



XYG-KC 系列 快插接头

XYG-KC Quick-Loc Connector

SINYA



XYG-KC系列快插接头



XYG-KC Quick-Loc Connector

快速接头/技术规格

概述：XYG-KC系列接头为双重关闭式管接头，在此类接头中，联轴式接头和插拔式接头都配置阀门。安装连接时，在联轴式接头和插拔式接头中的阀门都打开。拆开接头时，两种接头中的阀门都几乎同时关闭，以保证因泄漏而导致的损失能够降低到最小的程度。

该系列管接头的安装极其简便，只需一人即可操作，接头的结构异常紧凑，尺寸小，流量大，有多种连接形式可供任意选择，能与各类系统实现连接，例如，气动工具、气动系统、医学工程、供呼吸用的空气输送，驱动设备、测量及控制设备、实验仪器、化工系统、分析及配制工程等等。

双重关闭

工作压力(静态)：AISI 316型不锈钢：0至1500磅/平方英寸

黄铜：0至1000磅/平方英寸

工作温度：-20℃至+100℃(取决于密封材料和介质)

材料：非电镀黄铜和316型不锈钢

MATERIALS: NON PLATED BRASS AND 316 STAINLESS STEEL

零件名称Components	黄铜阀体Brass Body	不锈钢阀体St. St. Body
后阀体Back Body	黄铜Brass	AISI 316型不锈钢 SS
阀体Valve Body	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS
套管Sleeve	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS
阀门Valve	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS
弹簧Spring	AISI 304型不锈钢	AISI 316 TI型不锈钢 SS
锁定球/锁定销 Locking Balls / Pins	AISI 402型不锈钢	AISI 316型不锈钢 SS
密封件Seals	丁纳橡胶(Buna N)	氟化橡胶(Viton)
插拔头Plug	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

The series XYG-KC is a double shutoff coupling in which both couplings and plugs are fitted with valves. The valves in both the coupling and the plug open when connected. Both valves close virtually simultaneously when disconnected, ensuring minimum leakage loss.

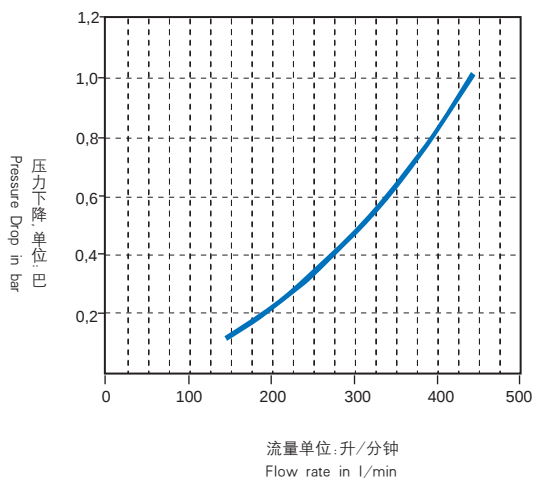
The coupling offers a single-handed operation, has extremely compact dimensions and a high flow rate with a multitude of connection options, e.g. with air tools, pneumatic equipment, medical engineering, air supply for respiratory purposes, diving equipment, measuring and control equipment, laboratory installations, chemistry, analysis and dosage

DOUBLE SHUTOFF

TWorking Pressure (static): AISI 316 – 0 up to 1500 psi

Brass: 0 up to 1000 psi

Working Temperature: -20°C up to +100°C (dependent on the seal material and medium)



密封件材质: 丁纳橡胶(Buna N)、氟化橡胶(Viton)、全氟化橡胶

(Kalrez)、乙烯—丙烯合成橡胶(Ethylene-Propylene)、表面镀镍、

镀铬, 电镀采用以次磷酸钠为还原剂的Durnicoat工艺;

特殊服务: 无油无脂式、无硅式、干断型、热塑型;

安全功能: 闭锁联接系统。

Seal Material: Buna N, Viton®, Kalrez®, Ethylene-

Propylene, Surface Nickel Plated, Chrome Plated,

Durnicoat

Special Service: oil and grease free, silicon free,

dry break version, thermoplastic version

Safety Feature: Locking coupling system

● 在20℃的环境温度条件下, 对阀门进行测试:

空气的流量: 310升/分钟, 入口压力为6巴, 压力下降0.5巴。

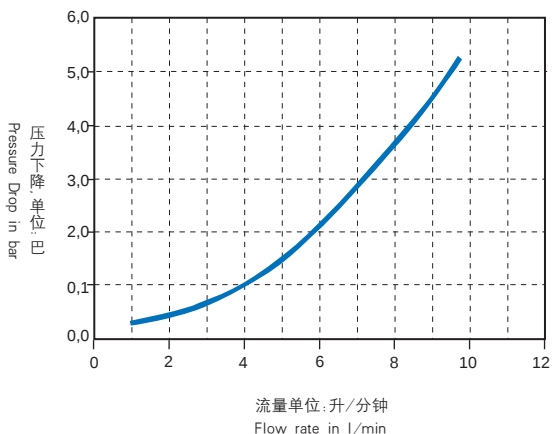
水的流量: 3.1升/分钟。压力下降0.5巴。

连接力: 无压力时, 连接力大约为35牛顿; 入口压力为6巴时, 连接力大约为60牛顿。

分离力: 无压力时, 分离力大约为10牛顿; 入口压力为6巴时, 分离力大约为15牛顿。

安全系数: AISI 316型不锈钢: 至少4倍安全系数; 破裂压力至少为6000磅/平方英寸。黄铜: 至少4倍安全系数; 破裂压力至少为4000磅/平方英寸。

疲劳测试: 5000次拆, 接循环: 密封性和功能均正常, 测试时"快速接头"的压力为0-500磅/平方英寸。



● TEST VALUE AT 20°C (CONTINGENT ON VERSION)

Air-flow rate: 310 l/min at 6 bars inlet pressure and 0.5 bar pressure drop

Water-Flow Rate: 3.1 l/min at 0.5 bar pressure drop

Connecting force: w/o pressure app. 35 N at 6 bar inlet pressure app. 60N

Disconnecting Force: w/o pressure app. 10 N at 6 bar inlet pressure app. 15 N

Safety Factor: AISI 316: at least 4 times; burst pressure – at least 6000 psi

Brass: at least 4 times; burst pressure – at least 4000 psi

Fatigue: 5000 cycles connecting/disconnecting: tightness and function O.K. when Quick Connector is used from 0 to 500 psi

XYG-KC系列快插接头



XYG-KC Quick-Loc Connector

● 单关闭

工作压力(静态): AISI 316型不锈钢: 0至1500磅/平方英寸

黄铜: 0至1000磅/平方英寸

工作温度: -20°C至+100°C(取决于密封材料和介质)

材料: 非电镀黄铜和316型不锈钢 MATERIALS: NON PLATED BRASS AND 316 STAINLESS STEEL		
零件名称Components	黄铜阀体Brass Body	不锈钢阀体St. St. Body
后阀体Back Body	黄铜Brass	AISI 316型不锈钢 SS
阀体Valve Body	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS
套管Sleeve	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS
阀门Valve	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS
弹簧Spring	AISI 304型不锈钢	AISI 316 TI型不锈钢 SS
锁定球/锁定销 Locking Balls / Pins	AISI 402型不锈钢	AISI 316型不锈钢 SS
密封件Seals	丁纳橡胶(Buna N)	氟化橡胶(Viton)
插拔头Plug	黄铜Brass	AISI 316 TI型不锈钢 SS

密封件材质: 丁纳橡胶(Buna N)、氟化橡胶(Viton)、全氟化橡胶(Kalrez)、

乙烯-丙烯合成橡胶(Ethylene-Propylene);

特殊服务: 无油无脂式、无硅式、干断型、热塑型、真空型;

安全功能: 闭锁联接系统。

● 在20°C的环境温度条件下, 对阀门进行测试:

空气的流量: 550升/分钟, 入口压力为6巴, 压力下降0.5巴。

水的流量: 5.5升/分钟, 压力下降0.5巴。

连接力: 无压力时, 连接力大约为35牛顿; 入口压力为6巴时, 连接力大约为60牛顿。

分离力: 无压力时, 分离力大约为10牛顿; 入口压力为6巴时, 分离力大约为15牛顿。

安全系数: AISI 316型不锈钢: 至少4倍安全系数; 破裂压力至少为6000磅/平方英寸。黄铜: 至少4倍安全系数; 破裂压力至少为4000磅/平方英寸。

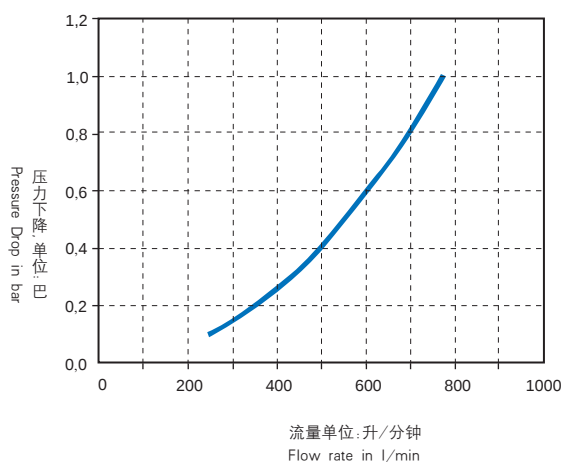
疲劳测试: 5000次拆/接循环: 密封性和功能均正常, 测试时“快速接头”的压力为0-500磅/平方英寸。

● SINGLE SHUTOFF

Working Pressure (static): AISI 316 - 0 up to 1500 psi

Brass : 0 up to 1000 psi

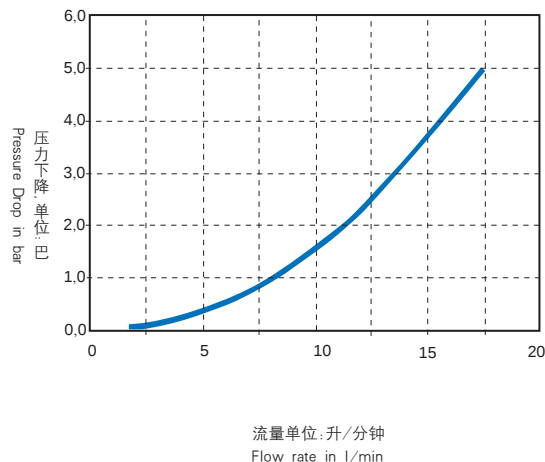
Working Temperature: -20°C up to +100°C (dependent seal material and medium)



Seal Material: Viton®, Kalrez®, Ethylene Propylene

Special Services: oil and grease free, silicon free, dry break version, thermolastic version, vacuum version

Safety Features: Locking coupling system



● TEST VALUE AT 20°C (CONTINGENT ON VERSION):

Air-Flow Rate: 550 l/min at 6 bars inlet pressure and 0.5 bar pressure drop

Water-Flow Rate: 5.5 l/min at 0.5 bar pressure drop

Connecting force: w/o pressure app. 35 N at 6 bar inlet pressure app. 60N

Disconnecting Force: w/o pressure app. 10 N at 6 bar inlet pressure app. 15 N

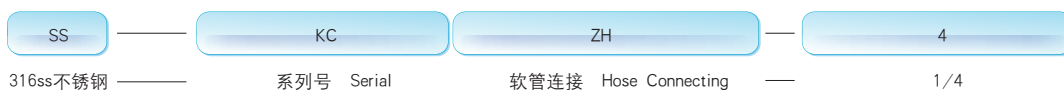
Safety Factor: AISI 316: at least 4 times; burst pressure – at least 6000 psiBrass: at least 4 times; burst pressure – at least 4000 psi

Fatigue: 5000 cycles connecting/disconnecting: tightness and function O.K. when Quick Connector is used from 0 to 500 psi

● 订货方法 ORDERING INFORMATION:

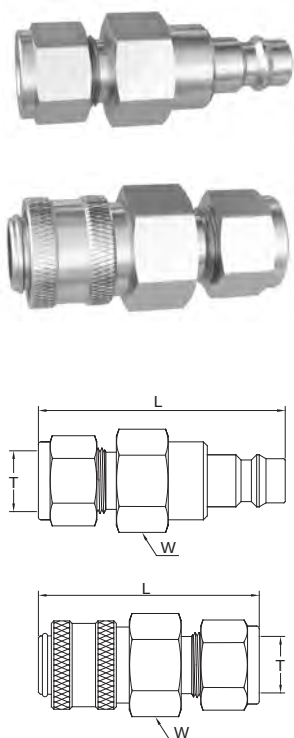
材质 Material	系列 Series	端接方式 End Connection		端接尺寸 Size
SS=316	KC	1=双卡套	Double Ferrule	1/8 = 2
B=黄铜Brass		1M=NPT外螺纹	NPT Male	3/16 = 3
		1F=NPT内螺纹	NPT Female	1/4 = 4
		ZH=软管连接	Hose Connecting	5/16 = 5
		AN=扩口式连接	Flared Connecting	3/8 = 6
				1/2 = 8

● 订货方法 Order Information



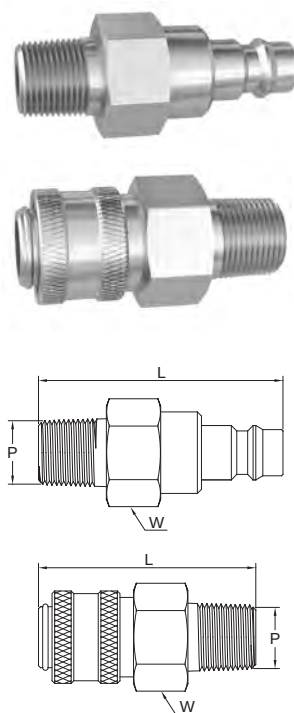
XYG-KC系列快插接头

XYG-KC Quick-Loc Connector



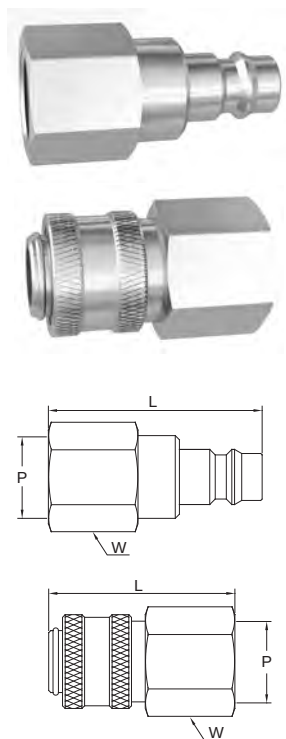
● -KC1型插拔式接头(卡套式) Quick Lok connector (with ferrule)

基本订货号 Order information	T		L		W	
	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-KC1-2	1/8	3.17	1.98	50.3	5/8	15.87
-KC1-4	1/4	6.35	2.13	54.0	5/8	15.87
-KC1-6	3/8	9.52	2.28	58.0	3/4	19.05
-KC1-4mm	0.16	4	2.01	51.0	5/8	15.87
-KC1-6mm	0.24	6	2.13	54.0	5/8	15.87
-KC1-8mm	0.31	8	2.20	56.0	3/4	19.05



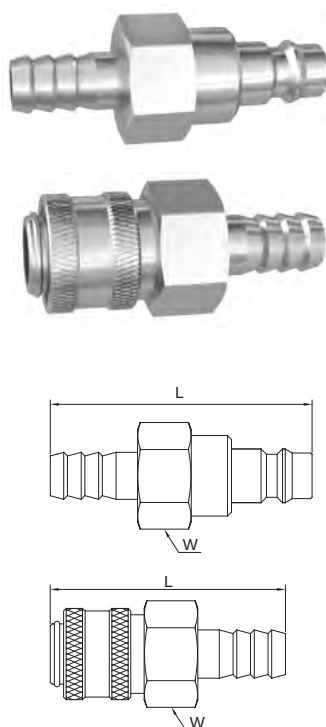
● -KC1M型外螺纹插拔式接头 Male Quick Lok Connector

基本订货号 Order information	P	L		W	
		英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-KC1M-2	NPT1/8	1.77	45	5/8	15.87
-KC1M-4	NPT1/4	1.97	50	5/8	15.87
-KC1M-6	NPT3/8	2.13	54	3/4	19.05
-KC1M-2R	R1/8	1.77	45	5/8	15.87
-KC1M-4R	R1/4	1.97	50	5/8	15.87
-KC1M-6R	R3/8	2.13	54	3/4	19.05



● -KC1F型内螺纹插拔式接头 Female Quick Lok Connector

基本订货号 Order information	P	L		W	
		英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-KC1F-2	NPT1/8	1.81	46	5/8	15.87
-KC1F-4	NPT1/4	2.05	52	3/4	19.05
-KC1F-6	NPT3/8	2.17	55	7/8	22.22
-KC1F-2PT	PT1/8	1.81	46	5/8	15.87
-KC1F-4PT	PT1/4	2.05	52	3/4	19.05
-KC1F-6PT	PT3/8	2.17	55	7/8	22.22



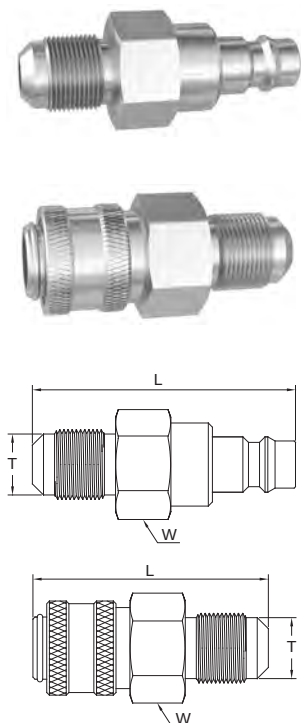
● -KCZH型插拔式软管接头 Quick Lok Hose Connector

基本订货号 Order information	软管内径 Hose inside diameter		L		W	
			英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-KCZH-2	1/8	3.17	1.81	46	5/8	15.87
-KCZH-3	3/16	4.76	1.81	46	5/8	15.87
-KCZH-4	1/4	6.35	2.13	54	5/8	15.87
-KCZH-5	5/16	7.94	2.13	54	3/4	19.05
-KCZH-6	3/8	9.52	2.28	58	3/4	19.05
-KCZH-8	1/2	12.70	2.28	58	7/8	22.22

XYG-KC系列快插接头

XYG-KC Quick-Loc Connector

● -KCAN型插拔式扩口接头 Quick Lok Flared Connector



基本订货号 Order information	T		L		W	
	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-KCAN-2	1/8	3.17	1.85	47	5/8	15.87
-KCAN-4	1/4	6.35	1.97	50	5/8	15.87
-KCAN-6	3/8	9.52	2.09	53	3/4	19.05
-KCAN-4mm	0.16	4	1.85	47	5/8	15.87
-KCAN-6mm	0.24	6	1.97	50	5/8	15.87
-KCAN-8mm	0.31	8	2.09	53	3/4	19.05

● KCAF型快速接头 KCAF Quick Connector

特点：黄铜材质，304、316不锈钢，碳钢镀锌；外锥式、钢珠锁定。

Features: Brass, 304、316SS, Zinc-plated Steel, Male with steel ball locking.

螺纹标准 Thread Standard: NPT (ASME B1.20.1)

BSP (ISO228)

M (ISO261)

规格 Size: 1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"、2"

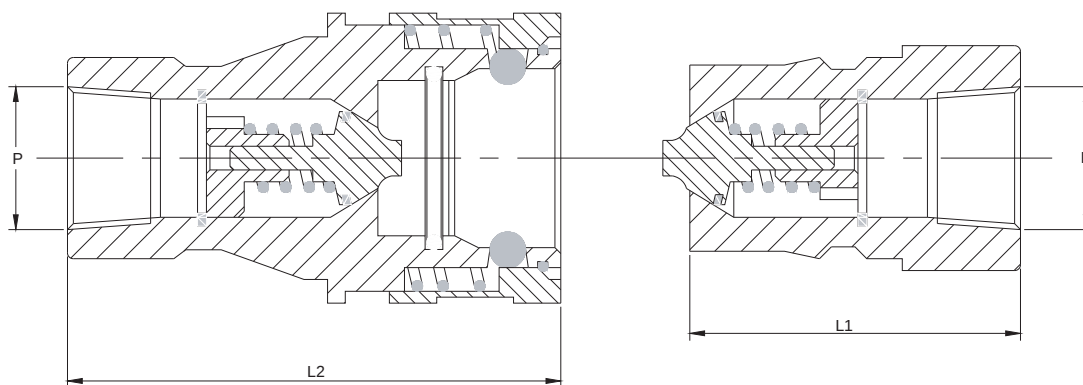
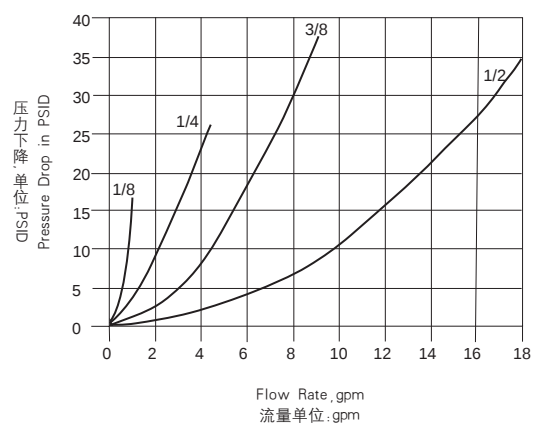
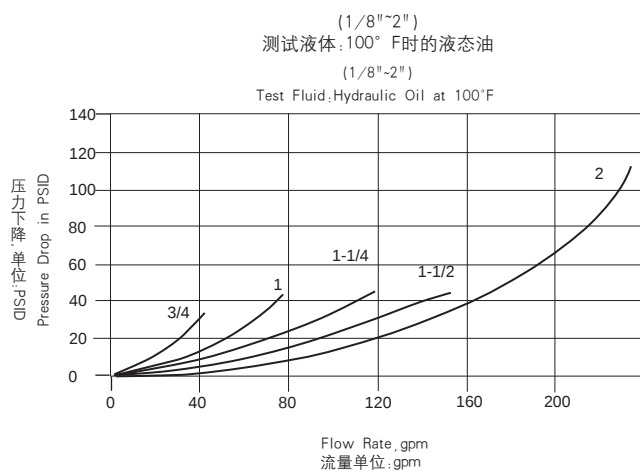
插入状态最大工作压力Maximum Operating Pressure while inserting: 200bar ~ 100bar

国际标准International Standard (互换性 with interchangeability) : ISO7241-1B

密封材质: 标准供货丁腈橡胶，其它材料可提供适用：主要用于液压流体管路、水、蒸汽、空气等

Sealing Material: NBR as standard. Also some kind of materials can be supplied mainly used for hydraulic fluid piping, water, vapor, air and etc.

性能 PERFORMANCE



基本订货号 Order information	P (NPT)	L1 (公接头 male) 英寸 (in) 毫米 (mm)	L2 (母接头 Female) 英寸 (in) 毫米 (mm)	压力 pressure (bar)	流量 flowing rate (L/min)
-KCAF-2	1/8	1.14 29.0	1.89 48	345	3
-KCAF-4	1/4	1.44 36.5	2.28 58	300	12
-KCAF-6	3/8	1.57 40.0	2.56 65	276	23
-KCAF-8	1/2	1.73 44.0	2.83 72	276	45
-KCAF-12	3/4	2.05 52.0	3.46 88	173	74
-KCAF-16	1	2.44 62.0	4.02 102	138	100
-KCAF-20	1 1/4	2.76 70.0	4.53 115	69	284
-KCAF-24	1 1/2	2.95 75.0	4.88 124	69	380
-KCAF-32	2	3.15 80.0	5.20 132	69	567

SINYA

港商 扬中新亚自控工程有限公司
独资 YANGZHONG SINYA AUTO-CONTROL ENGINEERING CO., LTD.

地址：江苏省扬中经济开发区兴隆港北路

Add: Xinglong Port, Yangzhong, Zhenjiang, Jiangsu, China

电话(Tel): 0511-88783806

传真(Fax): 0511-88451691

网址(Http): www.sklok.com

邮箱(E-mail): sales@sklok.com info@sklok.com