



## **QC\QH\QK SERIES QUICK CONNECTIONS**

QC\QH\QK 系列 不 锈 钢 快 速 接 头



## 公司简介

捷锐企业(上海)有限公司, 专精研发制造高洁净之集中供气系统及流体压力控制相关零组件、系统设备、仪器仪表、焊割器具等, 并设有技术支持部为客户提供技术咨询、设计、工程安装及维修等服务。产品主要应用在半导体、气体、化工、生物科技、核电、航天、食品等行业。



## 质量保证

品质保证是捷锐营运流程不可分割的部分, 从接单、制造到出货, 我们采用了ISO9001, ISO13485 质量系统及全员品质管理体系(TQM), 确保产品质量。捷锐产品符合现行最高标准, 包括: UL, ANSI, SEMI, NFPA, ASME, ASTM, API, CE, 3C 等标准与认证。

## 深耕企业文化, 强调团队合作

捷锐每一位新进人员前两个月必须接受专业知识与企业文化培训, 例如: 公司领导人以身作则、诚实、积极、拒绝傲慢与惰性; 所有员工必须具有工作热忱, 擅于沟通, 无界限互动, 合作促进, 倾力解决, 充满自信, 不断学习, 追求理想与愿景, 使全体员工拥有捷锐人独特的价值观和行为准则。

## 具备多功能制造技术

捷锐培育了大批的工程技术人员, 从零件、组件到系统设备, 生产一贯作业。厂区具备夹治具制造、精密加工机械、电解抛光、自动精密焊接、多功能实验室、无尘室、高精密检测仪器、仪表等设施与设备。

## 先进的检验设备

捷锐配置了大量的检测设备, 如: 三坐标投影仪、减压器全流量测试装置、氧浓度测试仪、数显微小硬度计、金相显微镜、弹簧测试仪、氦气测漏仪、粗糙度测试仪等。



02-03 QC 系列  
不锈钢快速接头



04-06 QH 系列  
不锈钢直通式大流量快速接头



07-09 QK 系列  
双封闭大口径快速接头

# QC SERIES

QC 系列不锈钢快速接头

Solutions for Life



SS-QC4-FNT4

SS-QC4F-FNT4

SS-QC4M-FNT4

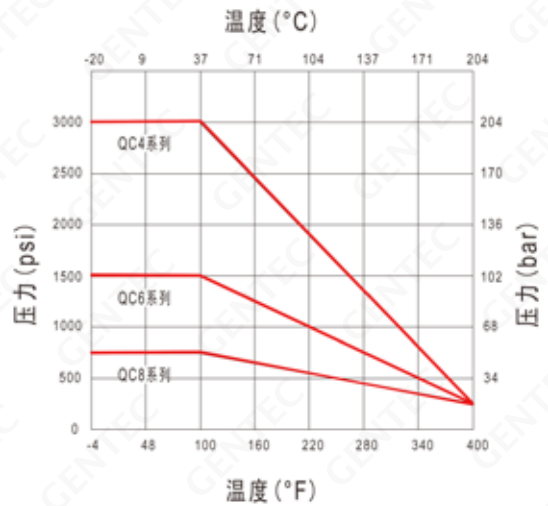
## 结构特点 Features

- 采用 316 不锈钢制造
- 采用耐腐蚀密封圈, 抗氧化、寿命长
- 用于连接扩展管路等
- 直接插入连接, 操作迅速、方便
- 多钢珠锁定装置, 安全可靠

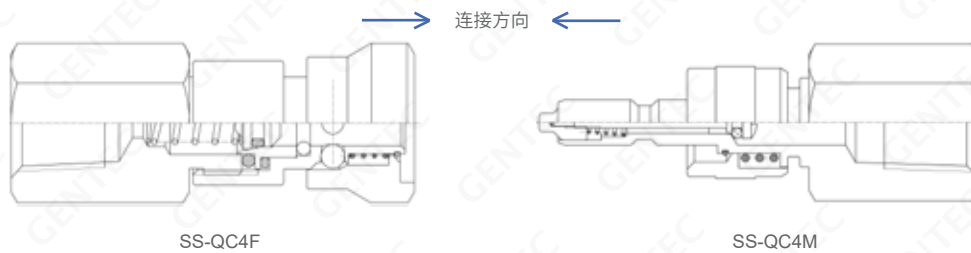
## 压力—温度等级 Pressure-Temperature Ratings

温度	QC4	QC6	QC8
<b>连接时</b>			
-20°C (-4°F)	20.6 MPa (3000 psi)	10.3 MPa (1500 psi)	5.2 MPa (750 psi)
204°C (400°F)	1.7 MPa (250 psi)	1.7 MPa (250 psi)	1.7 MPa (250 psi)
<b>断开状态时、插拔操作时</b>			
/	1.7 MPa (250 psi)	1.7 MPa (250 psi)	1.7 MPa (250 psi)

压力额定值受连接管件限制



## 结构材料 Materials of Construction



SS-QC4F

SS-QC4M

零件	材料	零件	材料	零件	材料
阀体	316	弹簧	316	顶杆	316
O型圈	氟橡胶	卡圈	316		

## 尺寸参数 Dimensions

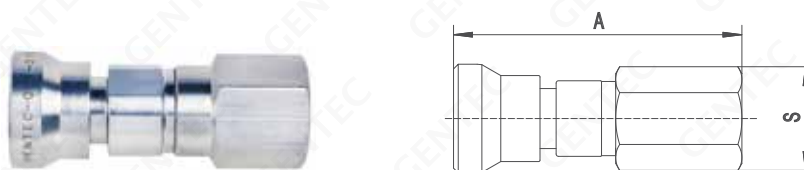
尺寸仅供参考,请以实物为准

### 公侧接头



公侧接头型号	连接形式	流量系数 CV	尺寸 mm (in.)	
			长度 A	外径 S
SS-QC4M-FNT4	1/4" Female NPT	0.2	56.4 (2.22)	19.1 (0.75)
SS-QC4M-M14RH	M14 x 1.5RH	0.2	56.4 (2.22)	19.1 (0.75)
SS-QC6M-FNT6	3/8" Female NPT	0.5	62.7 (2.47)	22.2 (0.88)
SS-QC8M-FNT8	1/2" Female NPT	1.3	72.7 (2.86)	27.0 (1.06)

### 母侧接头



母侧接头型号	连接形式	尺寸 mm (in.)	
		长度 A	外径 S
SS-QC4F-FNT4	1/4" Female NPT	55.3 (2.18)	23.1 (0.91)
SS-QC4F-M14RH	M14 x 1.5RH	55.3 (2.18)	23.1 (0.91)
SS-QC6F-FNT6	3/8" Female NPT	61.5 (2.42)	26.2 (1.03)
SS-QC8F-FNT8	1/2" Female NPT	74.4 (2.93)	30.7 (1.21)

### 插入深度

系列	插入深度 mm (in.)
SS-QC4	15.3 (0.60)
SS-QC6	29.6 (1.10)
SS-QC8	38.9 (1.53)

如需计算快速接头套件的总长,将公侧接头和母侧接头的长度相加,再减去插入深度即可。

### 快速接头工作指南 Operation Information

- 请在快速接头前安装过滤装置
- 在分断的快速接头两端安装保护套或防尘罩
- 连接或断开过程中保持公接头和母接头同轴
- 在室温下连接或断开快速接头
- 插拔操作时存在压力限制
- 连接时不要旋转快速接头
- 定期对 O 型圈进行润滑

### 订购指南 Ordering Information

SS -	QC4	F -	FNT4
材料: SS: 316	系列号: QC4 QC6 QC8	组件: 无: 套件 F: 母侧 M: 公侧	连接形式: 见上表

# QH SERIES

QH 系列不锈钢直通式大流量快速接头

Solutions for Life



SS-QH8-TF8

SS-QH8F-TF8

SS-QH8M-TF8

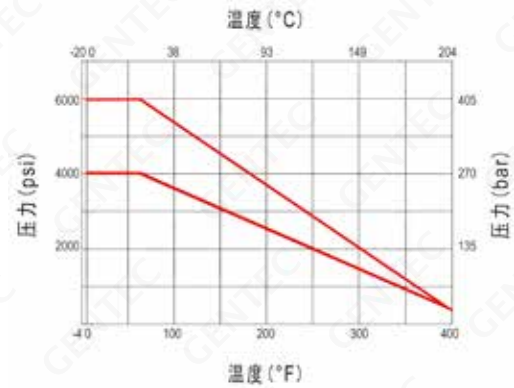
## 结构特点 Features

- 采用 316 不锈钢制造, 连接紧凑, 且安全可靠
- 采用耐腐蚀密封圈, 抗氧化、寿命长;  
且无需拆卸即可轻松更换密封圈
- 直接插入连接, 操作迅速、方便
- 多钢珠锁定装置, 安全可靠
- 可实现通径内气体全流动无限制(流量大)
- 用于实验室、分析仪器等连接扩展管路

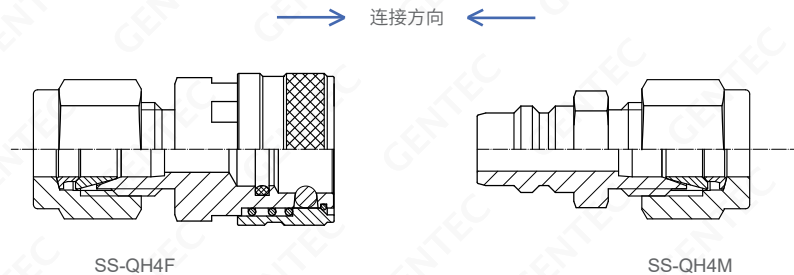
## 压力—温度等级 Pressure-Temperature Ratings

温度	QH4, QH6, QH8	QH10
连接时		
-20°C (-4°F)	41.4 MPa (6000 psi)	27.6 MPa (4000 psi)
204°C (400°F)	0.69 MPa (100 psi)	0.69 MPa (100 psi)

压力额定值受连接管件限制



## 结构材料 Materials of Construction

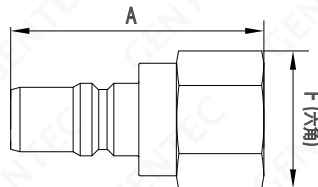


零件	材料	零件	材料	零件	材料
卡簧	304	滑套	316	插头	316
钢珠	9Cr18Mo	O型圈	氟橡胶	插座体	304
弹簧	316				

## 尺寸参数 Dimensions

尺寸仅供参考,请以实物为准

### 公侧接头



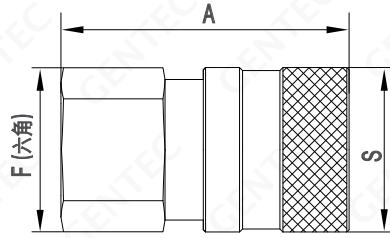
公侧接头型号	连接形式	流量系数 CV	尺寸 mm (in.)	
			长度 A	F (六角)
SS-QH4M-FNT2	1/8" Female NPT	2.2	38.5	S19
SS-QH4M-TF4	1/4" GENLOK	2.2	38.5	S14
SS-QH4M-TF6M	6 mm GENLOK	2.2	38.5	S14
SS-QH6M-FGS4	G1/4"	2.8	40.5	S19
SS-QH6M-FNT4	1/4" Female NPT	2.8	40.5	S19
SS-QH6M-FRT4	Rc1/4"	2.8	40.5	S19
SS-QH6M-NT4	1/4" NPT	2.8	42	/
SS-QH6M-RT4	R1/4"	2.8	42	/
SS-QH6M-S14	M14*1.5RH	2.8	42	/
SS-QH6M-TF6	3/8" GENLOK	2.8	40	S18
SS-QH8M-NT6	3/8" NPT	13	42	
SS-QH8M-FNT6	3/8" Female NPT	13	41	S28.6
SS-QH8M-FRT6	Rc3/8"	13	41	S28.6
SS-QH8M-TF8	1/2" GENLOK	13	40.5	S22
SS-QH8M-TF12M	12mm GENLOK	13	40.5	S22
SS-QH10M-FGS8	G1/2"	20	41	S28.6
SS-QH10M-FNT8	1/2" Female NPT	20	41	S28.6
SS-QH10M-NT8	1/2" NPT	20	42	/
SS-QH10M-RT8	R1/2"	20	42	/

# QH SERIES

QH 系列不锈钢直通式大流量快速接头

Solutions for Life

## 母侧接头



公侧接头型号	连接形式	流量系数 CV	尺寸 mm (in.)		
			长度 A	外径 S	F
SS-QH4F-FNT2	1/8" Female NPT	2.2	40	22	S19
SS-QH4F-TF4	1/4" GENLOK	2.2	40	22	S18
SS-QH4F-TF6M	6 mm GENLOK	2.2	40	22	S18
SS-QH6F-FGS4	G1/4"	2.8	38.5	22	S19
SS-QH6F-FNT4	1/4" Female NPT	2.8	38.5	22	S19
SS-QH6F-FRT4	Rc1/4"	2.8	38.5	22	S19
SS-QH6F-NT4	1/4" NPT	2.8	41	22	/
SS-QH6F-RT4	R1/4"	2.8	41	22	/
SS-QH6F-S14	M14*1.5RH	2.8	41	22	/
SS-QH6F-TF6	3/8" GENLOK	2.8	41.5	22	S18
SS-QH8F-NT6	3/8" NPT	13	46.5	33	/
SS-QH8F-FNT6	3/8" Female NPT	13	42	33	S28.6
SS-QH8F-FRT6	Rc3/8"	13	42	33	S28.6
SS-QH8F-TF8	1/2" GENLOK	13	46.5	33	S27
SS-QH8F-TF12M	12mm GENLOK	13	46.5	33	S27
SS-QH10F-FGS8	G1/2"	20	42	33	S28.6
SS-QH10F-FNT8	1/2" Female NPT	20	42	33	S28.6
SS-QH10F-NT8	1/2" NPT	20	46.5	33	/
SS-QH10F-RT8	R1/2"	20	46.5	33	/

## 插入深度

系列	插入深度 mm (in.)
SS-QH4	19.8 (0.78)
SS-QH6	20.5 (0.81)
SS-QH8	20.5 (0.81)
SS-QH10	20.5 (0.81)

如需计算快速接头套件的总长, 将公侧接头和母侧接头的长度相加, 再减去插入深度即可。

## 快速接头工作指南 Operation Information

- 在分断的快速接头两端安装保护套或防尘罩
- 连接或断开的过程中保持公接头和母接头同轴
- 在室温下连接或断开快速接头
- 严禁在带压状态下断开接头
- 连接时不要旋转快速接头
- 定期对 O 型圈进行润滑

## 订购指南 Ordering Information

SS -	QH4	F -	FNT4
材料: SS: 316	系列号: QH4, QH6 QH8, QH10	组件: 无: 套件 F: 母侧 M: 公侧	连接形式: 见上表





SS-QKF-FRT4

SS-QKM-FRT4

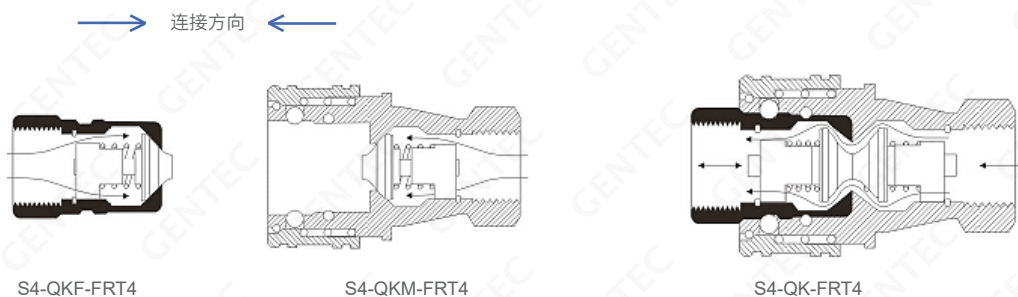
### 结构特点 Features

- 采用 304 不锈钢制造, 连接紧凑, 且安全可靠
- 采双侧关闭功能, 插座和插头都能够独立完成密封
- 在插座和插头断开瞬间, 内置阀门自动关闭, 以防止流体泄漏
- 按照不同使用介质、使用温度, 多种不同密封材料可选
- 高精度的加工技术, 实现可靠的密封性能
- 优质不锈钢制造, 适用于各种应用

### 尺寸——工作压力 Size-Working Pressure

尺寸	工作压力	最大工作压力	备注
1/4", 3/8"	75 kg/cm <sup>2</sup>	100 kg/cm <sup>2</sup>	O 型圈材质为氟橡胶时, 工作温度范围: -10°C ~ +180°C O 型圈材质为丁腈橡胶时, 工作温度范围: -10°C ~ +80°C
1/2", 3/4", 1"	45 kg/cm <sup>2</sup>	65 kg/cm <sup>2</sup>	
1 1/4", 1 1/2"	30 kg/cm <sup>2</sup>	45 kg/cm <sup>2</sup>	
2"	20 kg/cm <sup>2</sup>	30 kg/cm <sup>2</sup>	

### 结构材料 Materials of Construction



零件	材料	零件	材料	零件	材料
卡簧	304	滑套	316	插头	304
钢珠	9Cr18Mo	O型圈	氟橡胶, 丁腈橡胶*	插座体	304
弹簧	304				

\*: 氟橡胶为标准配置, 丁腈橡胶为可选项。

# QK SERIES

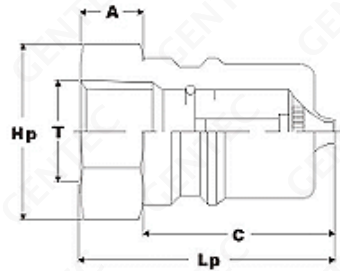
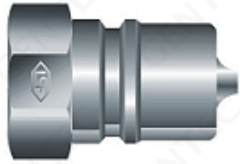
QK 系列双封闭大口径快速接头

Solutions for Life

## 尺寸参数 Dimensions

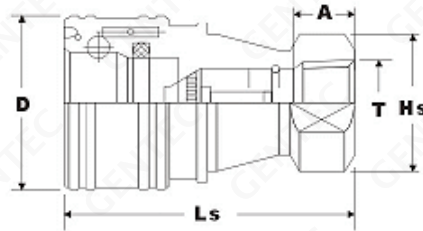
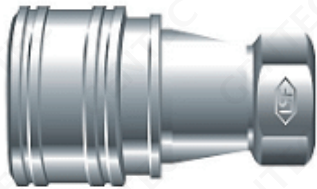
尺寸仅供参考,请以实物为准

### 公侧接头



公侧接头型号	连接形式	尺寸 mm (in.)				
		Lp	C	A	Hp	T
S4-QKM-FRT4	1/4 PT	36	22	14	Hex. 17	1/4 PT
S4-QKM-FRT6	3/8 PT	40	25	15	Hex. 21	3/8 PT
S4-QKM-FRT8	1/2 PT	44	28	16	Hex. 27	1/2 PT
S4-QKM-FRT12	3/4 PT	54	36	18	Hex. 35	3/4 PT
S4-QKM-FRT16	1" PT	62	40	20	Hex. 41	1" PT
S4-QKM-FRT20	1 1/4" PT	70	45	24	*1Hex. 54	1 1/4" PT
S4-QKM-FRT24	1 1/2" PT	75	49	24	*2Hex. 63	1 1/2" PT
S4-QKM-FRT32	2" PT	80	52	27	2Hex. 77*84 φ	2" PT

### 母侧接头



母侧接头型号	连接形式	尺寸 mm (in.)				
		Ls	D	A	Hs	T
S4-QKF-FRT4	1/4 PT	58	28	14	2Hex. 17*22 φ	1/4 PT
S4-QKF-FRT6	3/8 PT	65	35	15	2Hex. 22*25 φ	3/8 PT
S4-QKF-FRT8	1/2 PT	72	45	15	2Hex. 26*32 φ	1/2 PT
S4-QKF-FRT12	3/4 PT	90	55	19	2Hex. 33*39 φ	3/4 PT
S4-QKF-FRT16	1" PT	102	65	20	2Hex. 41*48 φ	1" PT
S4-QKF-FRT20	1 1/4" PT	115	77.5	24	2Hex. 54*59 φ	1 1/4" PT
S4-QKF-FRT24	1 1/2" PT	124	87.5	24	2Hex. 63*69 φ	1 1/2" PT
S4-QKF-FRT32	2" PT	132	109	27	2Hex. 77*86 φ	2" PT

### 快速接头工作指南 Operation Information

#### 断开时

- 在插座和插头瞬间密封, 内置阀门自动关闭, 以防止流体泄漏

#### 连接时

- 推动插座和插头连接到一起, 内置阀门自动打开, 允许流体介质自由流动。插座和插头连接部位采用O形圈进行密封, 以防止任何泄漏
- 使用过程中的灰尘, 异物或损伤可能会导致泄漏

### 订购指南 Ordering Information

S4 -	QK	F -	FRT4
材料: S4: 304	系列号: QK	组件: 无: 套件 F: 母侧 M: 公侧	连接形式: 见左表



北京办事处(华北地区)

电话: 010-65579420

传真: 010-65578994

地址: 北京丰台区顺三条21号2号楼  
嘉业大厦12A10室

青岛办事处(山东地区)

电话: 0532-66776940

传真: 0532-66776941

地址: 青岛市市南区福州南路19号  
3号楼2404室

西安办事处(西北地区)

电话: 029-88216277

传真: 029-88216277

地址: 西安市雁塔区南二环西段154号  
易和蓝钻办公楼一单元10层04室

成都办事处(西南地区)

电话: 028-85085744

传真: 028-85081044

地址: 成都市武侯区鞋都南一路9号  
鞋王大厦C栋1403室

广州办事处(华南地区)

电话: 020-38769677

传真: 020-28856021

地址: 广州市白云大道北770号  
汇金广场C座503室

武汉办事处(华中地区)

电话: 027-88121829

传真: 027-88122039

地址: 武汉市武昌区名邸公馆  
A区3栋2单元1501室



捷锐企业(上海)有限公司  
GENTEC (SHANGHAI) CORPORATION  
上海市松江区文吉路 499号, 201616  
电 话: 021-67727722  
传 真: 021-67727754  
网 址: [www.gentec.com](http://www.gentec.com)  
电子邮件: [info@gentec.com.cn](mailto:info@gentec.com.cn)



**Genstar Technologies Company Inc.**  
4525 Edison Avenue, Chino, CA 91710, USA  
Tel: 909-606-2726  
Fax: 909-606-6485  
[www.gentec.com](http://www.gentec.com)



关注微信公众号“捷锐供气系统”  
随时了解更多新品发布、专业产品知识、展会活动等  
捷锐——为您提供供气系统整体解决方案