

VESECONN
AVIATION TECHNOLOGY

流体连接器

FLUID QUICK CONNECTORS



精益求精,滴水不漏

合肥一焱检测技术有限公司
Hefei Ehan Testing Technology Co., LTD

试验报告
TEST REPORT

报告编号: 15-3-28-01000127.01

客户单位: 万源 (成都) 航空科技有限公司
地址: 成都市高新区锦城大道西段 269 号 5 号楼 1007 室
样品名称: 碳纤维接头
型号: CB17
样品编号: /
检测标准: GB/T 3962-2009 航空用铝及铝合金 试验方法
检测项目: 拉伸强度, 屈服强度, 抗拉强度, 伸长率, 断面收缩率
检测日期: 2015 年 3 月 28 日
检测地点: 合肥一焱检测技术有限公司
检测人员: 申长南
审核人员: 申长南
报告日期: 2015 年 3 月 28 日

合肥一焱检测技术有限公司
Hefei Ehan Testing Technology Co., LTD

试验报告
TEST REPORT

报告编号: 15-3-28-01000127.01

客户单位: 万源 (成都) 航空科技有限公司
地址: 成都市高新区锦城大道西段 269 号 5 号楼 1007 室
样品名称: 碳纤维接头
型号: CB17
样品编号: /
检测标准: GB/T 3962-2009 航空用铝及铝合金 试验方法
检测项目: 拉伸强度, 屈服强度, 抗拉强度, 伸长率, 断面收缩率
检测日期: 2015 年 3 月 28 日
检测地点: 合肥一焱检测技术有限公司
检测人员: 申长南
审核人员: 申长南
报告日期: 2015 年 3 月 28 日

合肥一焱检测技术有限公司
Hefei Ehan Testing Technology Co., LTD

试验报告
TEST REPORT

报告编号: 15-3-28-01000127.01

客户单位: 万源 (成都) 航空科技有限公司
地址: 成都市高新区锦城大道西段 269 号 5 号楼 1007 室
样品名称: 碳纤维接头
型号: CB17
样品编号: /
检测标准: GB/T 3962-2009 航空用铝及铝合金 试验方法
检测项目: 拉伸强度, 屈服强度, 抗拉强度, 伸长率, 断面收缩率
检测日期: 2015 年 3 月 28 日
检测地点: 合肥一焱检测技术有限公司
检测人员: 申长南
审核人员: 申长南
报告日期: 2015 年 3 月 28 日

合肥一焱检测技术有限公司
Hefei Ehan Testing Technology Co., LTD

试验报告
TEST REPORT

报告编号: 15-3-28-01000127.01

客户单位: 万源 (成都) 航空科技有限公司
地址: 成都市高新区锦城大道西段 269 号 5 号楼 1007 室
样品名称: 碳纤维接头
型号: CB17
样品编号: /
检测标准: GB/T 3962-2009 航空用铝及铝合金 试验方法
检测项目: 拉伸强度, 屈服强度, 抗拉强度, 伸长率, 断面收缩率
检测日期: 2015 年 3 月 28 日
检测地点: 合肥一焱检测技术有限公司
检测人员: 申长南
审核人员: 申长南
报告日期: 2015 年 3 月 28 日

商标注册证
第 3347336 号

商标: 碳纤维接头

注册人: 万源 (成都) 航空科技有限公司

注册日期: 2015 年 3 月 28 日

商标注册证
第 3347336 号

商标: 碳纤维接头

注册人: 万源 (成都) 航空科技有限公司

注册日期: 2015 年 3 月 28 日

CERTIFICATE
The Certification Body of ISO 9001 Management System certifies that

Vescom (Chengdu) Aviation Technology Co., Ltd
Building A, No. 269, West Segment of Jinchen Avenue, Chengdu City, Sichuan Province, P. R. China
Part Code: 01000127

ISO 9001:2015

证书
Vescom (Chengdu) Aviation Technology Co., Ltd
中国四川省成都市锦城大道西段 269 号 5 号楼 1007 室
统一社会信用代码: 91510105MA6CQ0H67N

ISO 9001:2015

科技创新,连接未来

发明专利证书

发明名称: 碳纤维接头

发明人: 申长南

专利号: 2015 年 3 月 28 日

发明专利证书

发明名称: 碳纤维接头

发明人: 申长南

专利号: 2015 年 3 月 28 日

发明专利证书

发明名称: 碳纤维接头

发明人: 申长南

专利号: 2015 年 3 月 28 日

VESECONN

AVIATION TECHNOLOGY



公司简介 | COMPANY PROFILE

万硕(成都)航空科技有限公司专注于流体快速接头的研发制造,为您提供高品质的流体连接器产品和专业的快速连接系统解决方案。

我们的优势

- 结构紧凑,轻巧
- 平头无泄露,有利于保持工作环境不受污染
- 品质优良、安全可靠并经久耐用
- 高性价比

我们的应用

- 电子设备冷却
- 电力设备冷却
- 电池冷却
- 汽车
- 航空
- 国防
- 数据中心
- 以及更多的其他领域

目 录 | DIRECTORY

订货须知	02
CB系列钢珠锁紧快速接头	04
CS系列卡扣锁紧快速接头	15
CN系列盲插快速接头	27
VAF气液两相快速接头	36

本产品样本仅供选型参考,不能作为用户设计产品和验收依据,请以实际咨询、合同、相关技术规格书等为准,此样本与之前版本样本不一致时,以此样本为准。

订货须知 | ORDERING INSTRUCTIONS

流体连接器的选型

用户从大量的各式连接器中选择符合要求的流体连接器，需要根据不同的需求选择，例如，连接器外形尺寸、连接器的材质选择、连接器的锁紧方式、连接器的允许流阻等等。用户可通过对连接器的基本了解，并从性能要求出发，选择满意的连接器。

- 流量流阻——选定通径
- 锁紧方式——选定连接器锁紧方式，根据震动及使用环境要求
- 材质——根据使用环境的要求，可选铝合金、不锈钢等材质
- 适用温度范围
- 连接方式——螺纹连接、法兰连接、宝塔连接等

流体连接器的操作使用说明

- 禁止将流体连接器用于规定工作介质以外的液体和气体。
- 禁止超过最大工作压力使用。
- 禁止超过工作温度使用。
- 禁止拆卸流体连接器。
- 禁止作为铰链接头使用。
- 禁止与本公司以外的产品互换使用。
- 工作介质必须是经过过滤的洁净流体。
- 拔插压力不得高于产品的规定值。

安装使用说明

- 安装前请确认流体连接器螺纹与设备端螺纹是否匹配，不要强行安装；
- 对于自带端面密封的流体连接器，仅需将螺纹拧到底即可；
- 连接外套螺母时，连接器端面密封并不能有效密封，需自行加平垫进行密封；
- 安装过程不建议使用生料带，生料带进入流体中有可能造成流体连接器失效泄露；
- 流体介质要求：流体回路要求微粒小于100 μ ；
去离子水应有必要的净化装置，以避免离子浓度过高与流体连接器产生电化学反应；

关于带压插拔

如无特殊说明, 本公司产品均不支持带压插拔。请先关闭系统并清除残压后再对流体连接器进行插拔。带压插拔瞬间的高压水流会直接损坏密封圈造成泄露。

针对服务器等不能停机的应用场合, 请提前通知我司销售工程师, 我司有带压插拔接头进行对应。考虑到成本问题, 普通应用请选用我司常规产品。

盲插接头使用注意事项

使用盲插接头时, 必须设计导向销或导向槽, 我司CN系列产品需设计导向销, CNB系列大浮动接头可以设计导向销或导向槽。导向销精度至少0.2mm.

不应使用盲插接头作为最终的限位机构, 盲插接头不能承受侧向力。

维修与保养

在使用过程中如发现阀芯回弹缓慢或不回弹, 请涂抹适量润滑脂;
请不要自行拆解流体连接器, 有任何问题请联系我司销售工程师。

CB系列钢珠锁紧快速接头



产品简介

采用钢珠锁紧和高强度材料,经优化处理后尺寸更小,重量更轻,特别适合地面冷却机箱。

平头无泄漏设计可以确保断开时没有滴漏,并且让这种快速断开特别适用于服务器冷却及充电桩冷却。

性能和可靠性

材料选用高强度航空铝或不锈钢,航空级机械加工和表面处理,让CB系列钢珠锁紧快速接头在条件苛刻的环境仍然表现优异。

密封圈标配硅橡胶,如未指定默认选则硅橡胶VQM,可选氟硅橡胶FVQM,三元乙丙EPDM或低温丁晴HNBR

平头无泄漏
抗振动、耐腐蚀

流阻更小
超过1万次插拔次数

重量更轻
螺纹自带密封圈组件

主要技术性能

通 径	DN05-08-10-12-17-20-25-28	
工作温度	-55℃--125℃	
工作压力	20Bar	
适用介质	水乙二醇、冷却水	
泄漏率	3Bar气体测试压力下低于0.001ml/s	
耐腐蚀	中性盐雾测试超过192小时	
耐冲击	峰值加速度15g	
耐振动	随机振动15至2000Hz,功率谱密度0.04g ² /Hz,持续时间0.5小时	
高寿命	插拔次数超过10000次	
附加选项	自卸压可选,保护冷板不鼓包	带压插拔可选,系统实现不停机维护

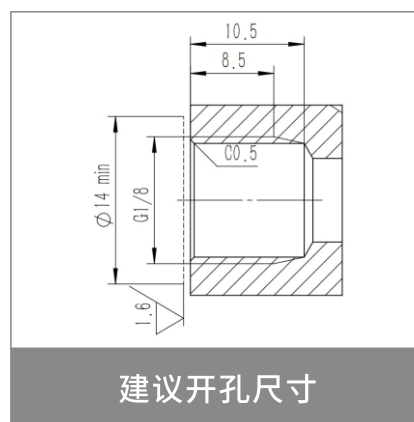
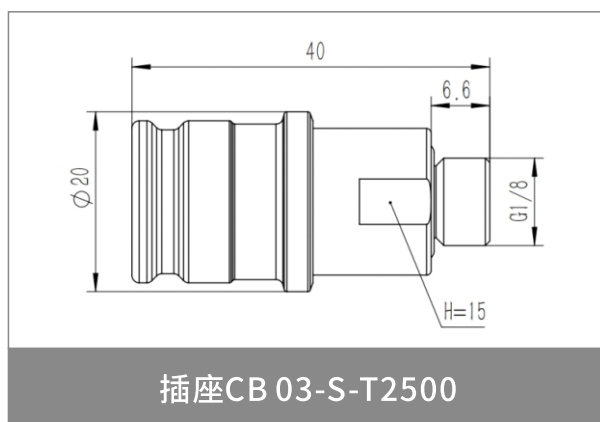
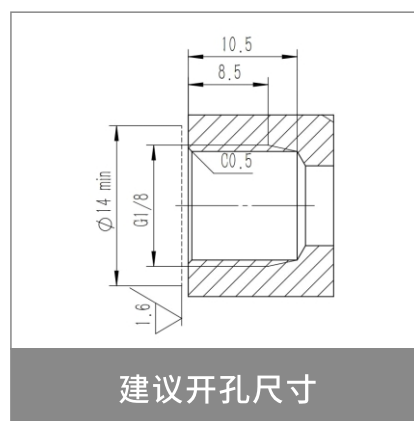
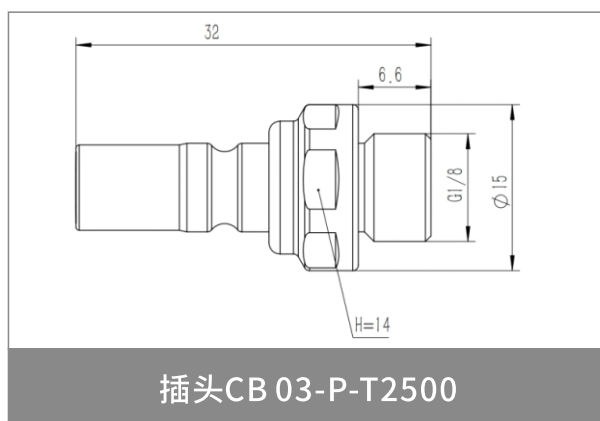
订货型号

系列号	CB 03 - P - T - 2 5 01
有效通径	通径为3mm
公端母端	P-公端, S-母端
连接方式	T-螺纹连接, F-法兰连接, B-宝塔
螺纹规格	1-公制螺纹, 2-管螺纹
内/外螺纹	0-内螺纹, 5外螺纹
螺纹参数	1-公制螺纹, 10代表M10, 20代表M20, 依此类推 2-管螺纹, 00代表G1/8、01代表G1/4、02代表G3/8、 03代表G1/2、04代表G3/4、05代表G1

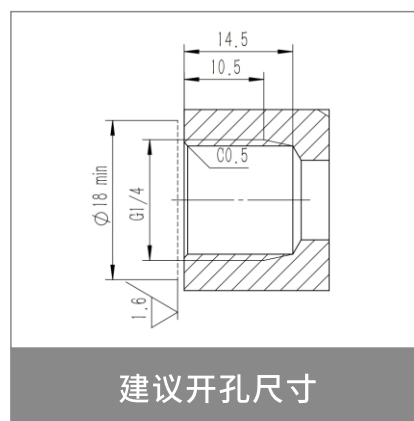
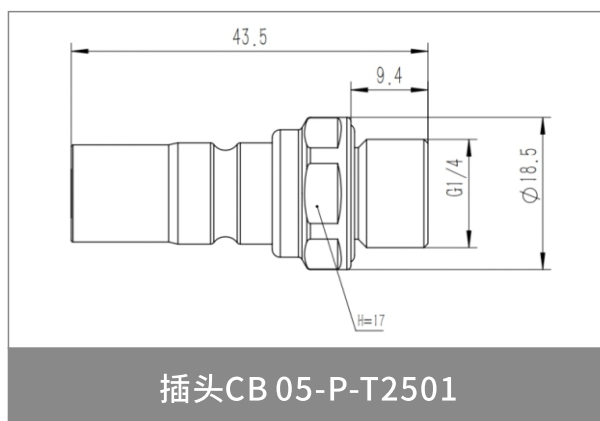
CB系列流体连接器使用性能

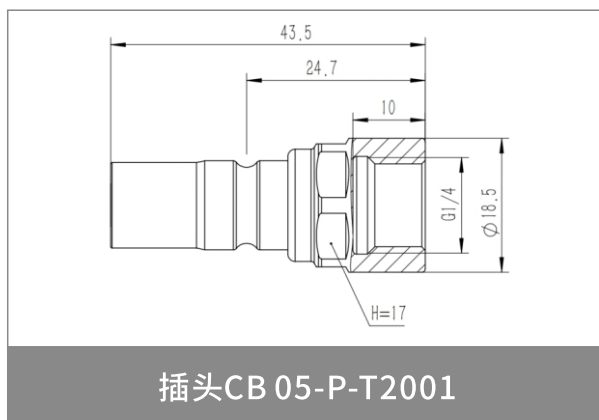
	CB 03	CB 05	CB 08	CB 10	CB 12	CB 17	CB 20
有效通径 (mm)	03	05	08	10	12	17	20
最大工作压力 (bar)	20	20	20	20	20	20	20
建议工作流量	3	5	10	20	27	40	50
建议工作流量时流阻	0.2	0.15	0.1	0.12	0.1	0.1	0.13

钢珠锁紧通径03mm外形尺寸

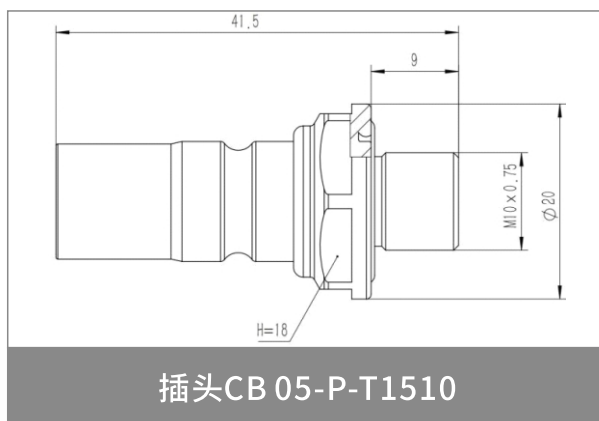


钢珠锁紧通径05mm外形尺寸

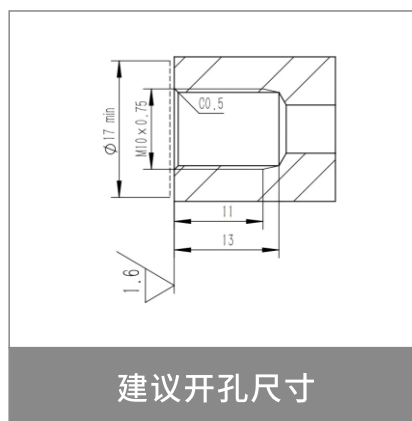




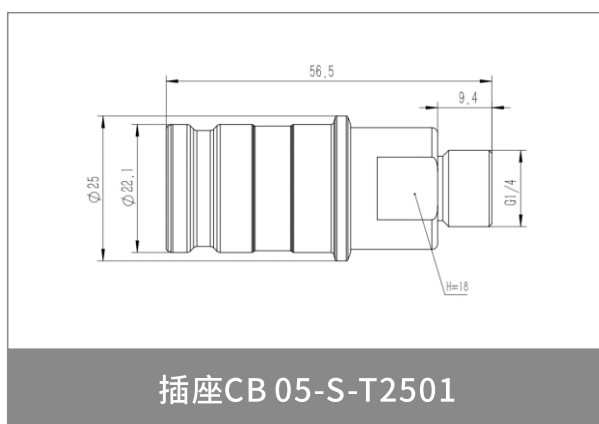
插头CB 05-P-T2001



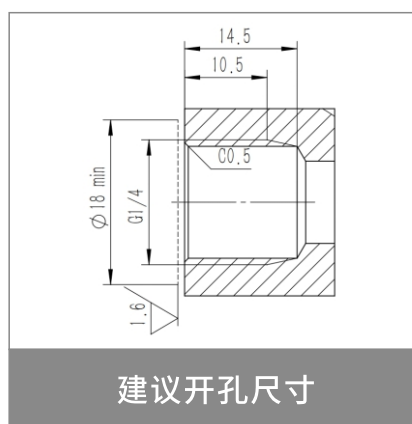
插头CB 05-P-T1510



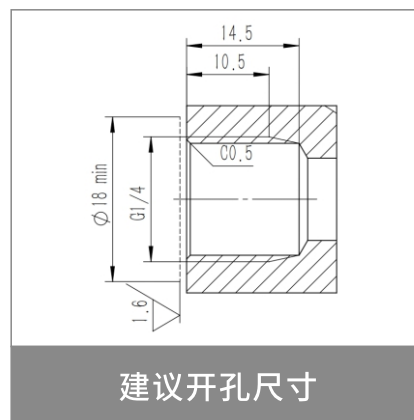
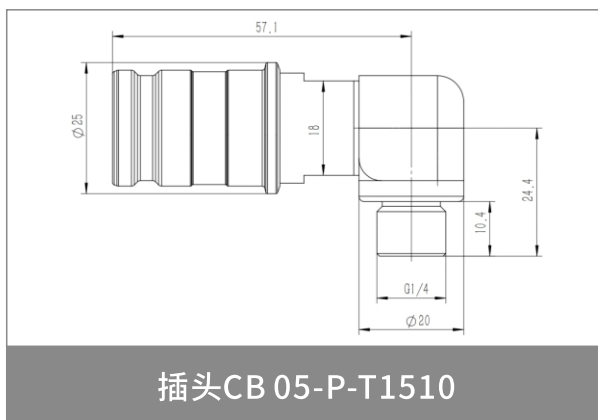
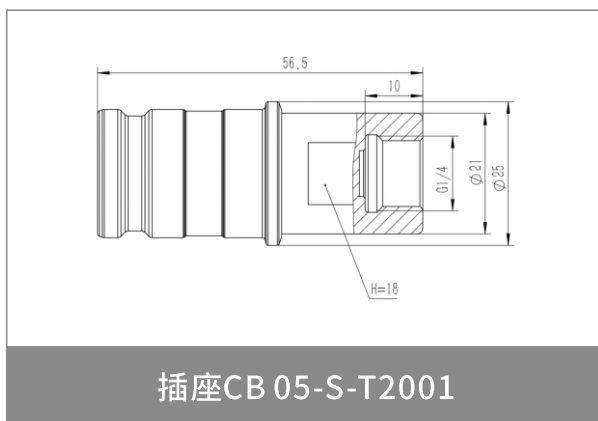
建议开孔尺寸



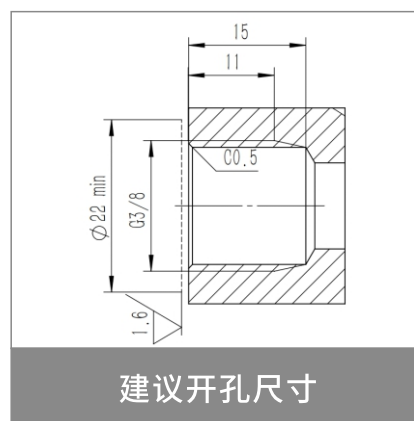
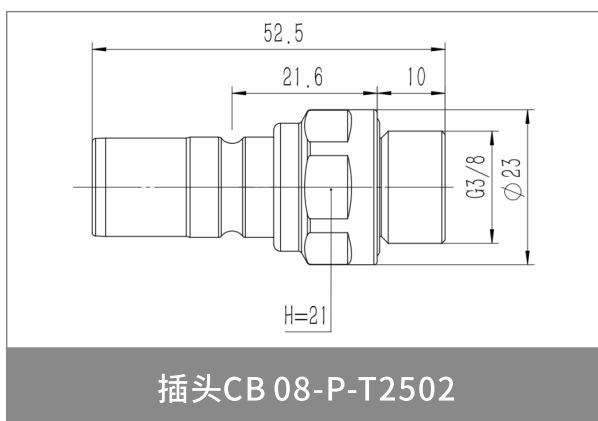
插座CB 05-S-T2501

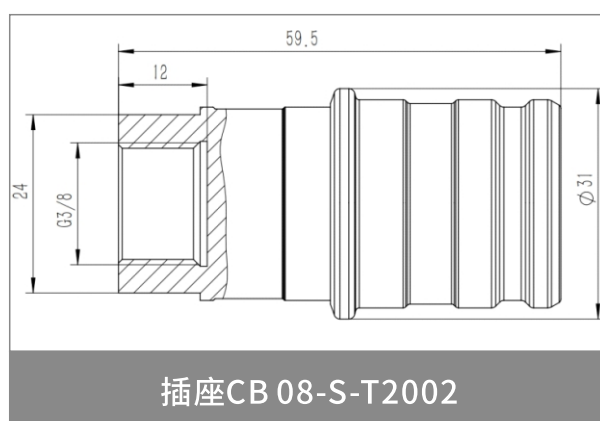
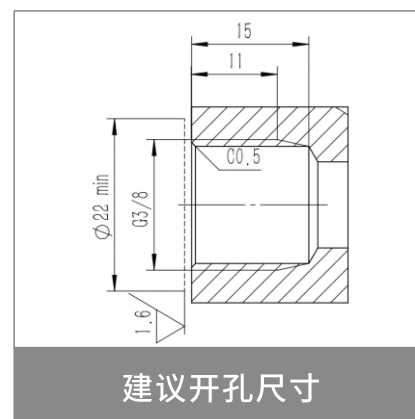
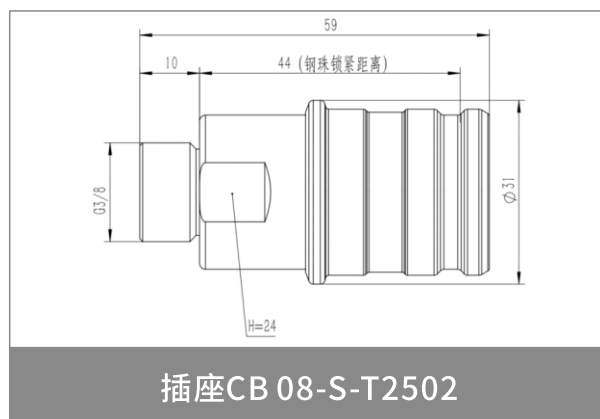
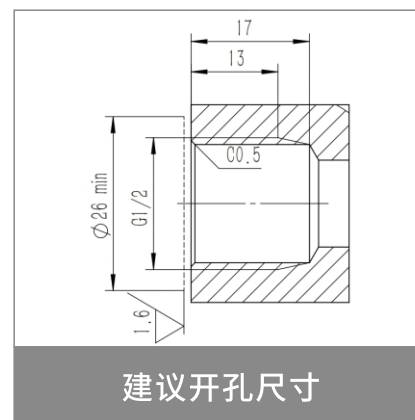
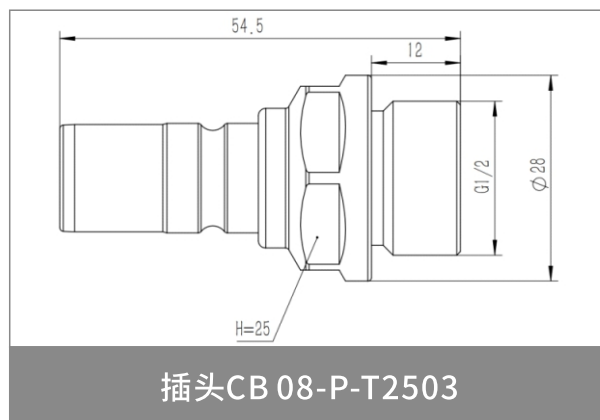


建议开孔尺寸

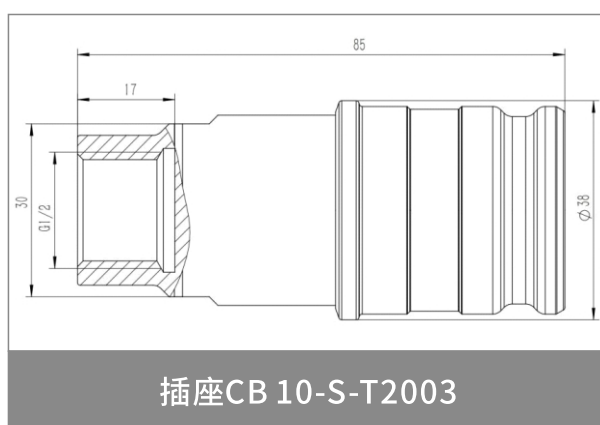
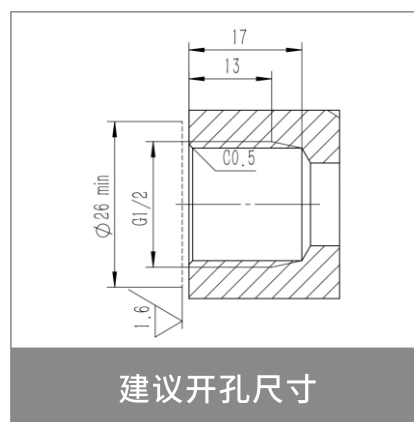
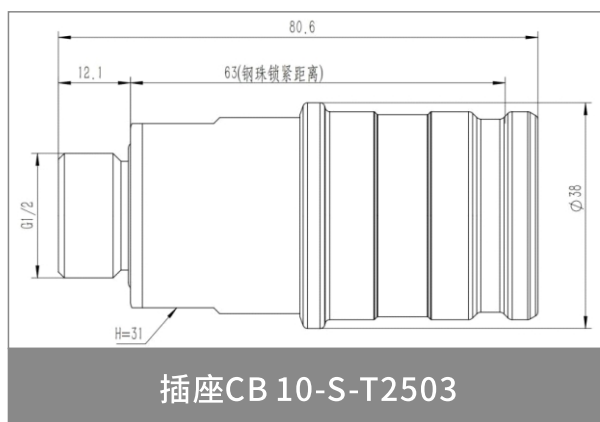
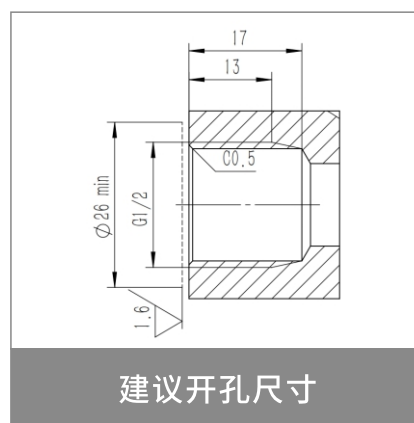
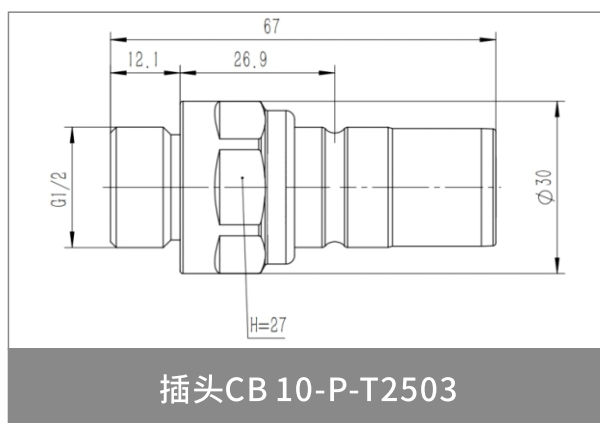


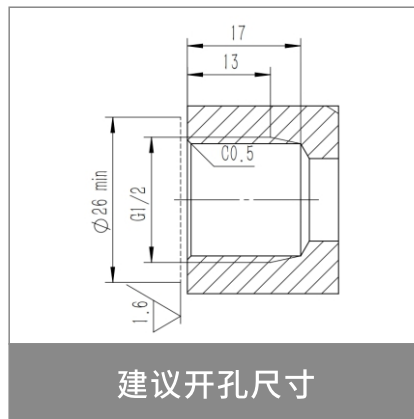
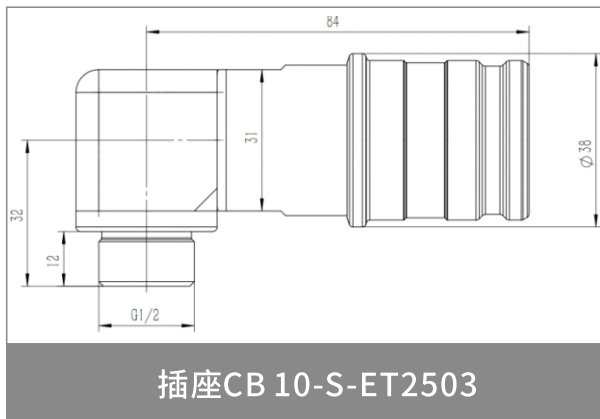
钢珠锁紧通径08mm外形尺寸



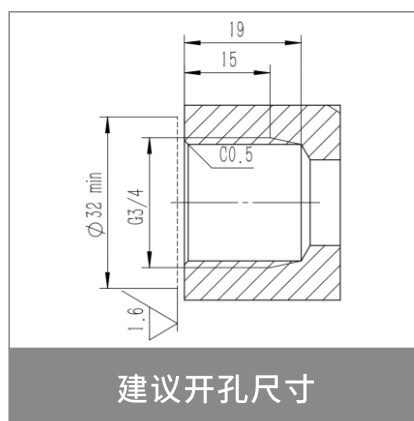
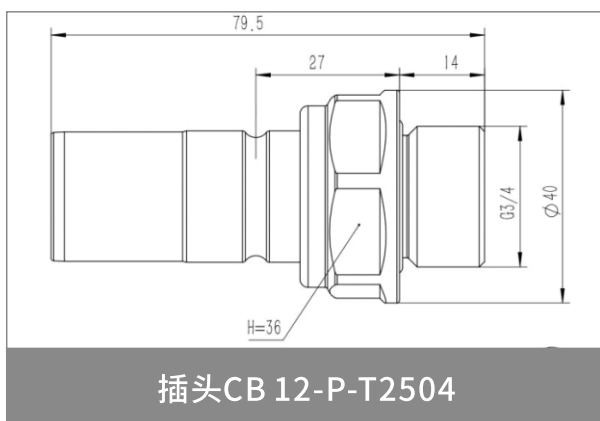
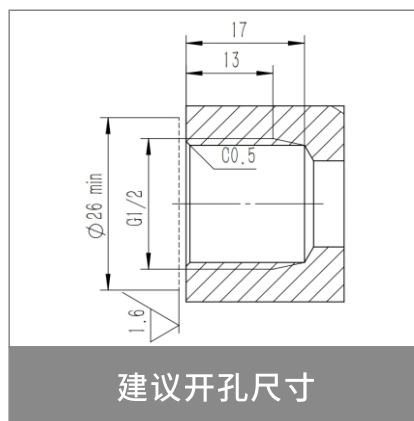
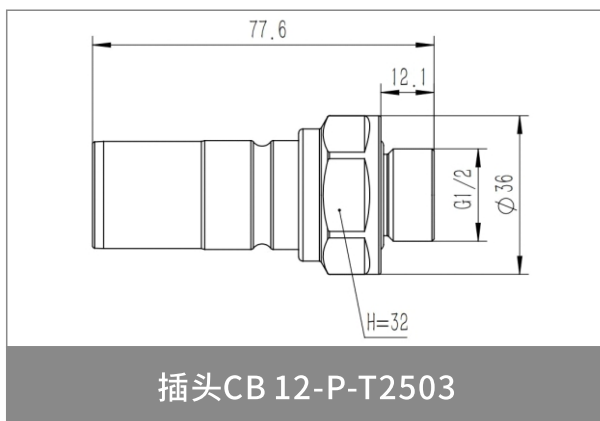


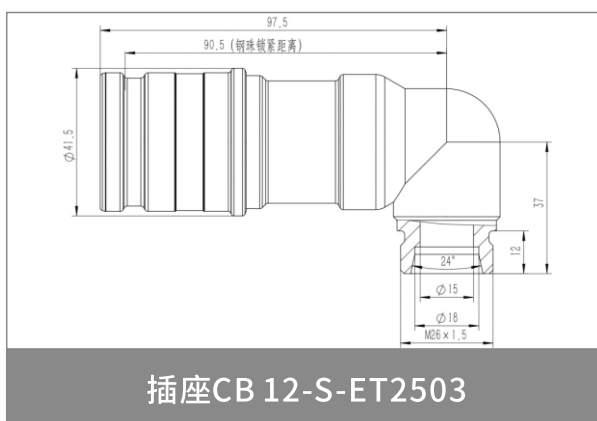
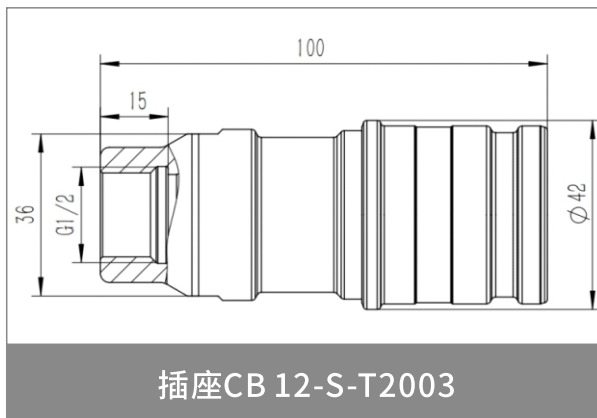
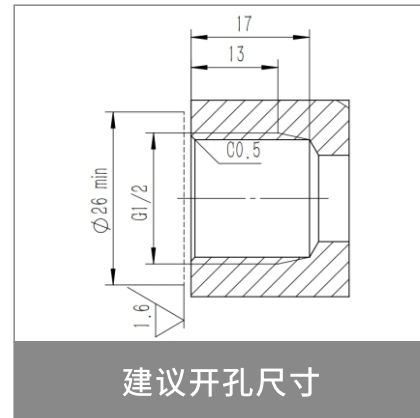
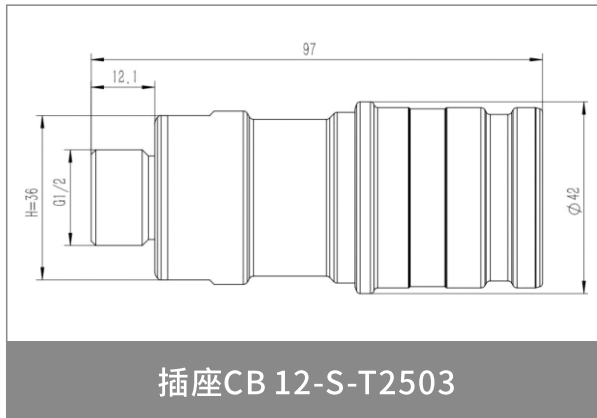
钢珠锁紧通径10mm外形尺寸



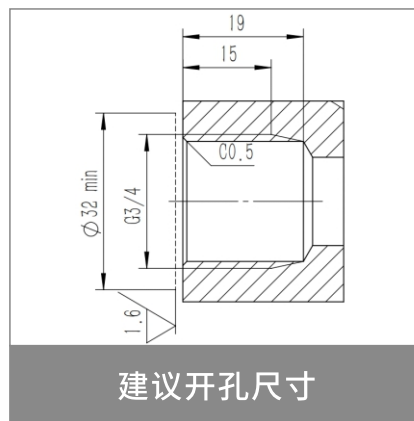
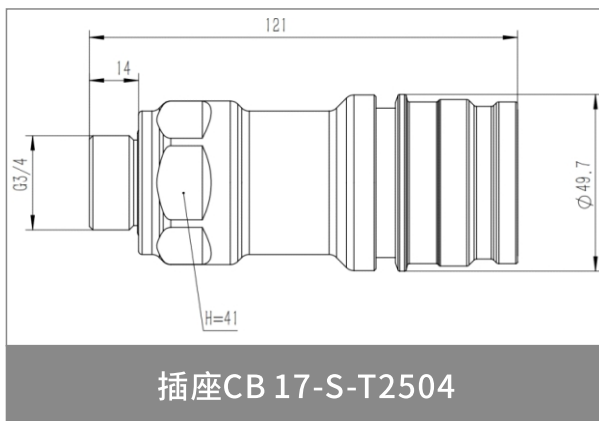
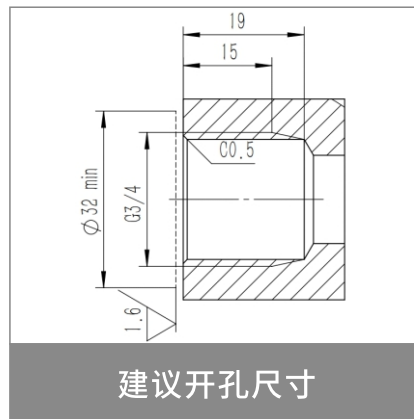
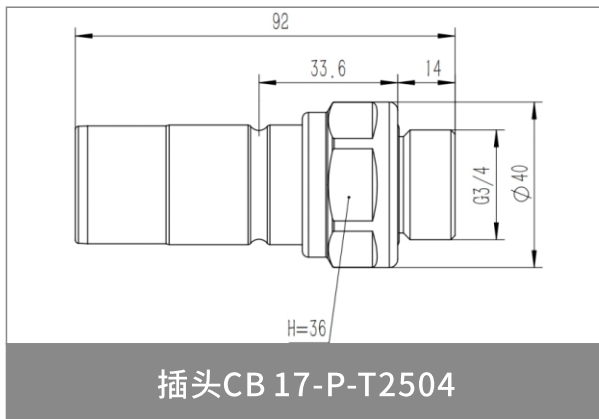


钢珠锁紧通径12mm外形尺寸

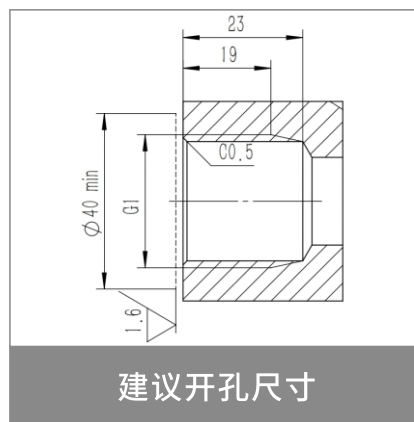
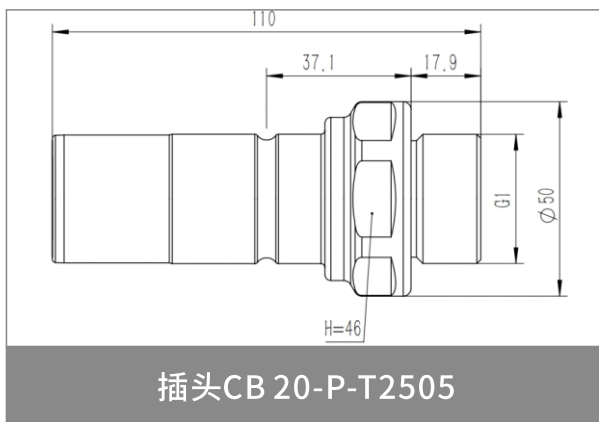


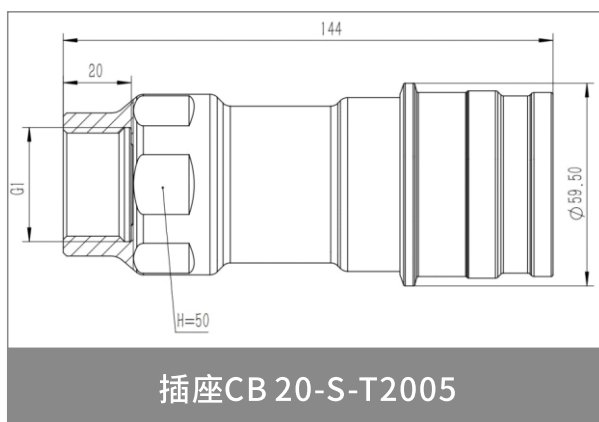
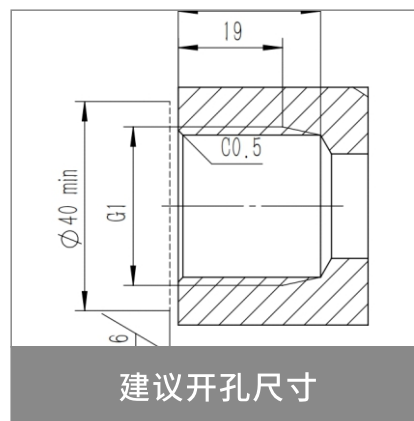
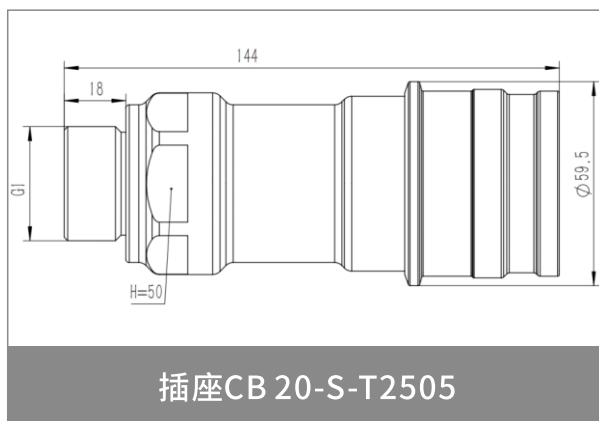


钢珠锁紧通径17mm外形尺寸



钢珠锁紧通径20mm外形尺寸





CS系列卡扣锁紧快速接头

	材质	主体材料不锈钢或经表面处理的铝合金
		密封圈标配硅橡胶, 如未指定默认选则硅橡胶VQM, 可选氟硅橡胶FVQM, 三元乙丙EPDM或低温丁晴HNBR

性能和可靠性	材料选用高强度航空铝或不锈钢, 航空级机械加工和表面处理, 卡扣锁紧设计, 更适合高可靠性振动环境。			
	平头无泄漏	流阻更小	重量更轻	抗振动、耐腐蚀
	超过1万次插拔次数	螺纹自带密封圈组件	外观颜色可选	

主要技术参数

通 径	DN03-05-08-10-12-16-20		
工作温度	-55°C -- 125°C		
工作压力	20Bar		
适用介质	水乙二醇、冷却水		
泄漏率	3Bar气体测试压力下低于0.001ml/s		
耐腐蚀	中性盐雾测试超过192小时		
耐冲击	峰值加速度15g		
耐振动	随机振动15至2000Hz, 功率谱密度0.04g ² /Hz, 持续时间0.5小时		
高寿命	插拔次数超过10000次		
附加选项	自卸压可选, 保护冷板不鼓包	带压插拔可选, 系统实现不停机维护	

详情请咨询我司销售工程师。

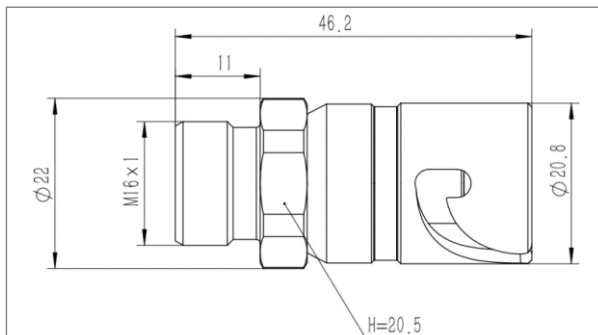
订货型号

系列号	CS 03 - P - T - 2 5 01
有效通径	通径为3mm
公端母端	P-公端, S-母端
连接方式	T-螺纹连接, F-法兰连接, B-宝塔
螺纹规格	1-公制螺纹, 2-管螺纹
内/外螺纹	0-内螺纹, 5外螺纹
螺纹参数	1-公制螺纹, 10代表M10, 20代表M20, 依此类推 2-管螺纹, 00代表G1/8、01代表G1/4、02代表G3/8、 03代表G1/2、04代表G3/4、05代表G1

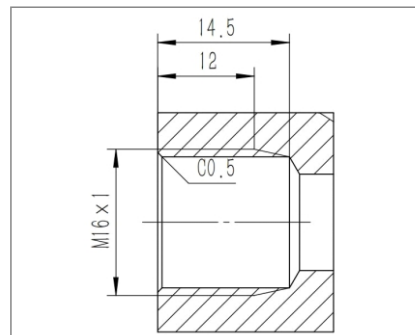
CS系列流体连接器使用性能

	CS 05	CS 08	CS 10	CS 12	CS 16	CS 20
有效通径 (mm)	05	08	10	12	16	20
最大工作压力 (bar)	80	80	80	50	50	50
建议工作流量	5	9	17	20	40	60
建议工作流量时流阻	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

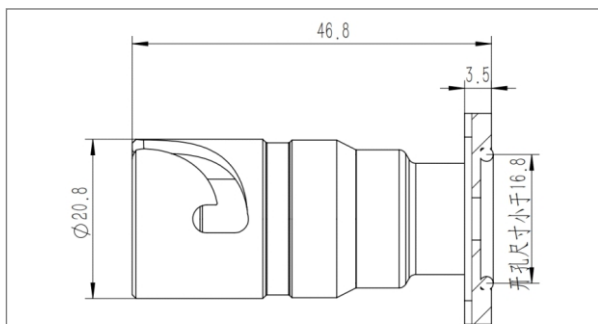
卡扣锁紧通径05mm外形尺寸



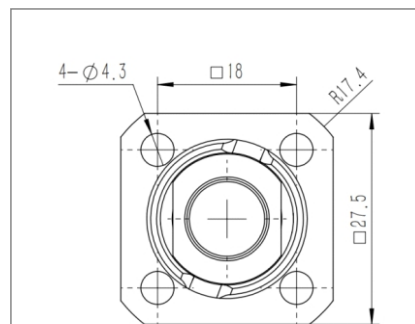
插头CS 05-P-T1516



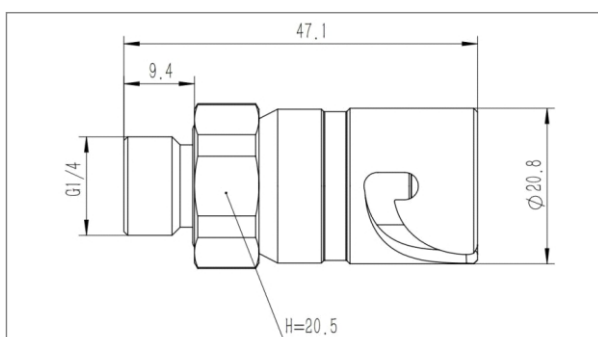
建议开孔尺寸



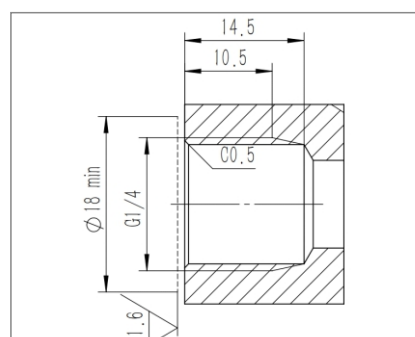
插头CS 05-P-F



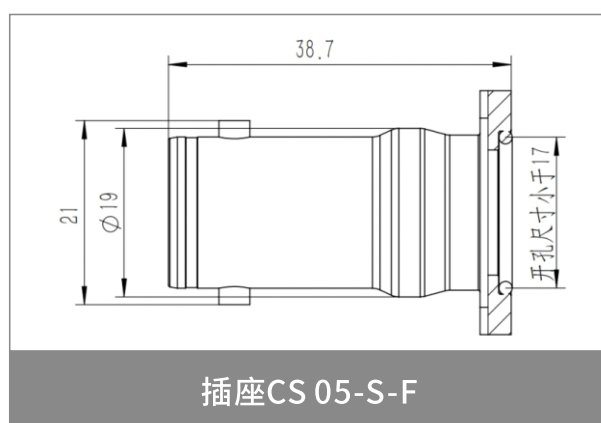
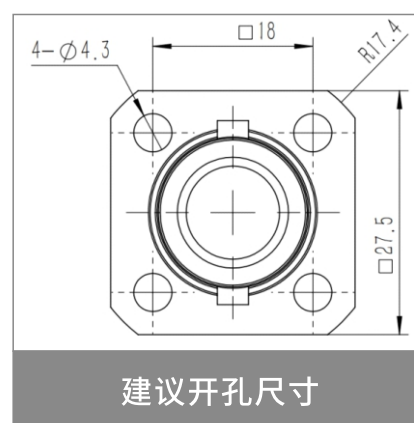
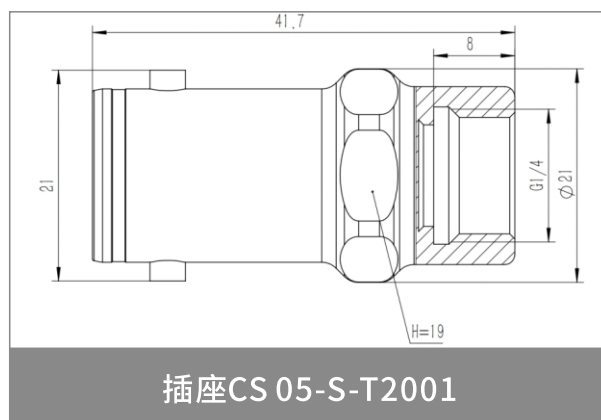
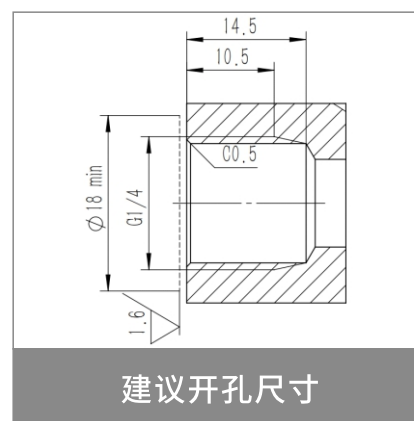
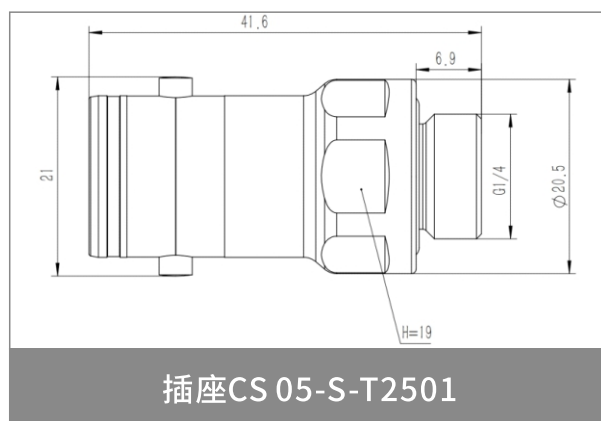
建议开孔尺寸



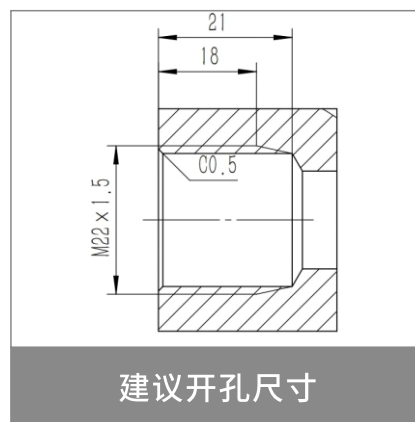
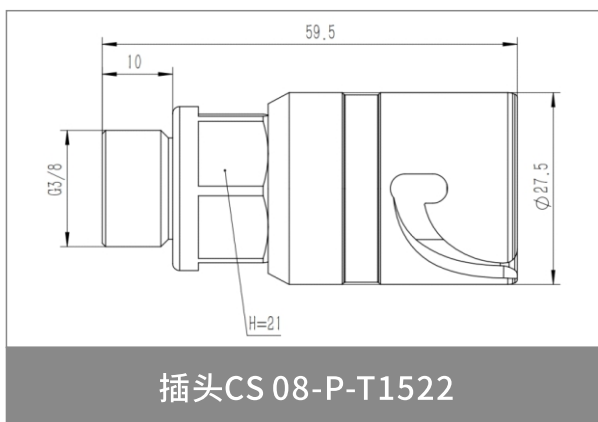
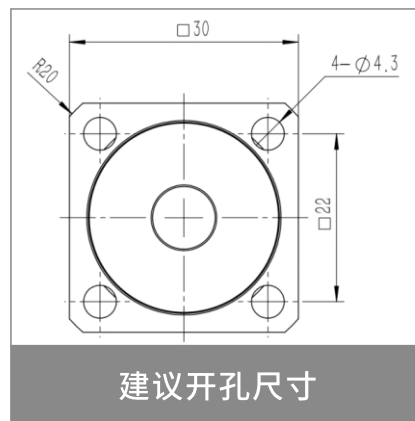
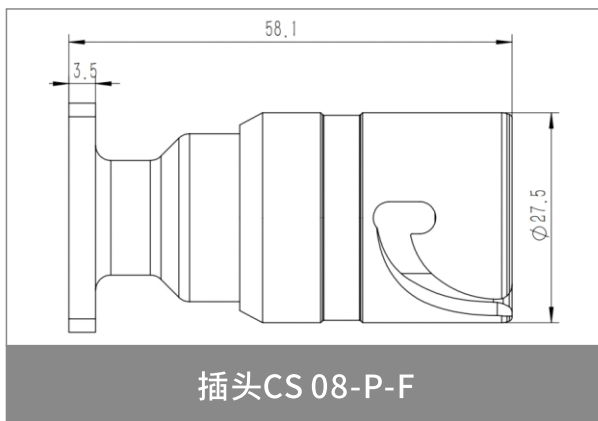
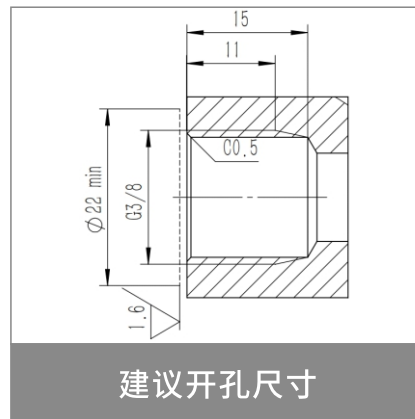
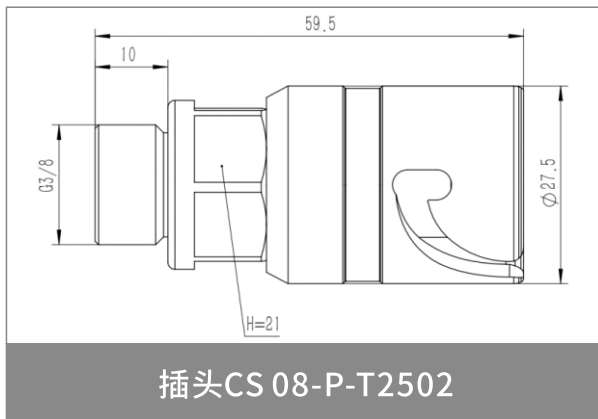
插头CS 05-P-T2501

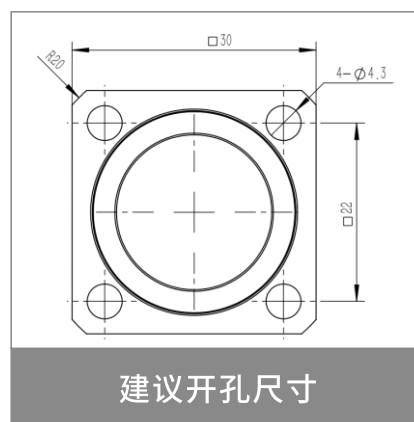
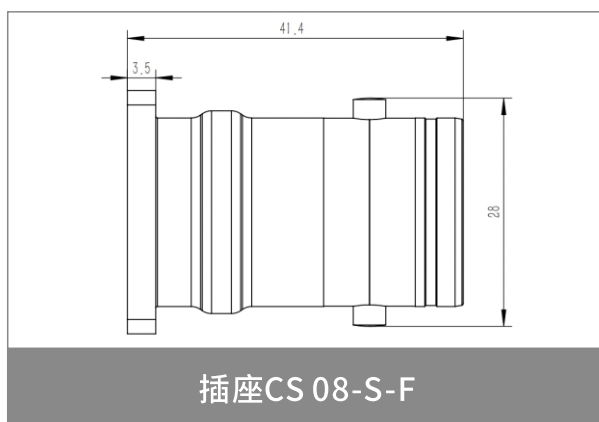
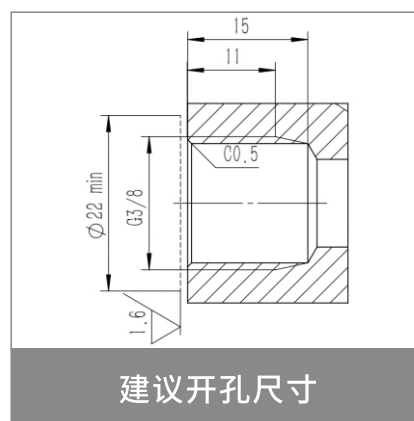
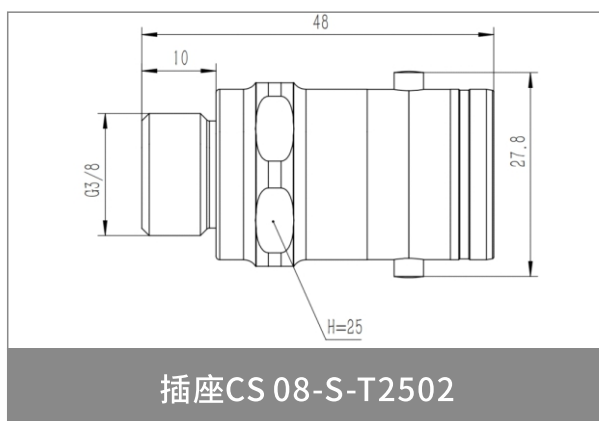


建议开孔尺寸

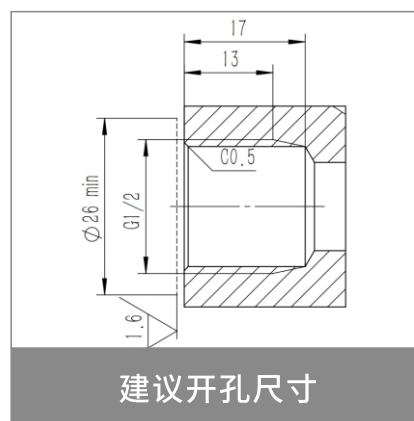
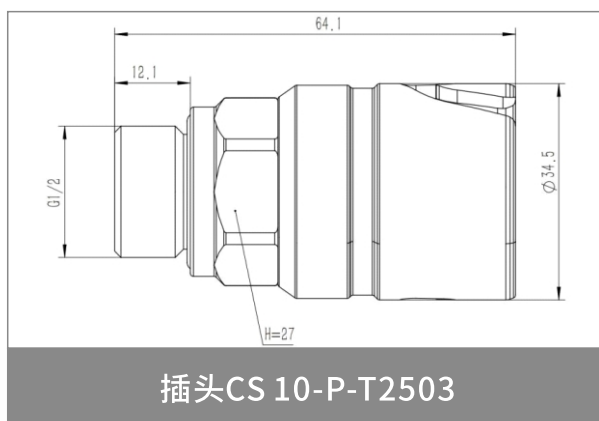


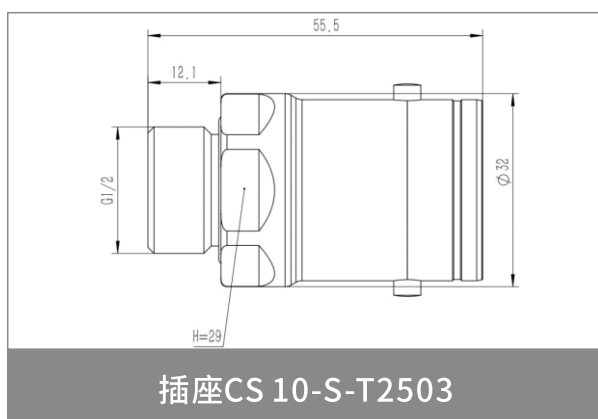
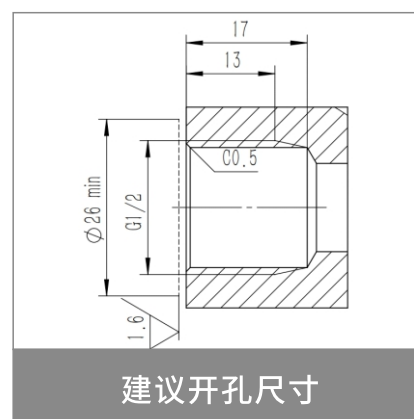
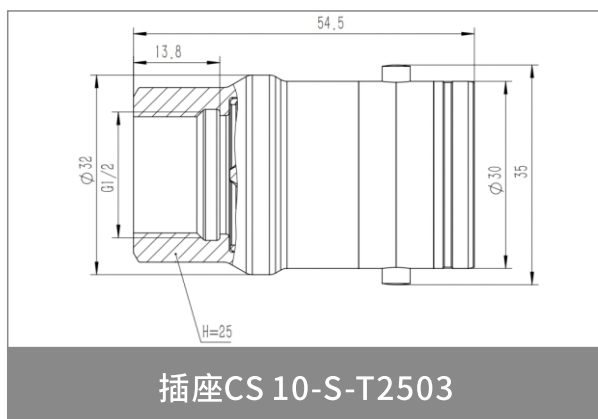
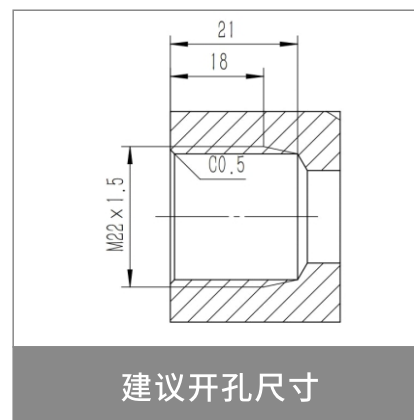
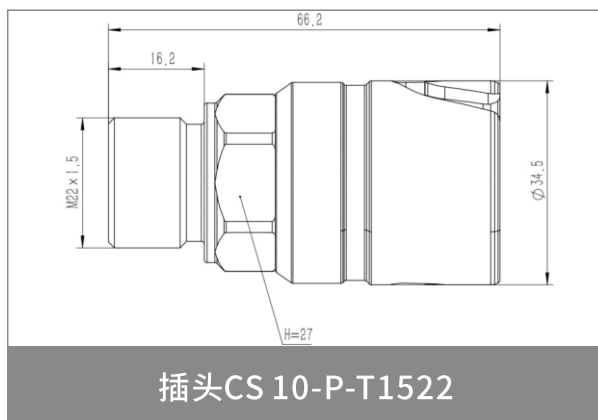
卡扣锁紧通径08mm外形尺寸

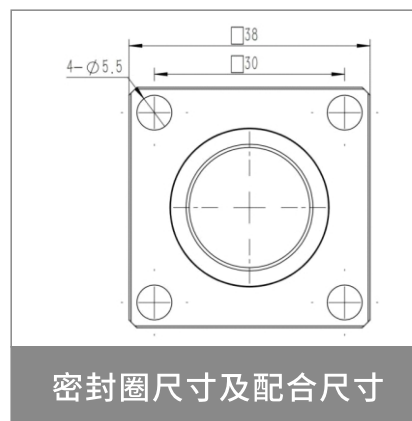
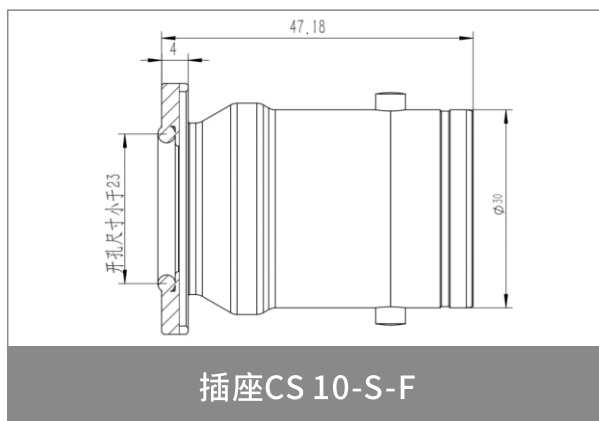




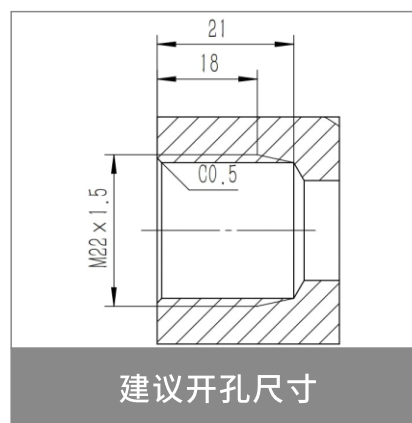
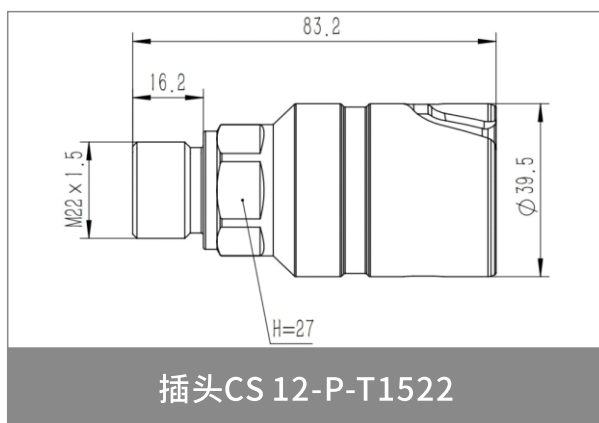
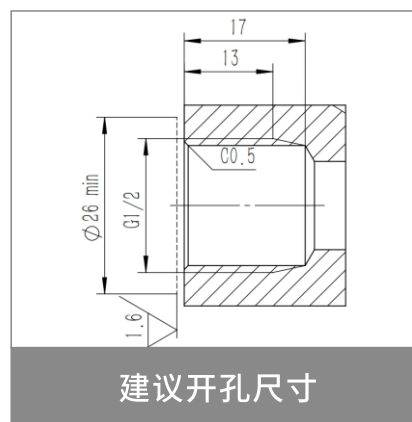
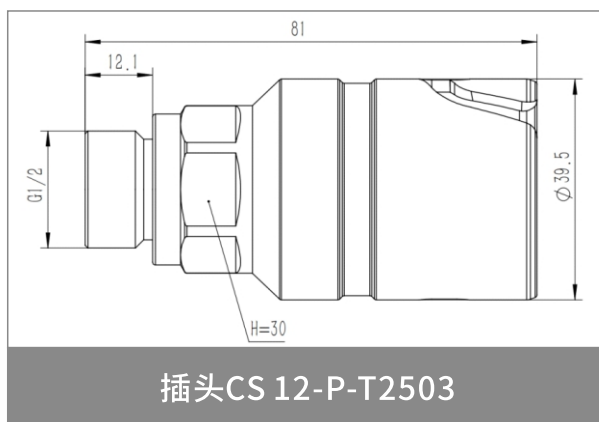
卡扣锁紧通径10mm外形尺寸

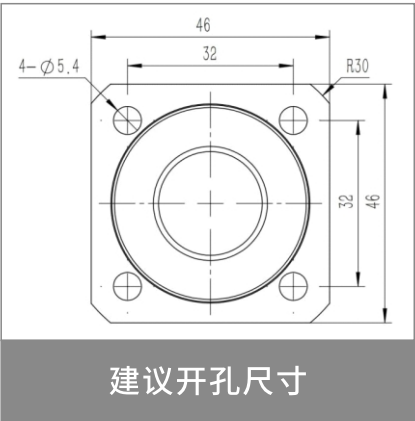
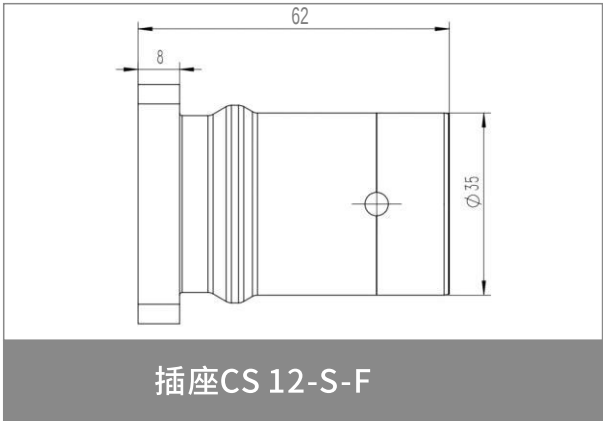
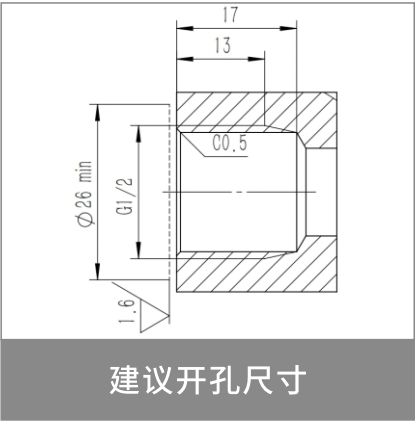
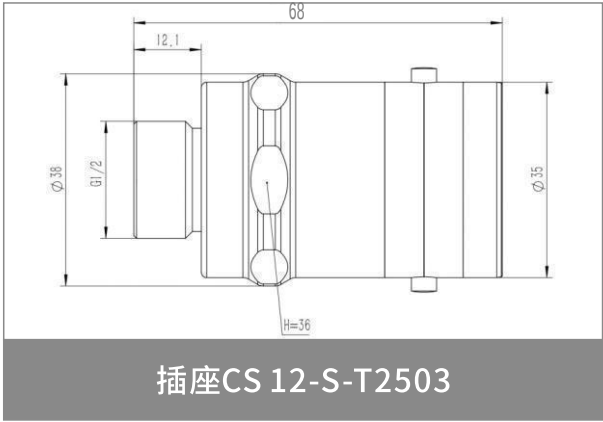
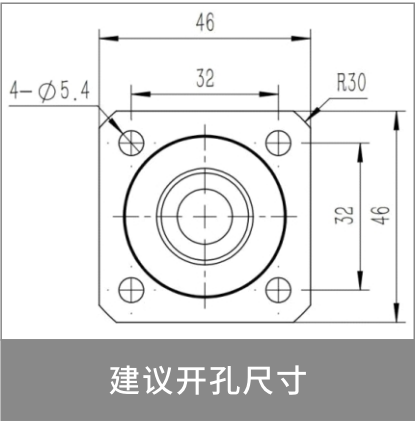
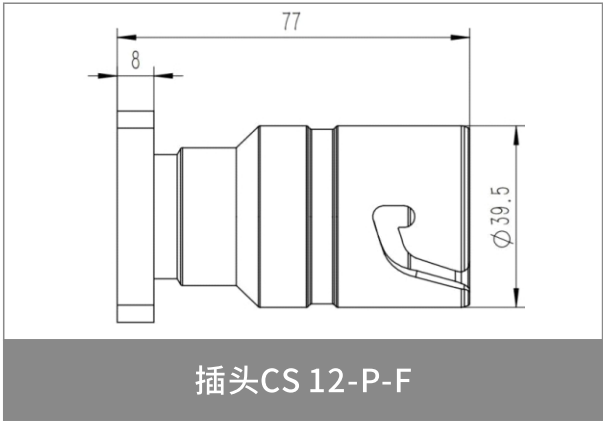


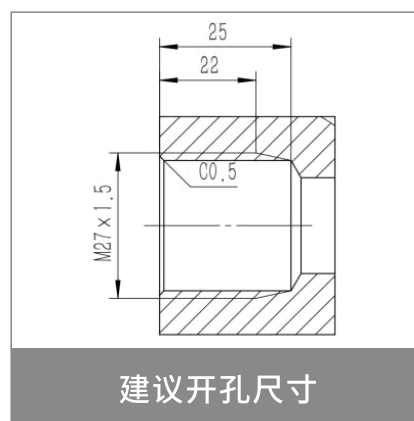
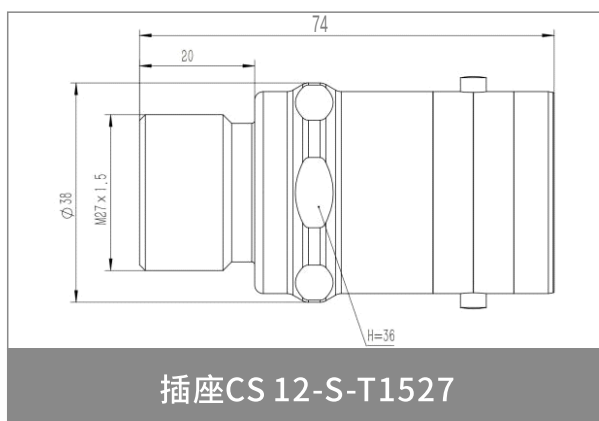




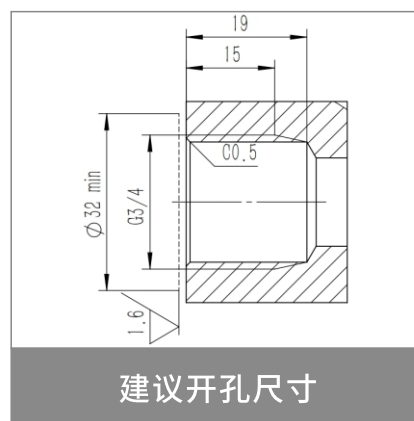
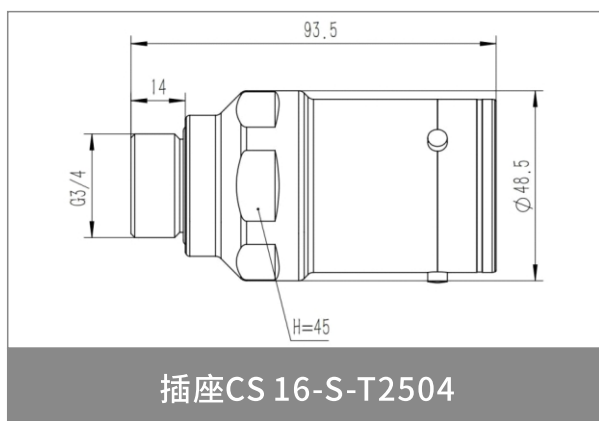
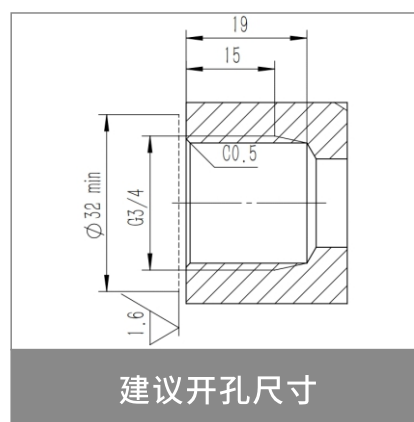
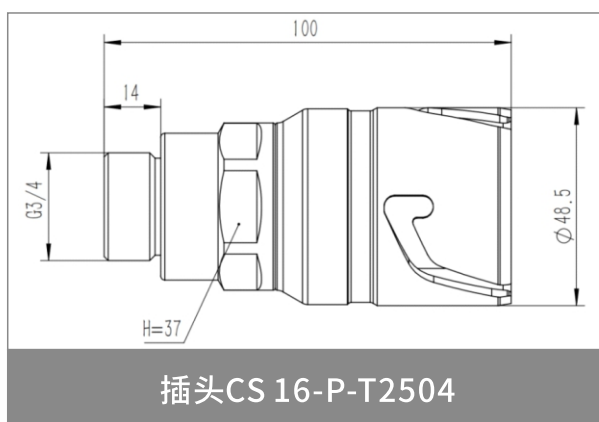
卡扣锁紧通径12mm外形尺寸

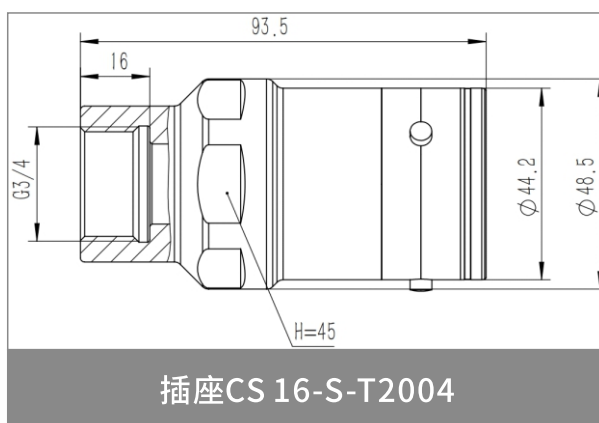
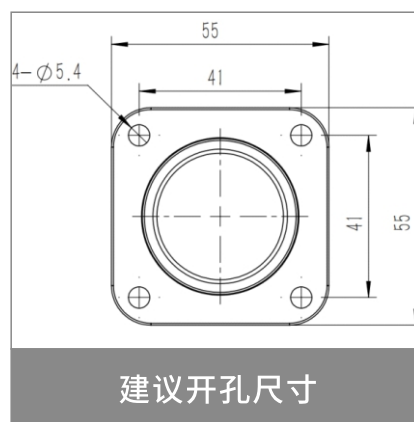
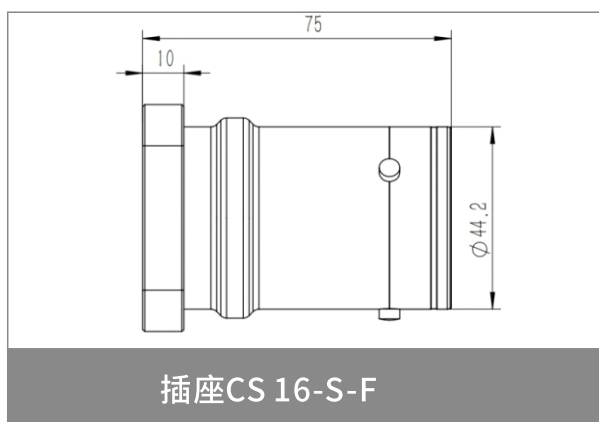




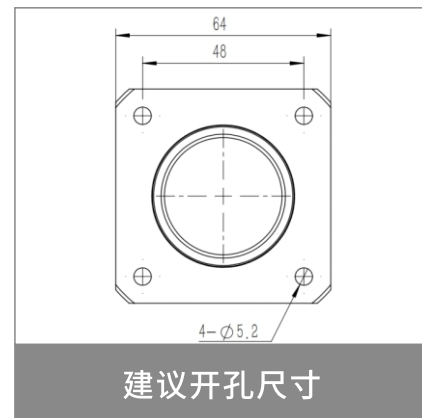
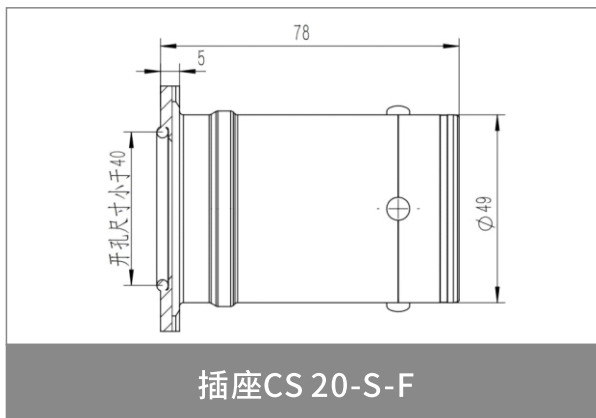
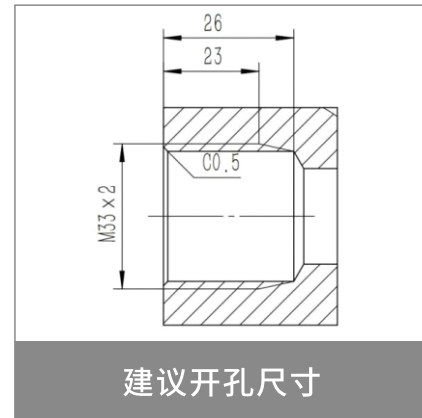
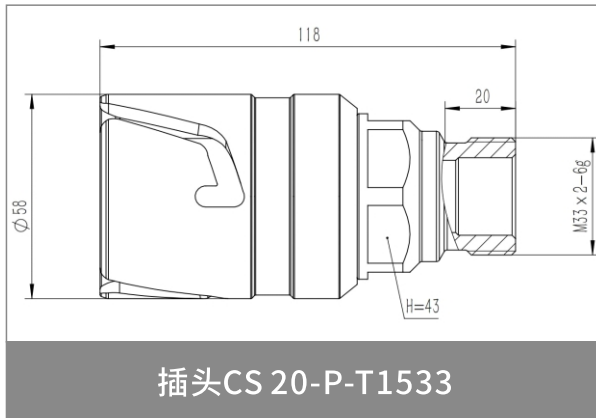


卡扣锁紧通径16mm外形尺寸





卡扣锁紧通径20mm外形尺寸



CN系列盲插快速接头



产品介绍

专门为电子产品冷却和温度调节应用而设计, CN系列快速接头采用平头无泄漏技术, 并采用低温特制密封圈, 确保在连接和断开操作时完美密封接头材料采用高强度航空铝或不锈钢, 高耐腐蚀性, 以适应不同冷却介质的要求。常规浮动 $\pm 0.5\text{mm}$, 最大可以做到 $\pm 2\text{mm}$ 浮动, 让水冷系统设计更简单, 成本更低。

材质	主体材料不锈钢或经表面处理的铝合金			
	密封圈标配硅橡胶, 如未指定默认选则硅橡胶VQM, 可选氟硅橡胶FVQM, 三元乙丙EPDM或低温丁晴HNBR			
性能和可靠性	大浮动设计, 常规浮动达 $\pm 1\text{mm}$, DN25系列浮动可达 $\pm 2\text{mm}$ 。 材料选用高强度航空铝或不锈钢, 航空级机械加工和表面处理, 盲插设计, 适合服务器或机箱模块快速连接。			
	平头无泄漏	流阻更小	抗振动、耐腐蚀	超过1万次插拔次数

主要技术参数

通 径	DN03-05-08-10-14-20-25		
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$		
工作压力	16Bar		
适用介质	水乙二醇、冷却水		
泄漏率	3Bar气体测试压力下低于 0.001ml/s		
耐腐蚀	中性盐雾测试超过192小时		
耐冲击	峰值加速度15g		
耐振动	随机振动15至2000Hz, 功率谱密度 $0.04\text{g}^2/\text{Hz}$, 持续时间0.5小时		
高寿命	插拔次数超过10000次		
附加选项	允许不对中尺寸 $\pm 1\text{mm}$	可选自卸压功能	可选嵌入式安装方式

详情请咨询我司销售工程师。

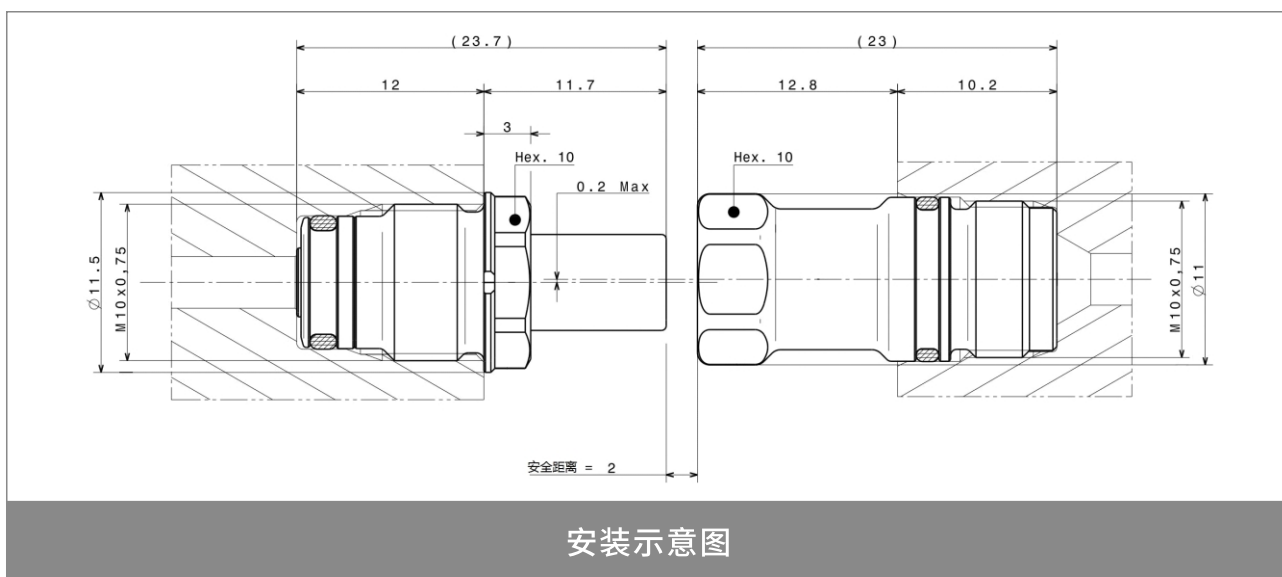
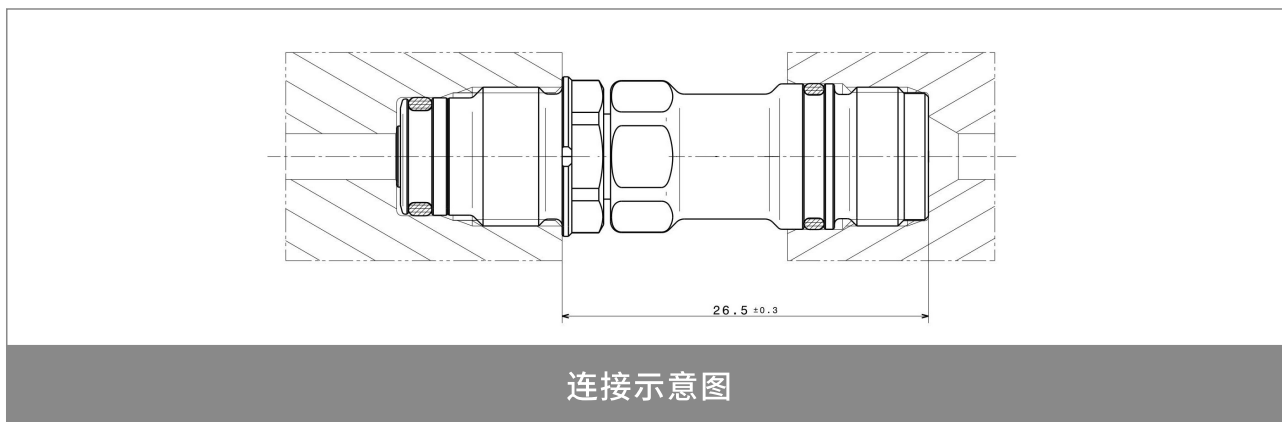
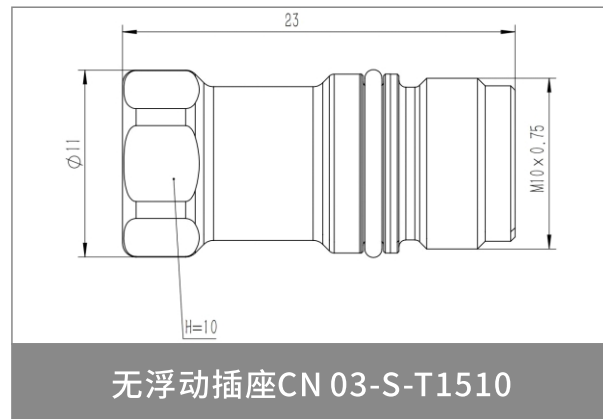
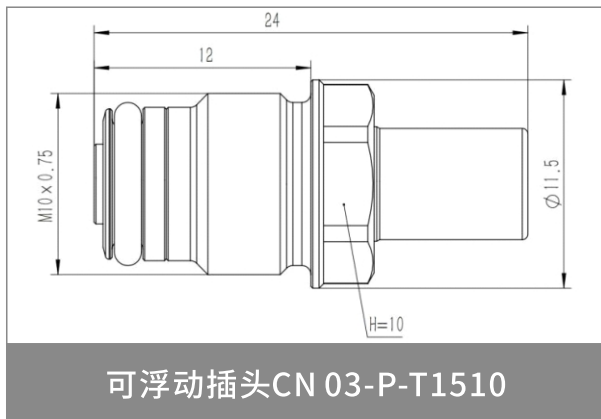
订货型号

系列号	CN 03 - P - T - 2 5 01
有效通径	通径为3mm
公端母端	P-公端, S-母端
连接方式	T-螺纹连接, F-法兰连接, B-宝塔, E-90°弯头
螺纹规格	1-公制螺纹, 2-管螺纹
内/外螺纹	0-内螺纹, 5外螺纹
螺纹参数	1-公制螺纹, 10代表M10, 20代表M20, 依此类推 4-管螺纹, 00代表G1/8、01代表G1/4、02代表G3/8、 03代表G1/2、04代表G3/4、05代表G1

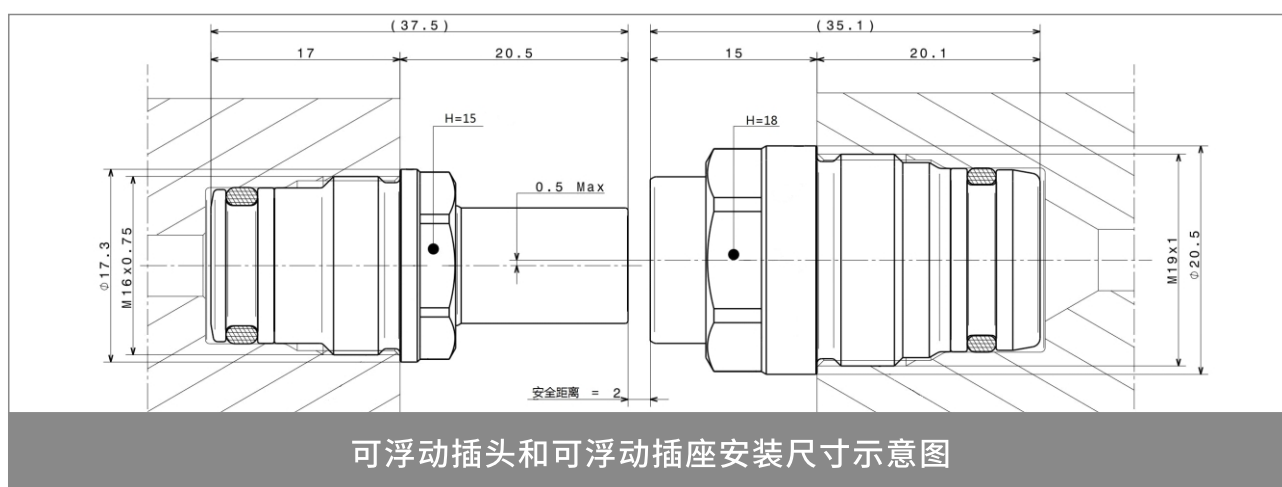
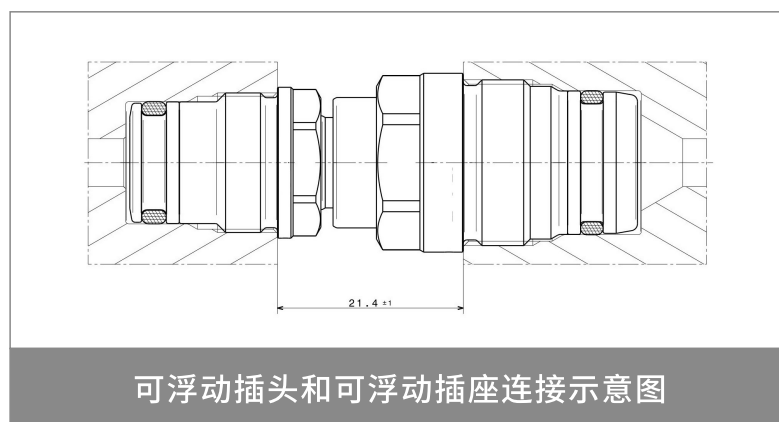
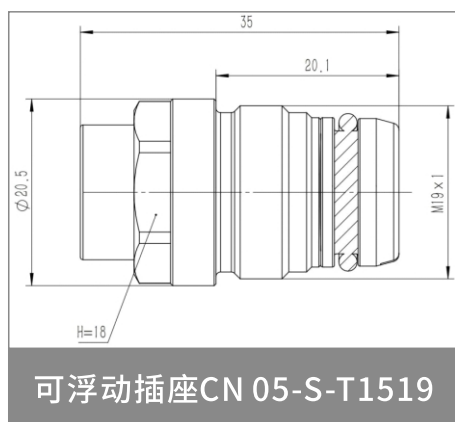
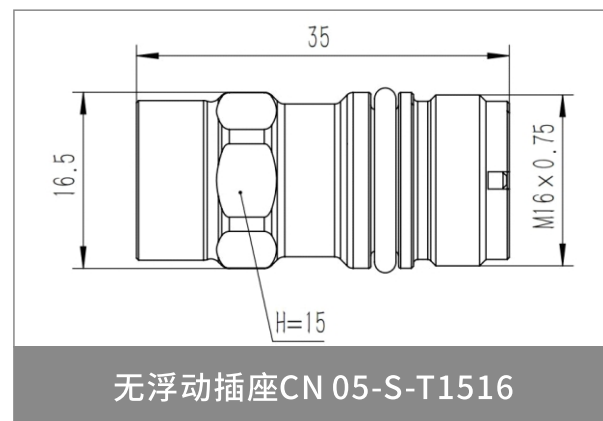
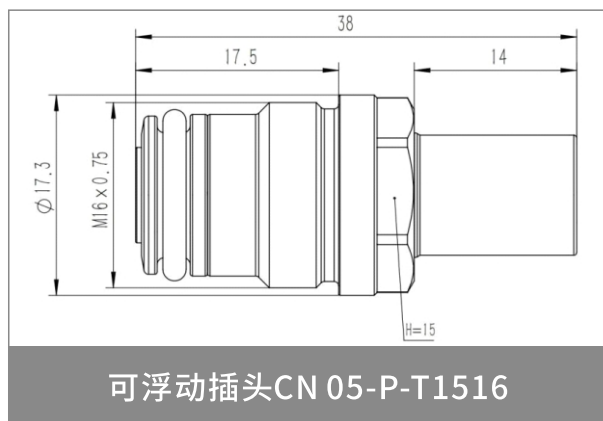
CN系列流体连接器使用性能

	CN 03	CN 05	CN 08	CN 12
有效通径 (mm)	05	08	08	12
最大工作压力 (bar)	16	16	16	16
建议工作流量	2	5	13	30
建议工作流量时流阻	0.2	0.2	0.2	0.2

盲插通径03mm外形尺寸

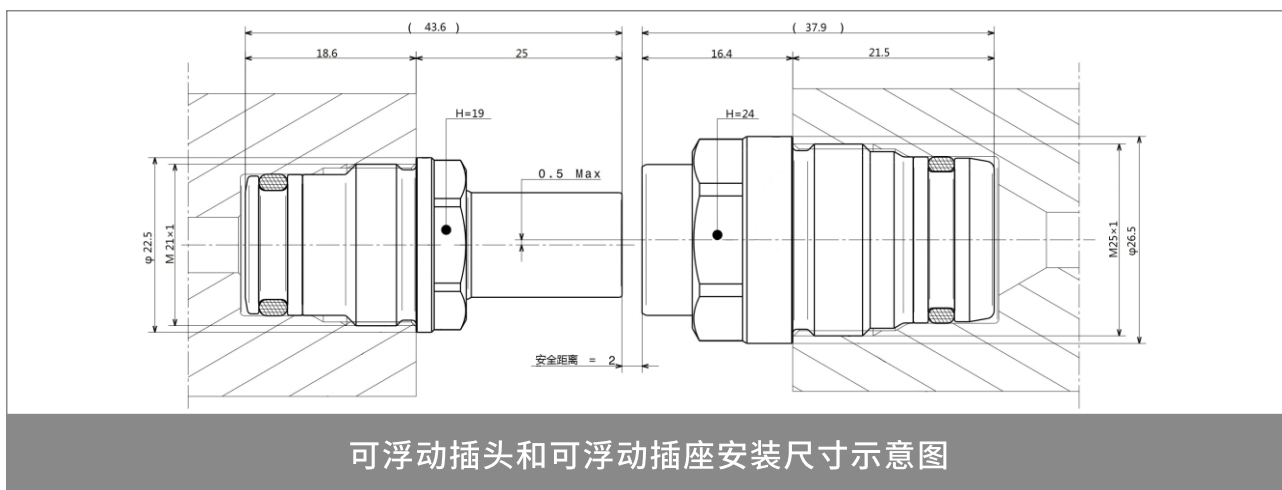
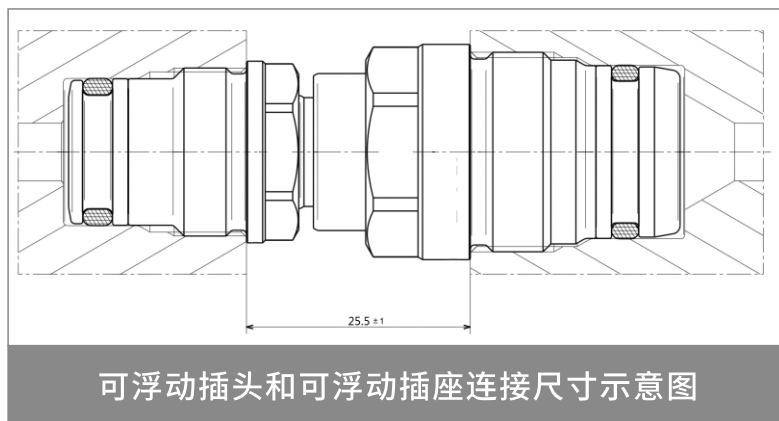
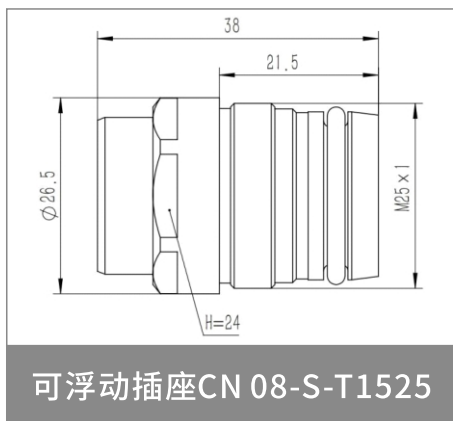
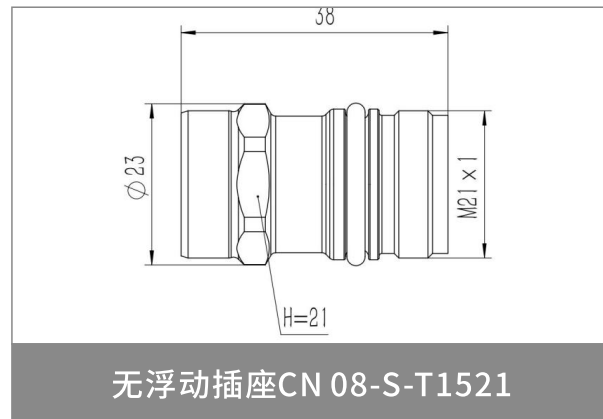
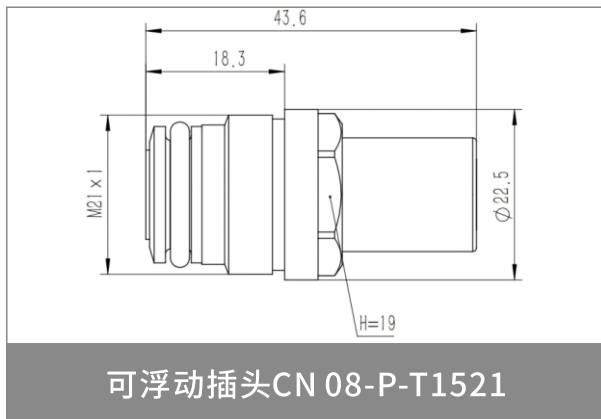


盲插通径05mm外形尺寸

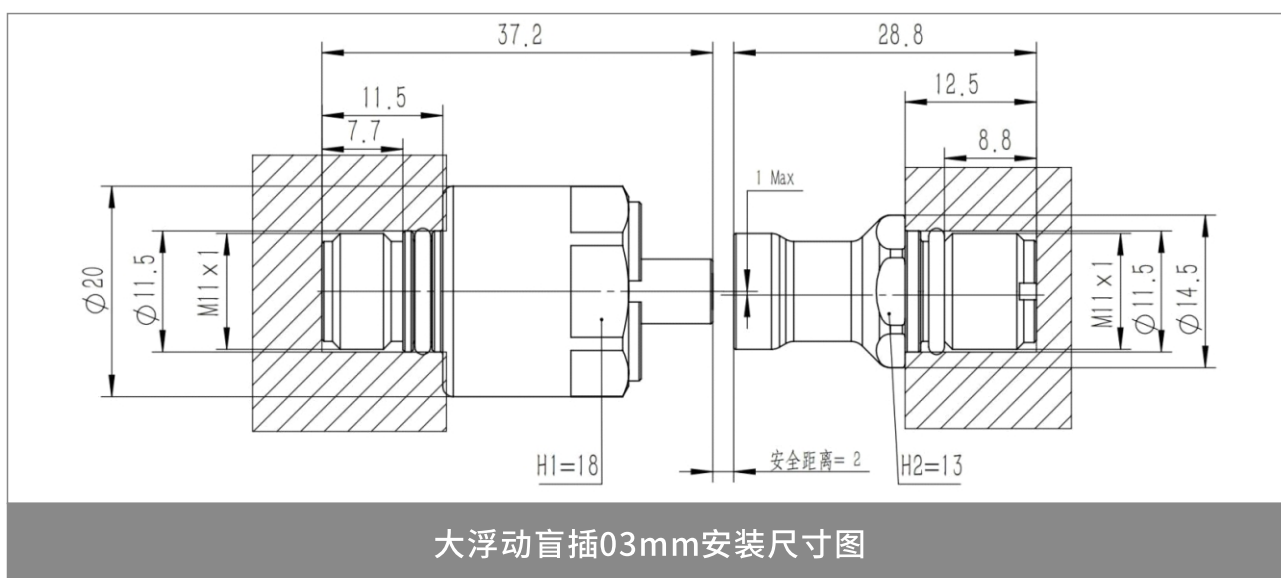
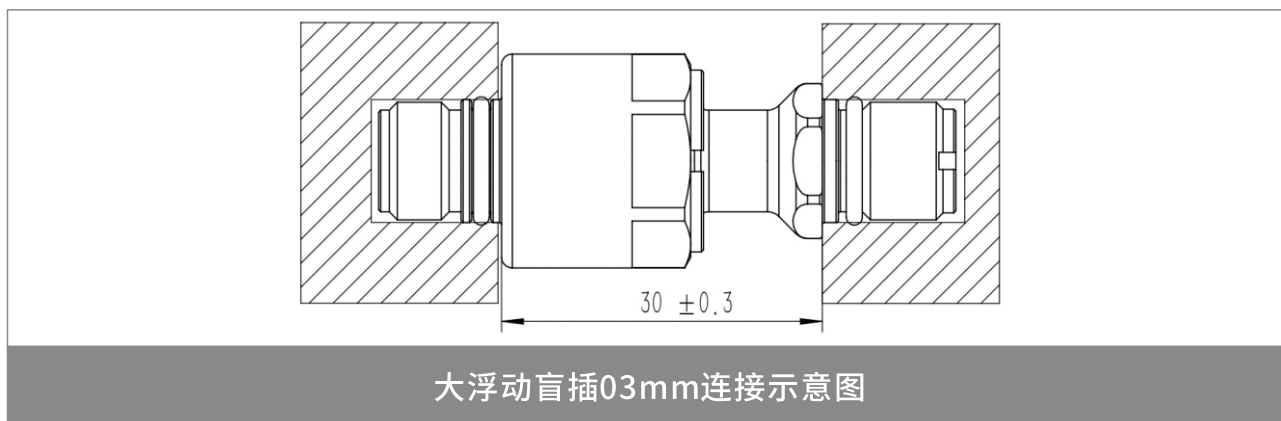
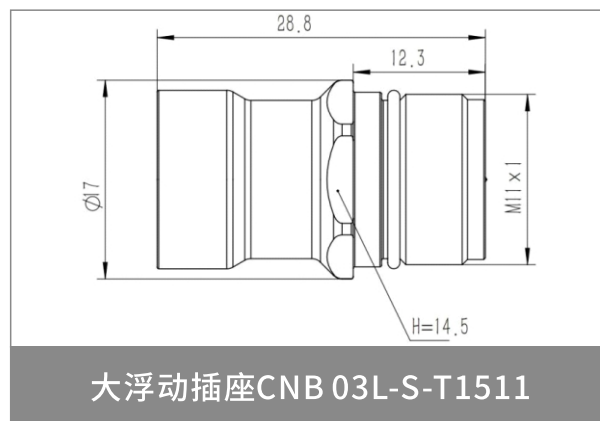
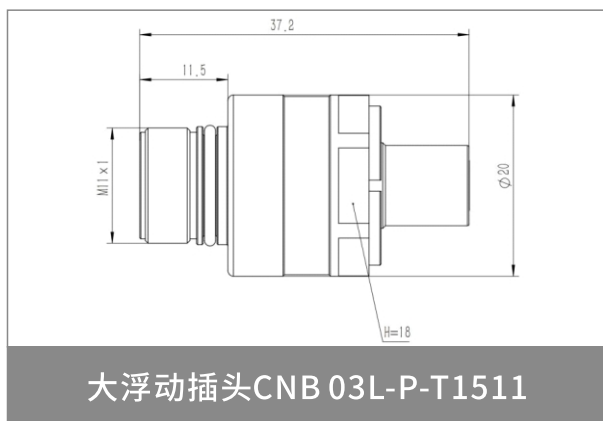


注:可浮动插头也可与无浮动插座连接,允许不对中补偿为 $\pm 0.25\text{mm}$,
如需相关连接参数,可与工程师联系。

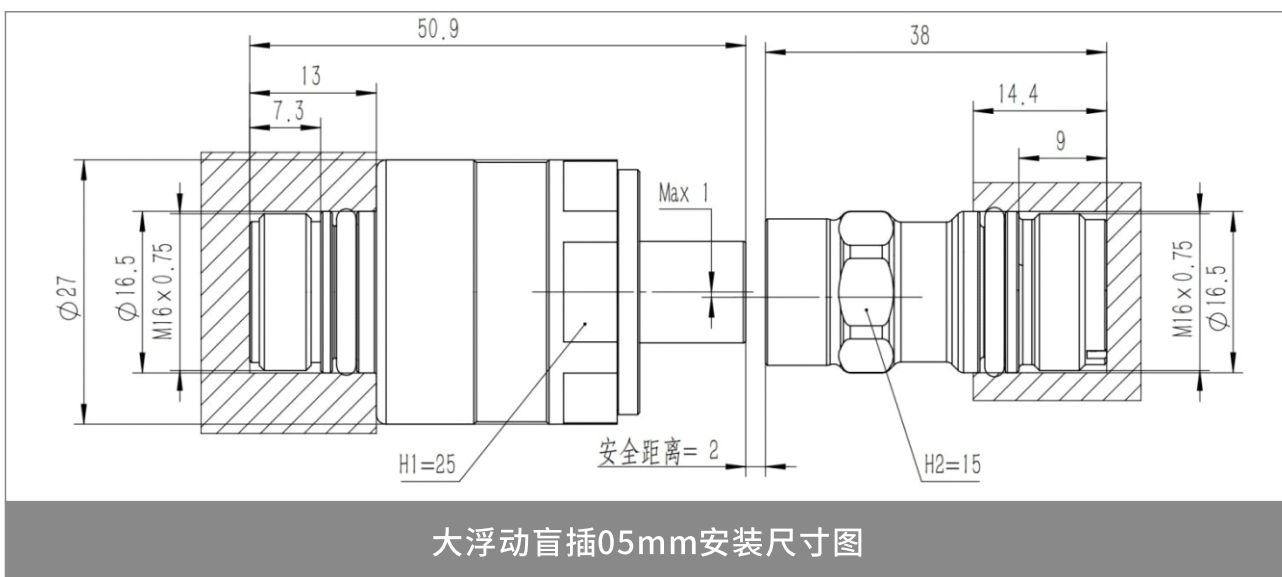
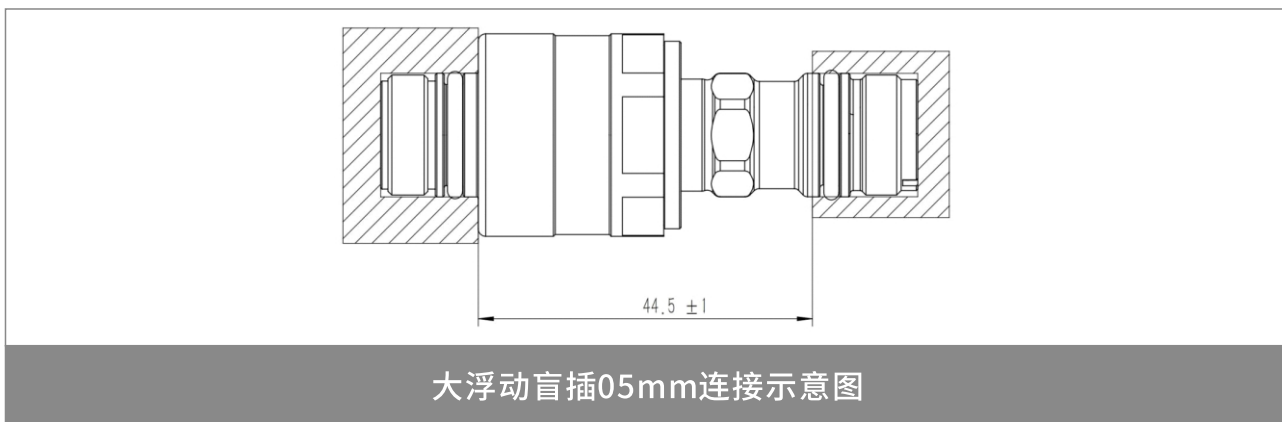
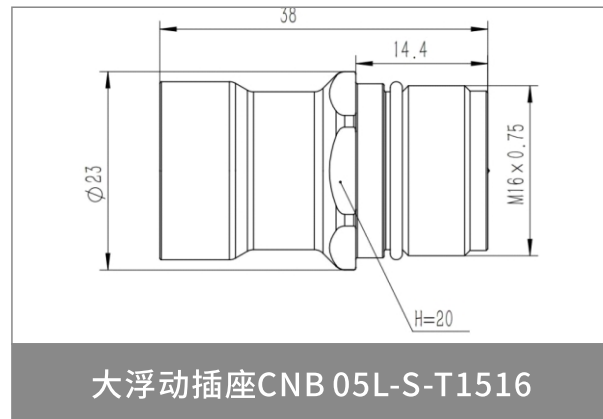
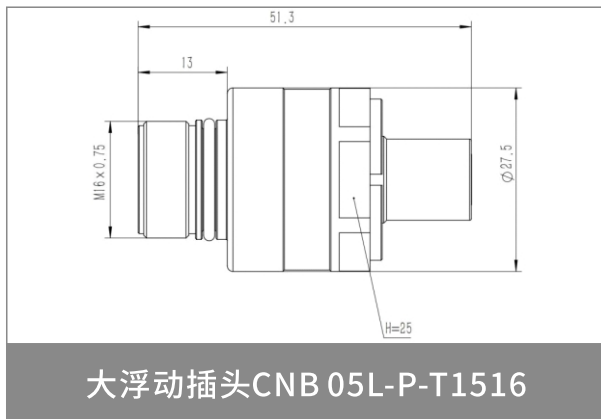
盲插通径08mm外形尺寸



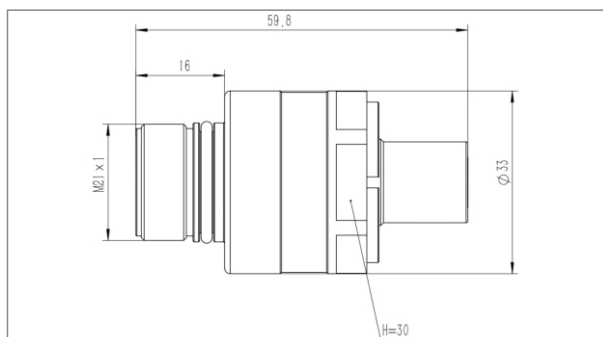
大浮动盲插通径03mm外形尺寸



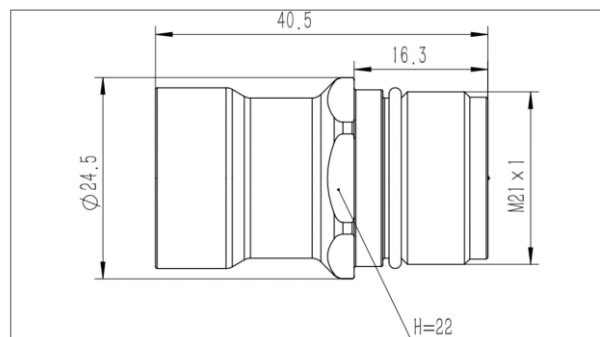
大浮动盲插通径05mm外形尺寸



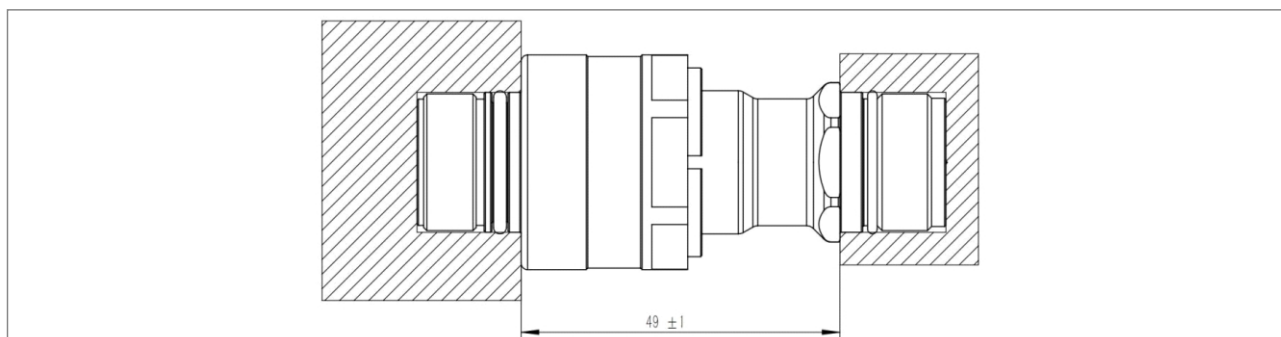
大浮动盲插通径08mm外形尺寸



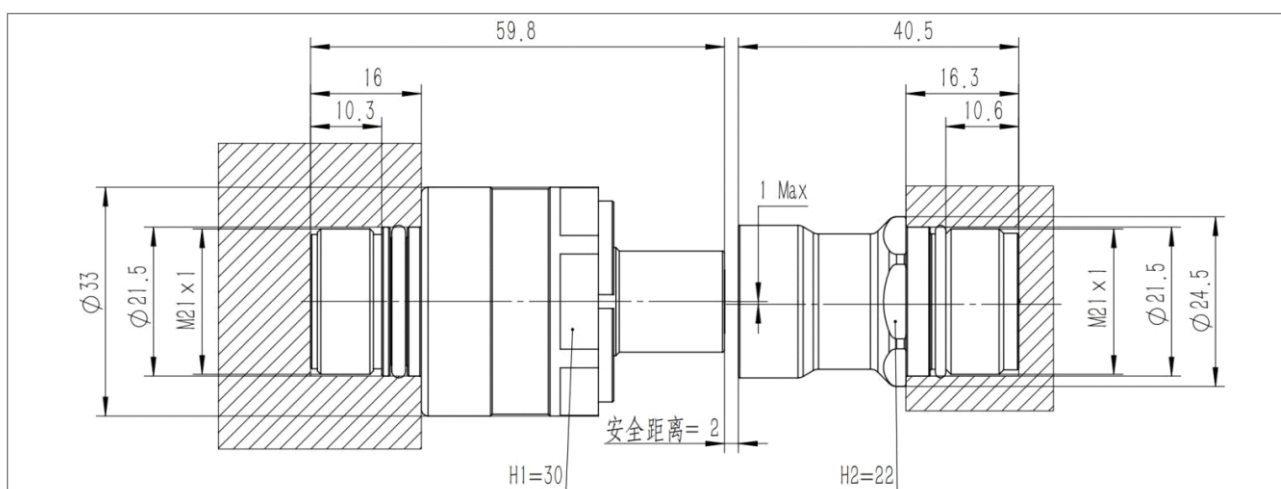
大浮动插头CNB 08L-P-T1521



大浮动插座CNB 08L-S-T1521

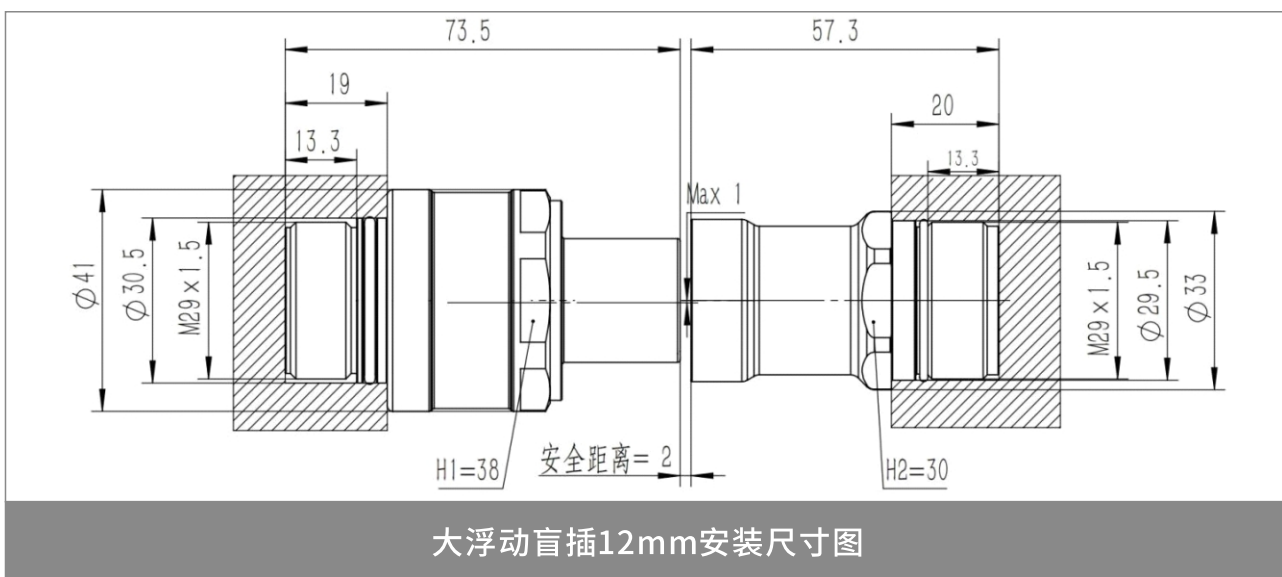
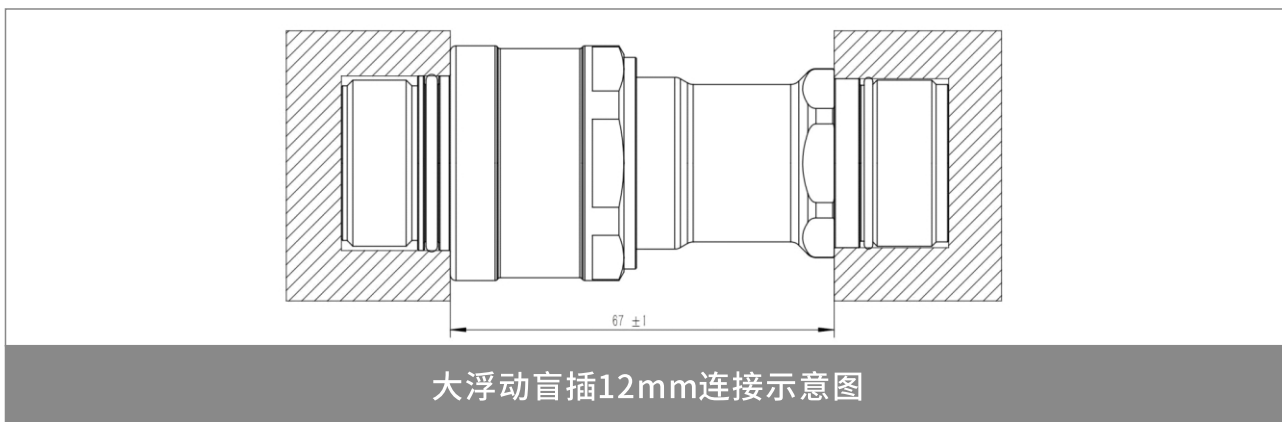
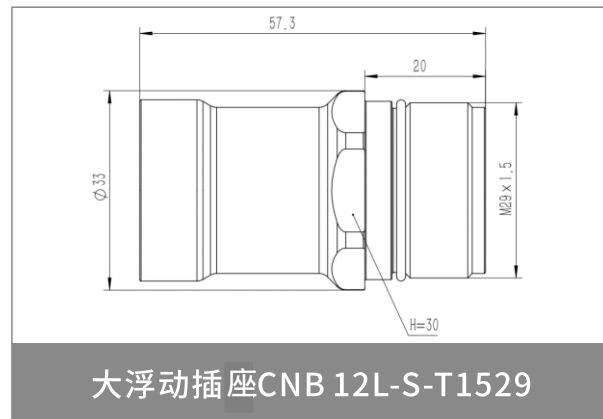
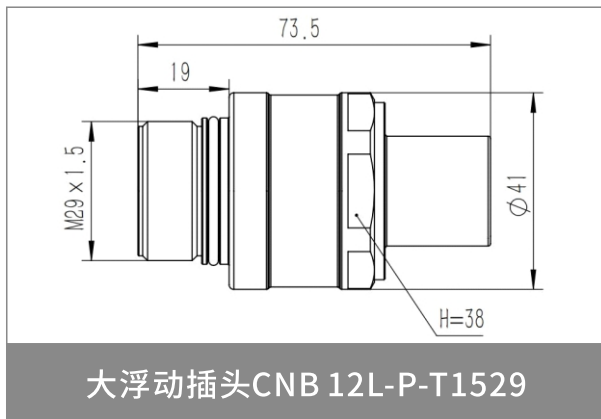


大浮动盲插08mm连接示意图



大浮动盲插08mm安装尺寸图

大浮动盲插通径12mm外形尺寸



VAF气液两相快速接头



产品介绍

VAF系列是一款专门为气液两相冷却设计的快速接头,拥有更低的泄露率,并满足带压插拔要求。

性能和可靠性

特殊的密封结构设计,让VAF系列接头拥有超低的泄露率,更适合气液两相冷却系统。卸压孔的独特设计,让VAF系列接头能够带压连接。材料选用高强度航空铝,航空级机械加工和表面处理,让系列螺纹锁紧快速接头在条件苛刻的环境仍然表现优异。螺纹锁紧设计,让你的系统更加安全。

平头无泄漏

流阻更小

抗振动、耐腐蚀

超过1万次插拔次数

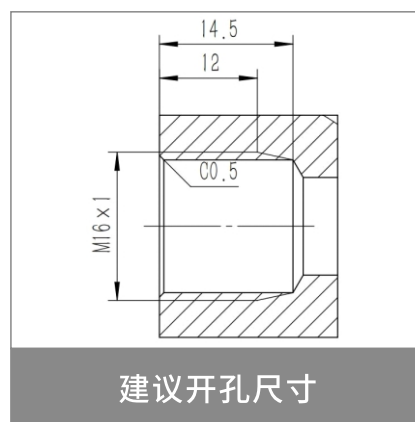
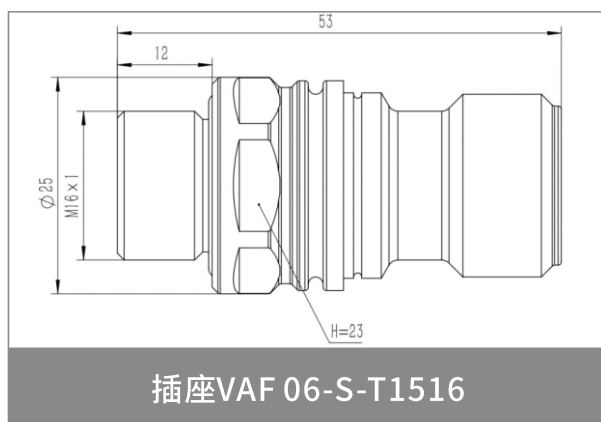
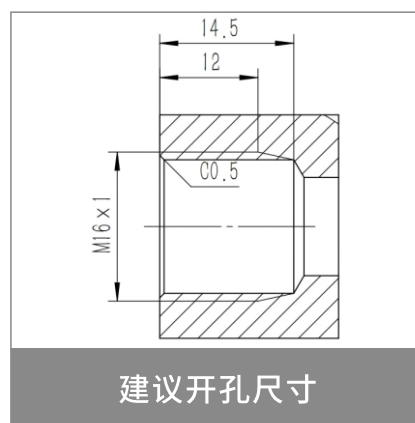
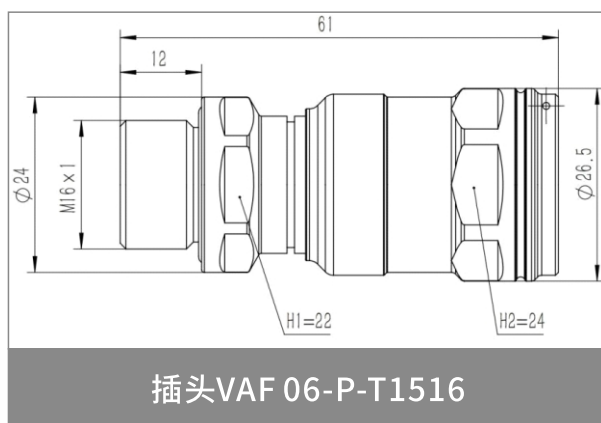
主要技术性能

工作温度	-55℃ -- 125℃
工作压力	80Bar
适用介质	氟利昂或氟化物
泄漏率	3Bar气体测试压力下低于 10^{-5} ml/s
最大带压操作力	40Bar
耐腐蚀	中性盐雾测试超过192小时
耐冲击	峰值加速度30g
耐振动	随机振动15至2000Hz, 功率谱密度0.04g ² /Hz,持续时间0.5小时
高寿命	插拔次数超过10000次

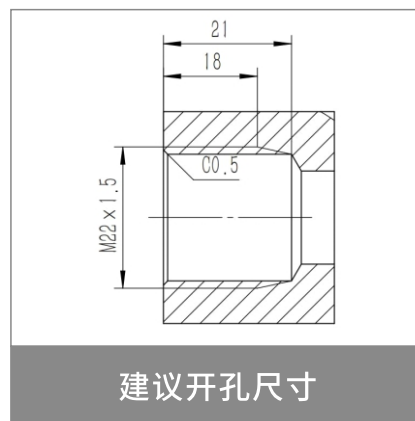
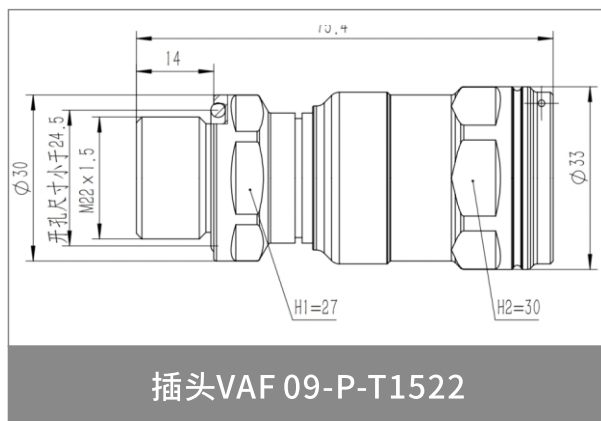
订货型号

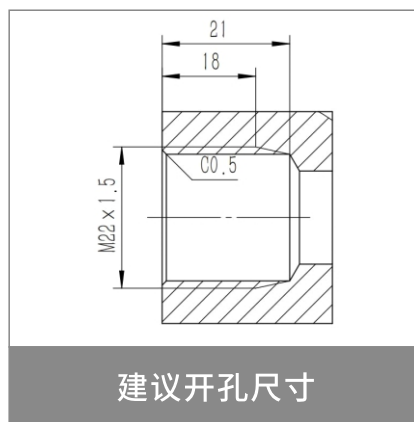
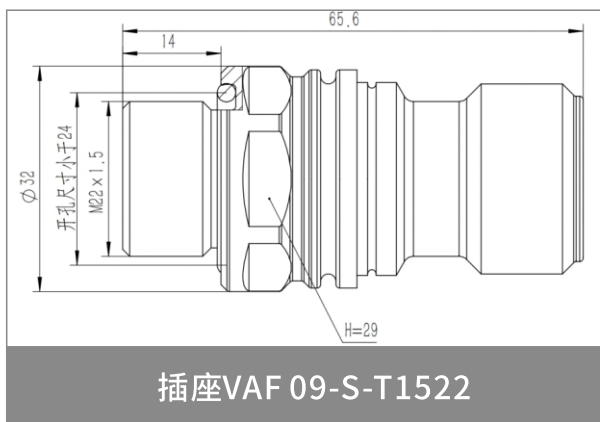
系列号	VAF 06 - P - T - 2 5 03
有效通径	通径为12mm
公端母端	P-公端, S-母端
连接方式	T-螺纹连接, F-法兰连接, B-宝塔, E-90°弯头
螺纹规格	1-公制螺纹, 2-管螺纹内/外螺纹 0-内螺纹, 5外螺纹
螺纹参数	1-公制螺纹, 10代表M10, 20代表M20, 依此类推 5-管螺纹, 00代表G1/8、01代表G1/4、02代表G3/8、 03代表G1/2、04代表G3/4、05代表G1

VAF系列通径06mm外形尺寸

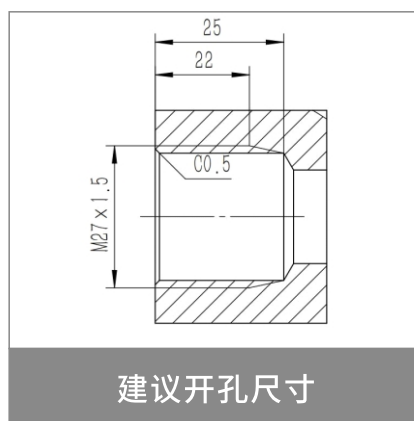
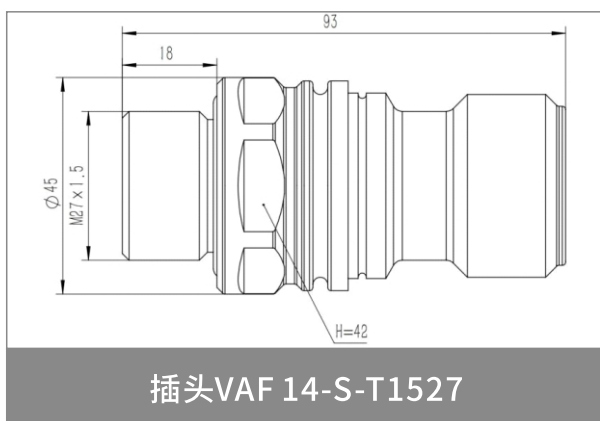
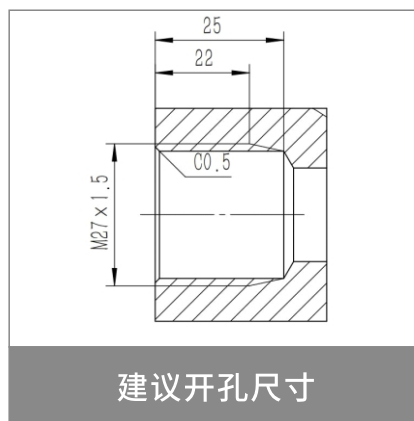
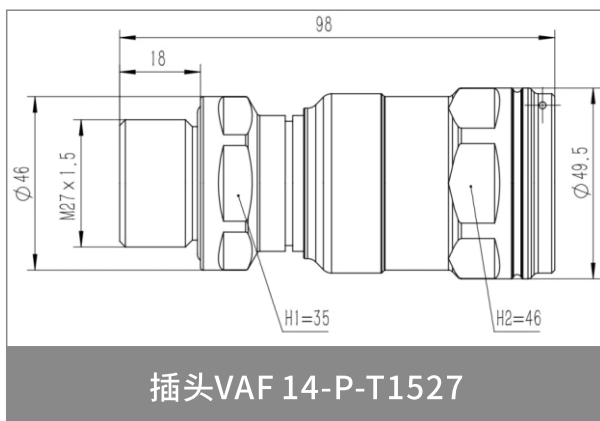


VAF系列通径09mm外形尺寸

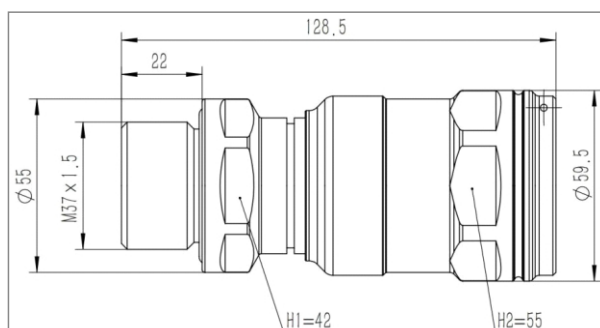




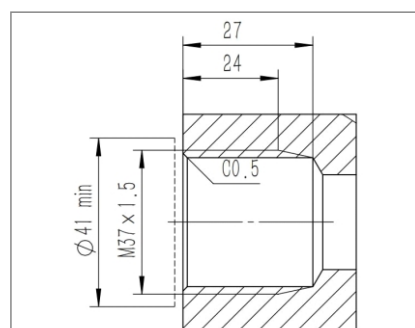
VAF系列通径14mm外形尺寸



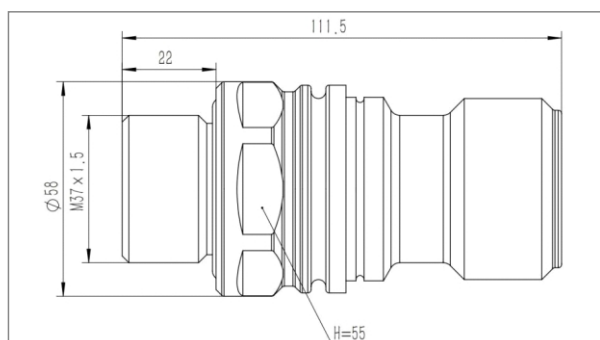
VAF系列通径17mm外形尺寸



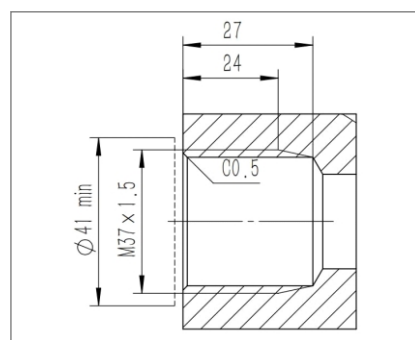
插头VAF 17-P-T1537



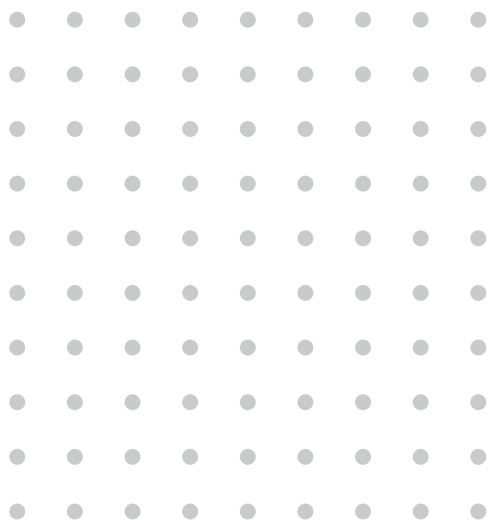
建议开孔尺寸



插头VAF 17-P-T1537



建议开孔尺寸



万硕(成都)

航空科技有限公司

地址:成都市双流区物联三路588号

手机: +86 158 8209 8675

电子信箱: m.jiang@veseconn.com

网址: www.veseconn.com

邮编: 610200