



Sprtac 线簧连接器

快速、可靠、安全的电力连接
Rapid Reliable and Safe



苏州康吉奥电子科技有限公司

江苏·苏州

公司简介

苏州康吉奥电子科技有限公司专注于电气电源领域的新技术研究，为客户提供电流线路连接的专业解决方案。

“康吉奥”提倡环保与节能，密切关注环保和新能源产业的发展，积极投入新能源产业的产品开发，已相继开发出适用于发电机组、动力电池、风电等行业的连接器及相关配件。

“康吉奥”将紧跟时代与行业发展的步伐，为中国的环保节能事业做出不懈的努力，成为新能源连接器行业的领先者。



Sprtac 线簧连接器

1. 综述

康吉奥“Sprtac”线簧连接器系列适用于大电流连接场合，如电力分配系统、工业重载连接系统、电动汽车充电等。

“Sprtac”系列线簧连接器提供规格齐全的标准产品可以保证用户快速、安全的连接系统。康吉奥可以根据客户需求，提供专业化的设计和定制服务。

本手册介绍的线簧连接器，没有外壳和绝缘体，仅为单个插针或插孔。

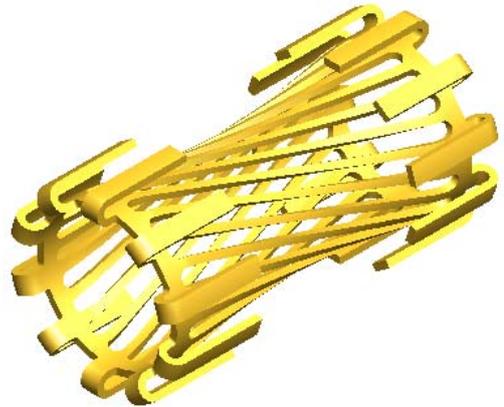


2. 主要特性

针对大电流产生的热量导致的能量损失，“Sprtac”系列线簧连接器采用双曲面线簧技术以降低接触电阻，实现大电流的连接。

“Sprtac”系列线簧特性

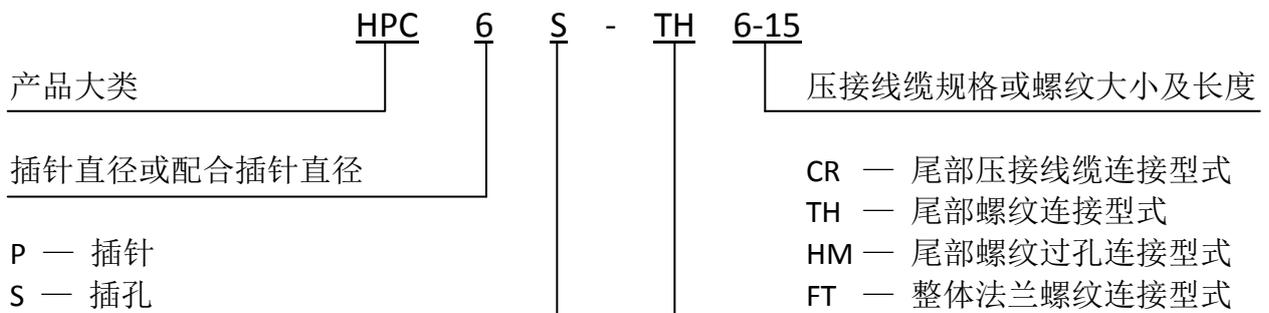
- ✧ High cycle durability Up to 10,000 minimum mating/unmating cycles
高机械寿命，可高达10000次插拔
- ✧ High current carrying capacity
高载流性
- ✧ Low insertion force
低插入力
- ✧ High reliability
高可靠性
- ✧ Excellent shock and vibration resistance
抗震动、耐冲击
- ✧ Small in size
体积小
- ✧ Self-cleaning/wiping contact action
自洁净功能



3. 材质与表面处理

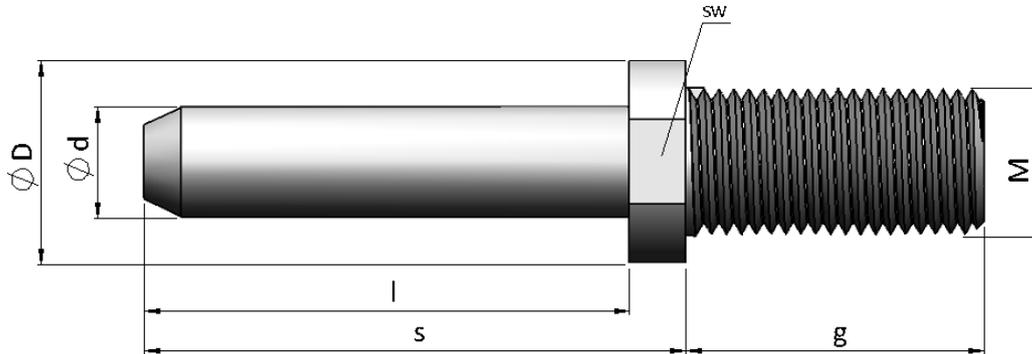
序号	部件	材质	表面处理	备注
1	插针(Pin)	铜合金	镀银 2μm	工作温度-40℃~125℃
2	插孔(Socket)	铜合金	镀银 2μm	工作温度-40℃~125℃

4. 产品系列及选型说明



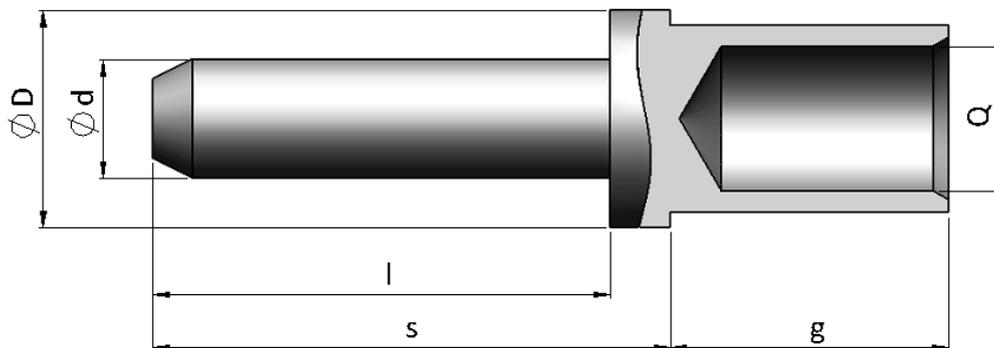
5. 规格参数

尾部螺纹连接式插针



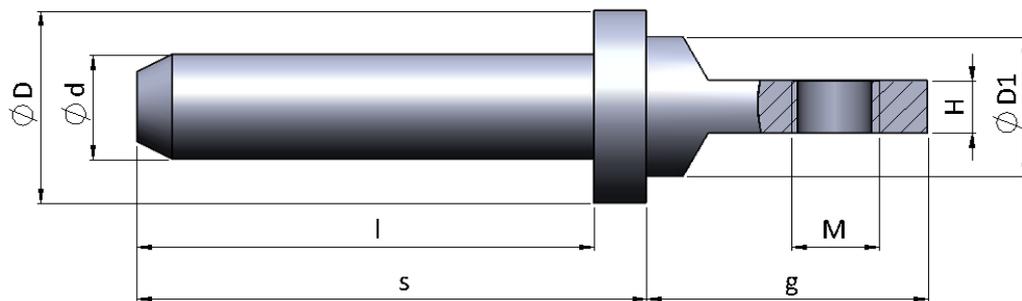
产品型号	尺寸 (mm)							电气参数
标准系列	Ød	ØD	l	s	g	SW	M	工作电流 (A)
HPC6P-TH6-15	6	9	17.5	20	15	7	6	120
HPC8P-TH8-20	8	12	23.5	26	20	10	8	200
HPC10.3P-TH10-25	10.3	16	29	32	25	14	10	300

尾部压接式插针



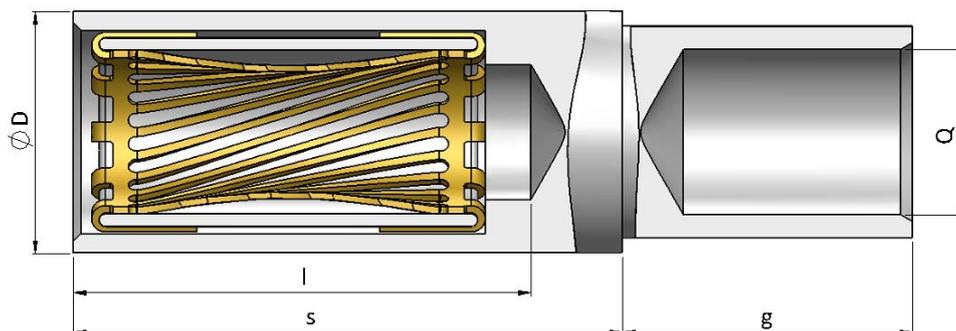
产品型号	尺寸 (mm)						电气参数
标准系列	Ød	ØD	l	s	g	导线截面积 Q (mm ²)	工作电流 (A)
HPC6P-CR16	6	11	17.5	19.5	15.5	16	80
HPC6 P-CR25	6	11	17.5	19.5	15.5	25	120
HPC8P-CR35	8	14	23.5	25.5	16.5	35	150
HPC8P-CR50	8	16	23.5	25.5	16.5	50	200
HPC10.3P-CR70	10.3	18	29	31	23	70	250
HPC10.3P-CR95	10.3	20	29	31	33	95	300

尾部螺纹过孔式插针



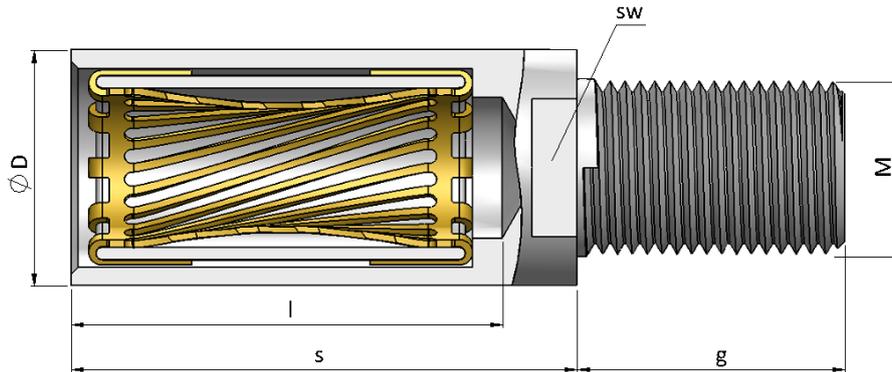
产品型号	尺寸 (mm)								电气参数
标准系列	$\varnothing d$	$\varnothing D$	l	s	g	M	H	$D1$	工作电流 (A)
HPC6P-HM6	6	11	17.5	19.5	20.5	M6	4	9.5	120
HPC8P-HM8	8	15	23.5	25.5	27.5	M8	5	13	200
HPC10.3P-HM10	10.3	18	29	31	33	M10	6	16	300

尾部压接式插座



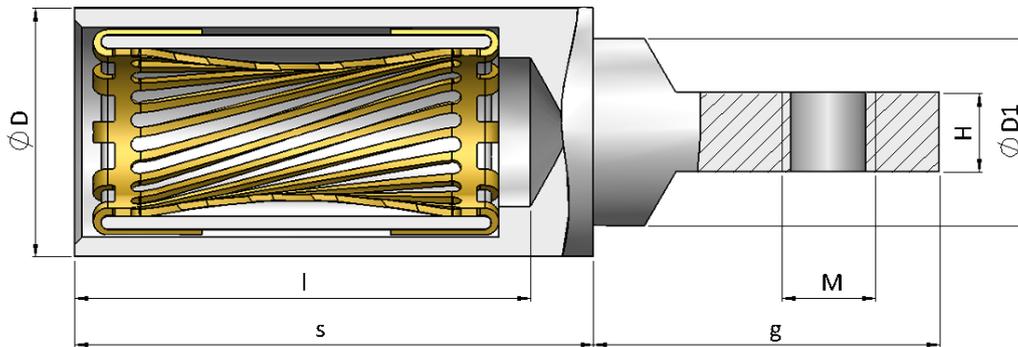
产品型号	尺寸 (mm)						机械参数	电气参数	
标准系列	配合插针直径 $\varnothing d$	$\varnothing D$	l	s	g	Q (mm ²)	插拔力 (N)	工作电流 (A)	接触电阻 ($\mu\Omega$)
HPC6S-CR16	6	10	18.5	22	17	16	20	80	200
HPC6S-CR25	6	10	18.5	22	17	25	20	120	200
HPC8S-CR35	8	14	24.5	28	19	35	25	150	150
HPC8S-CR50	8	14	24.5	28	19	50	25	200	150
HPC10.3S-CR70	10.3	17	30	35	25	70	30	250	100
HPC10.3S-CR95	10.3	17	30	35	35	95	30	300	100

尾部螺纹连接式插座



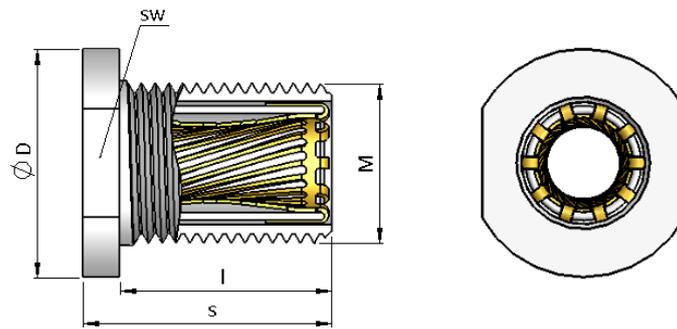
产品型号	尺寸 (mm)							机械参数	电气参数	
标准系列	配合插针直径 $\varnothing d$	$\varnothing D$	l	s	g	SW	M	插拔力 (N)	工作电流 (A)	接触电阻 ($\mu\Omega$)
HPC6S-TH6-15	6	10	18.5	25	15	8	M6	20	120	200
HPC8S-TH8-20	8	14	24.5	31	20	12	M8	25	200	150
HPC10.3S-TH10-25	10.3	17	30	37	25	14	M10	30	300	100

尾部螺纹过孔式插座



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 $\varnothing d$	$\varnothing D$	l	s	g	M	H	$\varnothing D1$	插拔力(N)	工作电流 (A)	接触电阻 ($\mu\Omega$)
HPC6S-HM6	6	10	18.5	20	20	M6	4	9.5	20	120	200
HPC8S-HM8	8	14	24.5	27	27	M8	5	13	25	200	150
HPC10.3S-HM10	10.3	17	30	33	32	M10	6	16	30	300	100

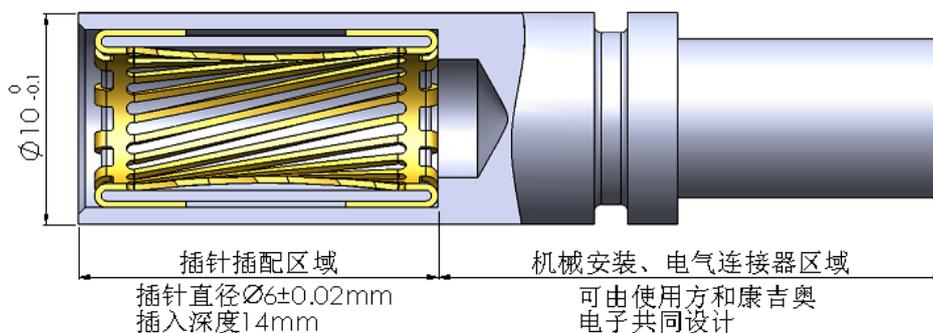
整体法兰螺纹式插座



产品型号	尺寸 (mm)						机械参数	电气参数	
	配合插针直径 ϕd	ϕD	l	s	SW	M		插拔力 (N)	工作电流 (A)
HPC6S- FT12-14	6	16	14	18	14	M12x1	20	120	200
HPC8S-FT16-20	8	20	20	24	17	M16x1.5	25	200	150
HPC10.3S-FT20-24	10.3	25	24	29	22	M20x1.5	30	300	100

6. 电动汽车充电、换电连接装置系列端子

a) HPC6S 插孔端子



HPC6S 插孔端子可用于电动汽车充电、换电连接装置，适用 $2.5 \sim 25\text{mm}^2$ 导线，额定电流 120A Max (与连接的导线相关)，机械寿命 10000 次以上。插拔力 15N，工作温度 $-40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$ 。

如需其他产品或规格请与我们联系！

苏州康吉奥电子科技有限公司

联系人： 刘建江

电话： +86-512-66155986

手机： +86-13776232100

邮件： szconjoin@163.com

网址： www.szconjoin.com

地址： 江苏省苏州市相城区元和街道相城大道 168 号 A 座 1322 室