	1	-K	1	H	6
产品大类：	P- 推拉自锁连接器							
壳体号：	14、18、22							
壳体形式：	T- 插头、Z- 插座							
壳体：	1- 墙式安装 2- 线缆连接							
接触件形式：	J- 插针、K- 插孔							
键位：	1- 红色、2- 黄色、3- 黑色、4- 绿色、5- 蓝色							
端子尾部连接方式：	Y- 压接、H- 螺纹过孔连接							
端子尾部规格：	螺纹过孔连接，P14-6；P18-8；P22-10 压接，P14-10、16、25；P18-25、35、50；P22-50、70、95							



4. 性能规范

4.1 电气特性

绝缘电阻： $\geq 5000M\Omega$ (常温)

耐电压：3500V AC (常温)

额定电流：见下表

壳体号	端子规格 (mm)	额定电流 (A)	压接线缆面积 (mm ²)	压线孔内径 (mm)
14	6	60	10	4.8
		80	16	5.8
		120	25	7.2
18	8	120	25	7.2
		150	35	8.8
		200	50	10.5
22	12	200	50	10.5
		250	70	12.2
		350	95	14.5

4.2 机械特性

机械寿命：500 次

振 动：10~500Hz ， 10g

冲 击：30g，瞬断 $\leq 1\mu s$

4.3 材料及表面处理

接触件

材 料：铜合金

表面处理：镀银

壳体

材 料：铝合金

表面处理：镀镍

绝缘体

材 料：玻璃纤维增强塑料

颜 色：黑色

4.4 工作环境

温 度： $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$

湿 度： $40^{\circ}C$ 时，95%

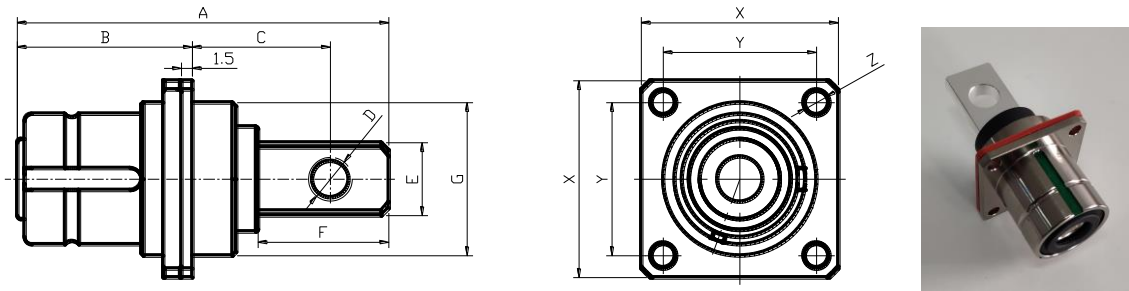
耐 盐 雾：48h

防护等级：与插头配合后 IP67（安装部分用户保证）



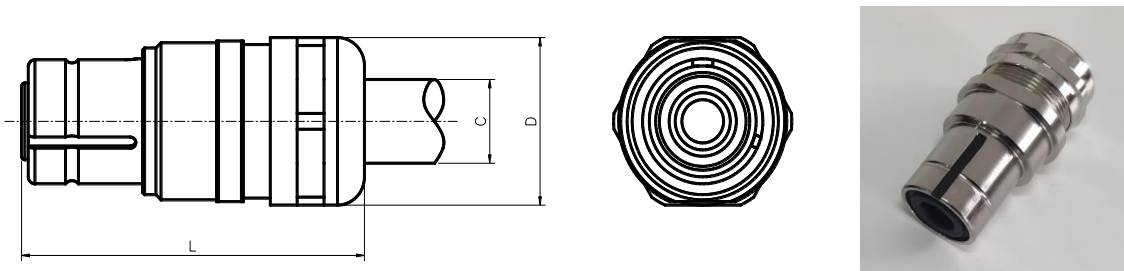
5. 外形及安装尺寸

插座：a 方盘



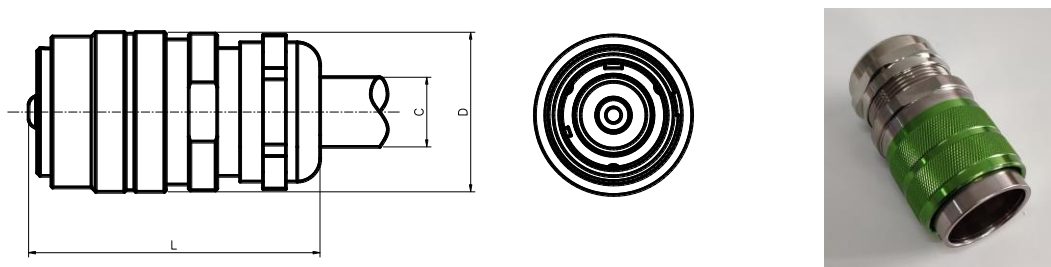
型号	A	B	C	D	E	F	G	X	Y	Z
P14Z1	49.4	24	17.4	M6	10	16.4	21	27	21	∅3.2
P18Z1	60	29.5	21.5	M8	13.5	20.5	23	31	23	∅4.5
P22Z1	73.5	31.5	30	M10	19	27.5	31	38	29.4	∅4.5

b 线缆对接



壳体号	L	D	最大电缆外径 C
P14Z2	50	∅28	∅14
P18Z2	60	∅32	∅18
P22Z2	70	∅38	∅22

插头



壳体号	L	D	最大电缆外径 C
P14Z2	50	∅28	∅14
P18Z2	60	∅32	∅18
P22Z2	70	∅38	∅22



康吉奥
CONJOIN

安全 可靠 专业

Safe Reliable and Professional

服务创造价值 专业缔造完美



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.