

压力传感器

Pressure Sensor

科技改变一切...

TECHNOLOGY CHANGES EVERYTHING



公司简介 Company Profile



合力（天津）机器人科技股份有限公司是一家为客户解决痛点问题的科技型企业，主营业务包括：涉外科研项目承接；智能类、通信类、机械物理类等对外实验；精密核心器件研发制造；智能井下工具研发制造及服务；智能装备研发制造及服务

企业资质 Corporate Qualification



公司深耕高端精密控制领域，核心布局微型电控液伺服控制系统研发与产业化，产品以小模组、大能量、超高精度控制为核心优势，广泛适配航天、军工、重载机器人、机械手、外骨骼、医疗、风电变桨等多领域严苛应用场景，同时深耕油气开发领域技术研发及应用。融合电子控制与液压传动核心技术，实现微米级/毫秒级精准闭环控制，且具备超高功率密度、环境适应性强、智能自适应、高效节能等核心特性，可满足各领域对紧凑空间、大推力/扭矩、高精度控制、极端工况适配的核心需求，赋能高端装备智能化升级

企业建立完善的质量管理体系，国军标、AS9100D航空航天等、供应链与服务体系成熟完备；业务覆盖国内核心市场，成功开拓中东、俄罗斯、东南亚等国际市场，成为国内各大核心领域标杆客户及国际四大油服企业的合格供应商，以硬核技术与可靠品质，实现多领域全球化市场布局，持续领跑高端精密控制装备国产化进程

校企合作 Industry-University Collaboration



德瑞科芯



博雅工道



航海恒烨



澎湃海洋



瀚海蓝帆



中国海油



中国石化



中国石油



工道水利



合为智通



捷威思特



茂泽电子



TEC



ALL IN ALL TECH



Focus Subsea



高端院



上海交通大学



国防科技大学



上海海事大学



吉林大学



中国科学技术大学



大连理工大学



大连海事大学

产品概述

高温压力传感器是石油行业应对严苛工况的核心感知设备，能耐受高温（常规超 150℃）、高压（钻井压裂环节超 100MPa）、强腐蚀（含 H_2S 、 CO_2 ）及高振动环境，广泛覆盖全产业链。上游勘探开发中，钻井时它安装于钻柱与泥浆系统，实时监测钻井液和井底压力，及时预警压力异常以防范井喷；完井压裂阶段，精准把控管柱压力，避免设备超压破裂；采油环节尤其稠油热采井，动态追踪油藏压力，为调整注采参数、提升采收率提供数据支撑。中游管道输送中，传感器长期监测管内压力，既能防止管道超压损坏，又能捕捉泄漏引发的压力骤降，辅助定位泄漏点。下游炼化环节，它对反应釜、精馏塔等设备进行高精度压力监控，确保催化裂化、蒸馏等工艺稳定，避免压力波动影响产品纯度与生产安全

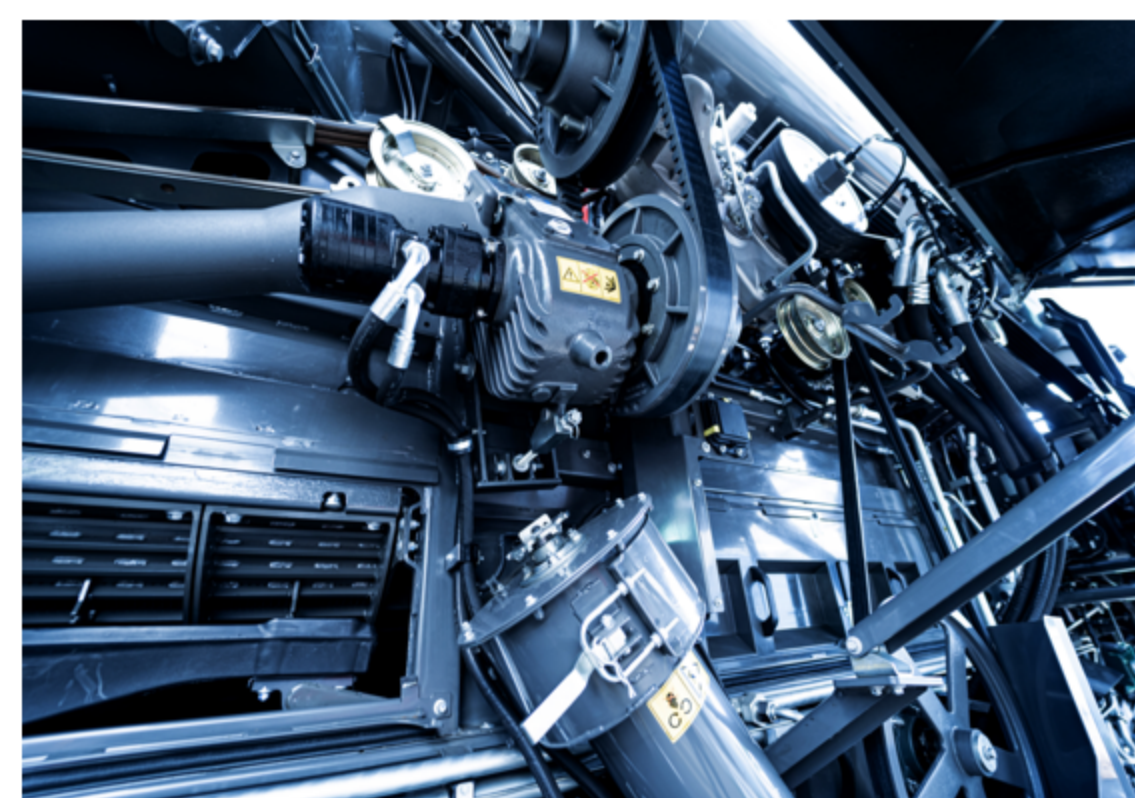
应用场景



石油工程



机器人



工程机械



医疗领域



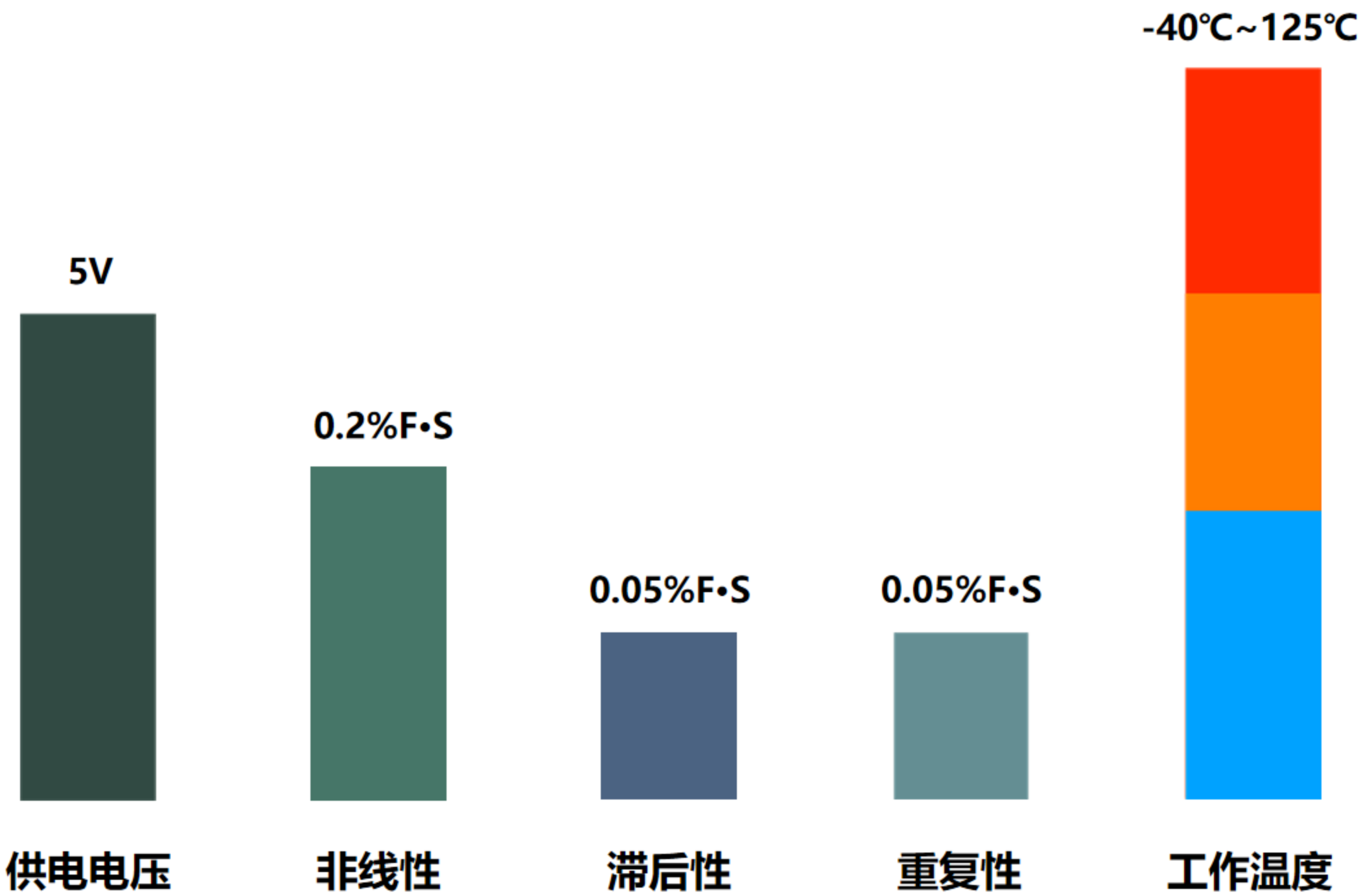
ROV



军工设备

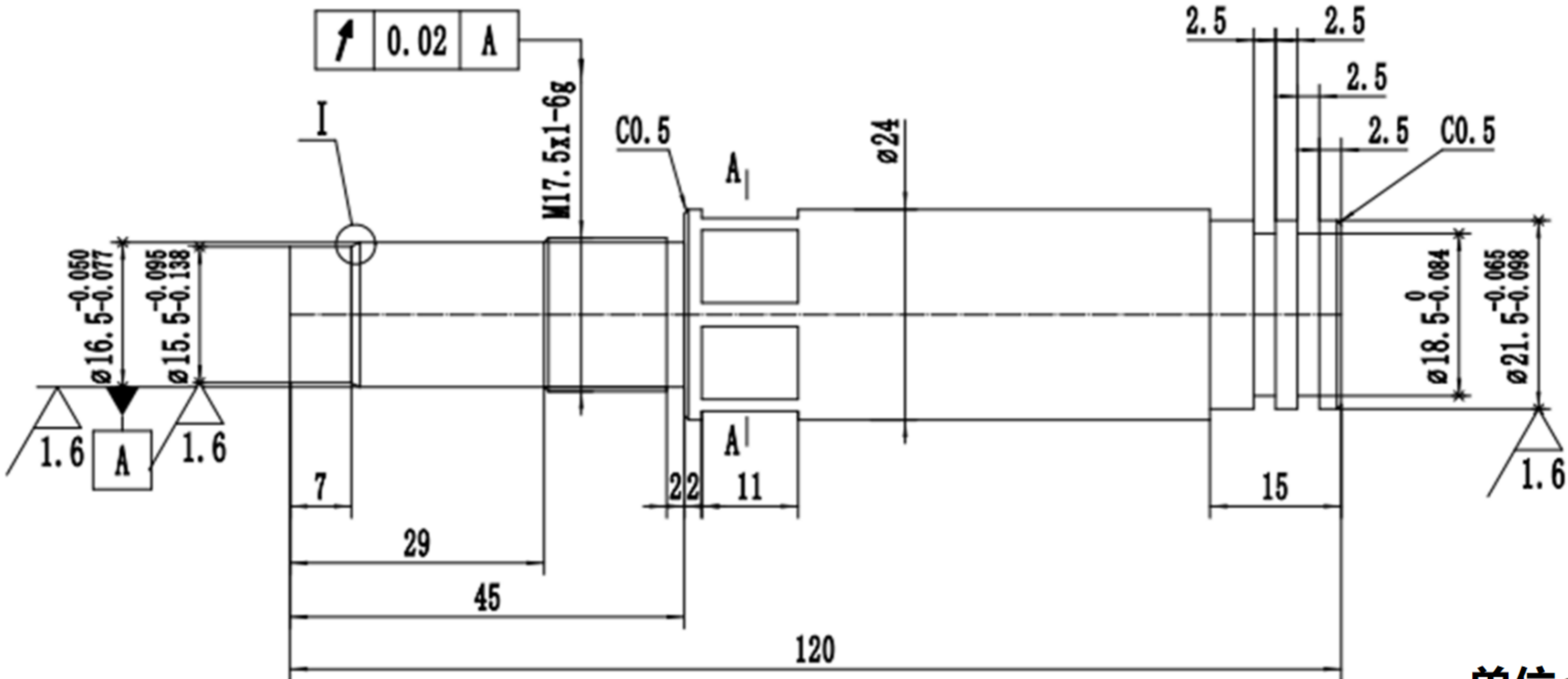
YTJXGW.125.B.24.120

测量精度高、响应速度快、稳定性好、寿命长

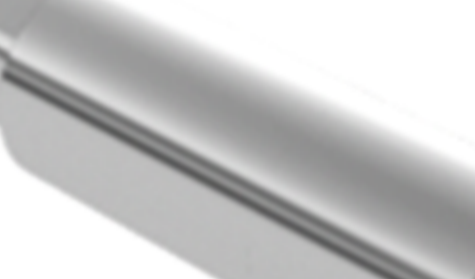


详细数据

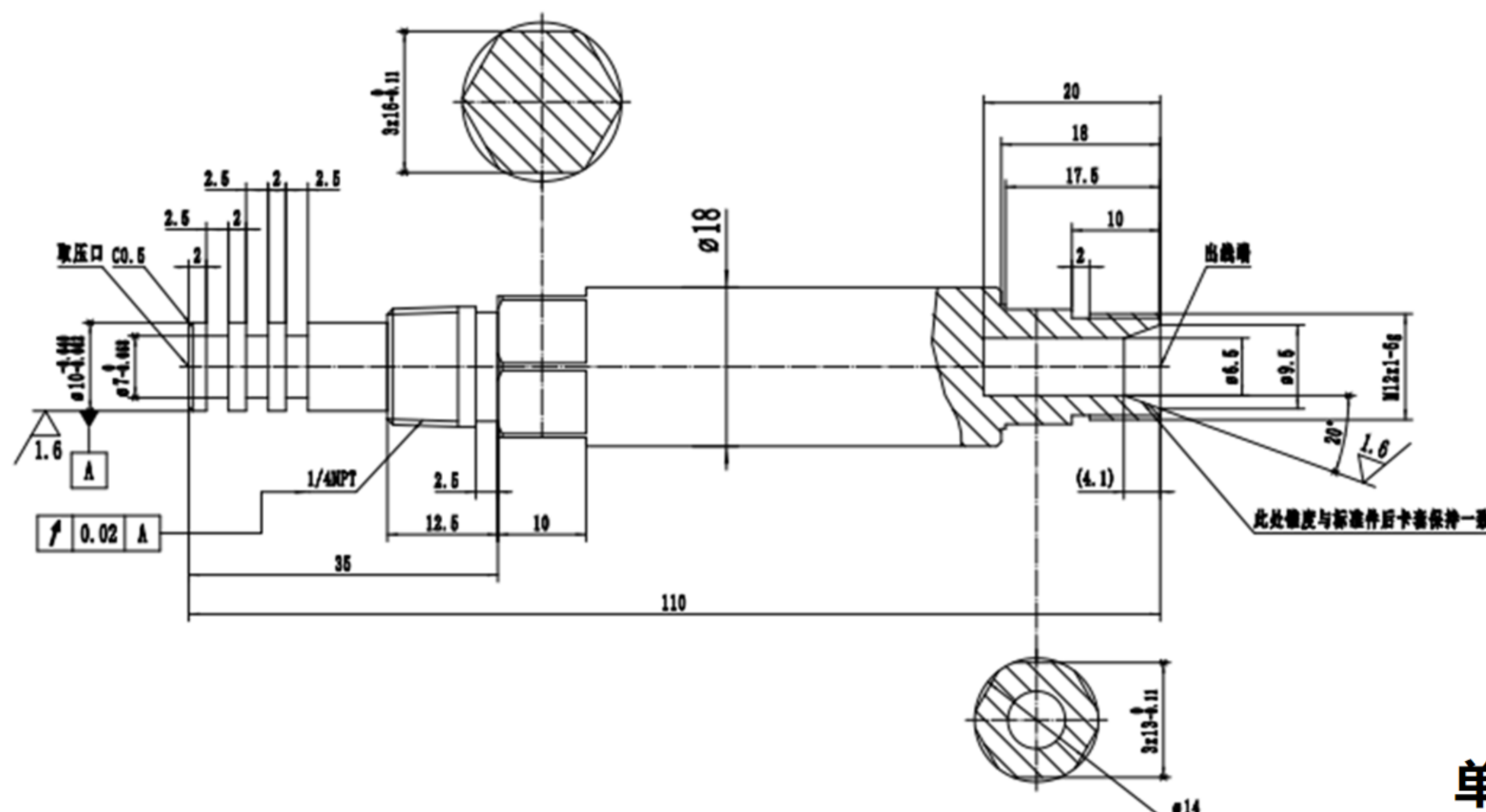
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH, 316L
量程	20kPa~70MPa
精度	< 0.2%/0.5%F.S
长期稳定性	≤0.2 %F.S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位：mm



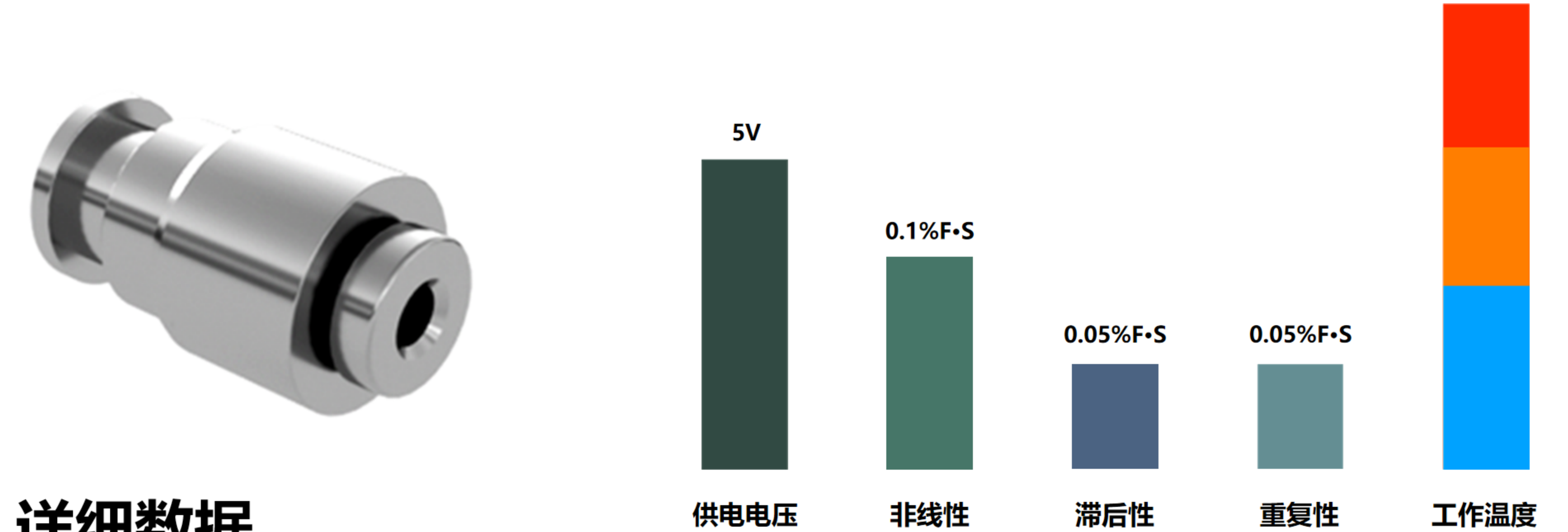
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH, 316L
量程	20kPa~70MPa
精度	< 0.2%/0.5%F·S
长期稳定性	≤0.2 %F·S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位: mm

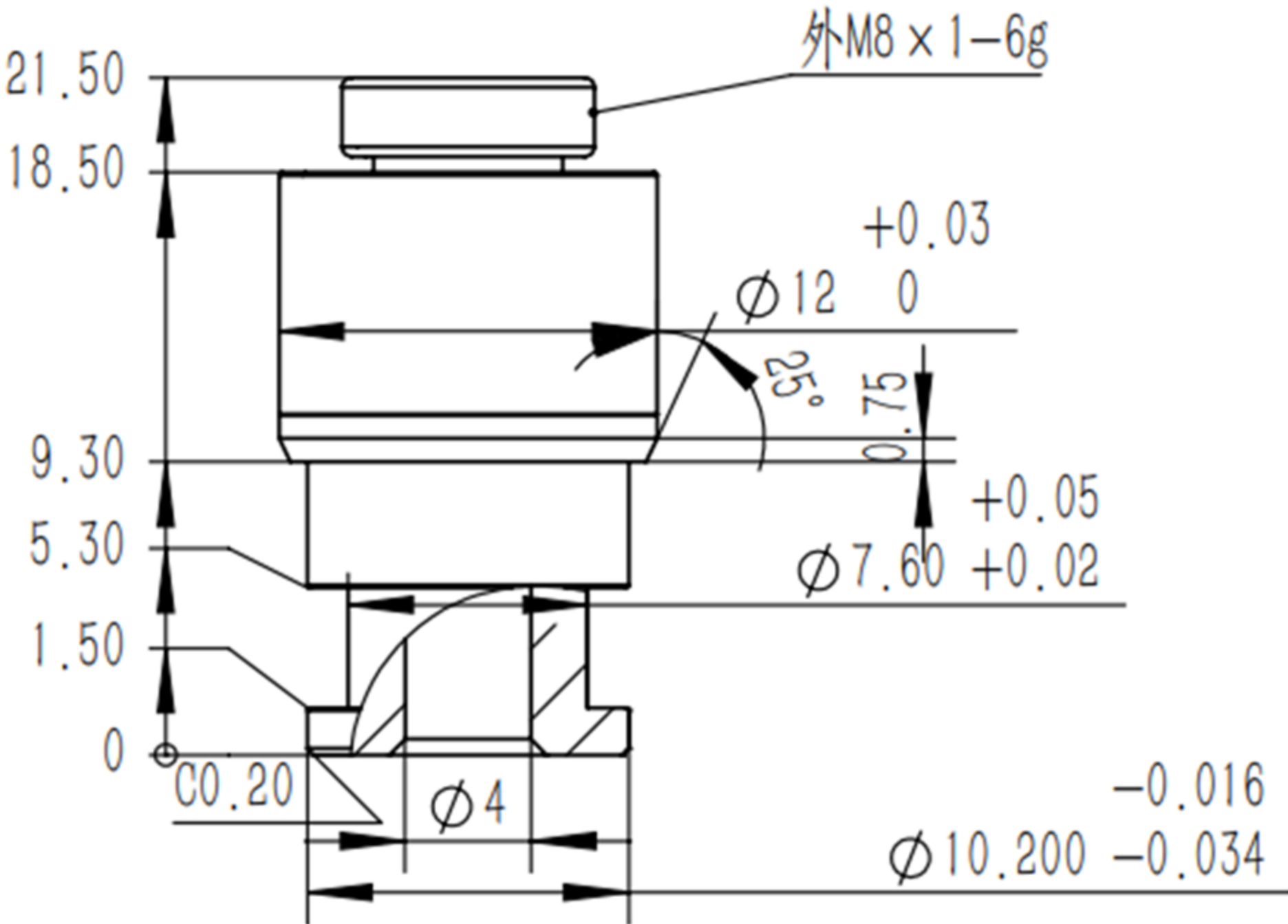
YTJXGW.150.B.12.21

体积小、抗过载、工作温度宽、抗冲击、抗振动、稳定性强



详细数据

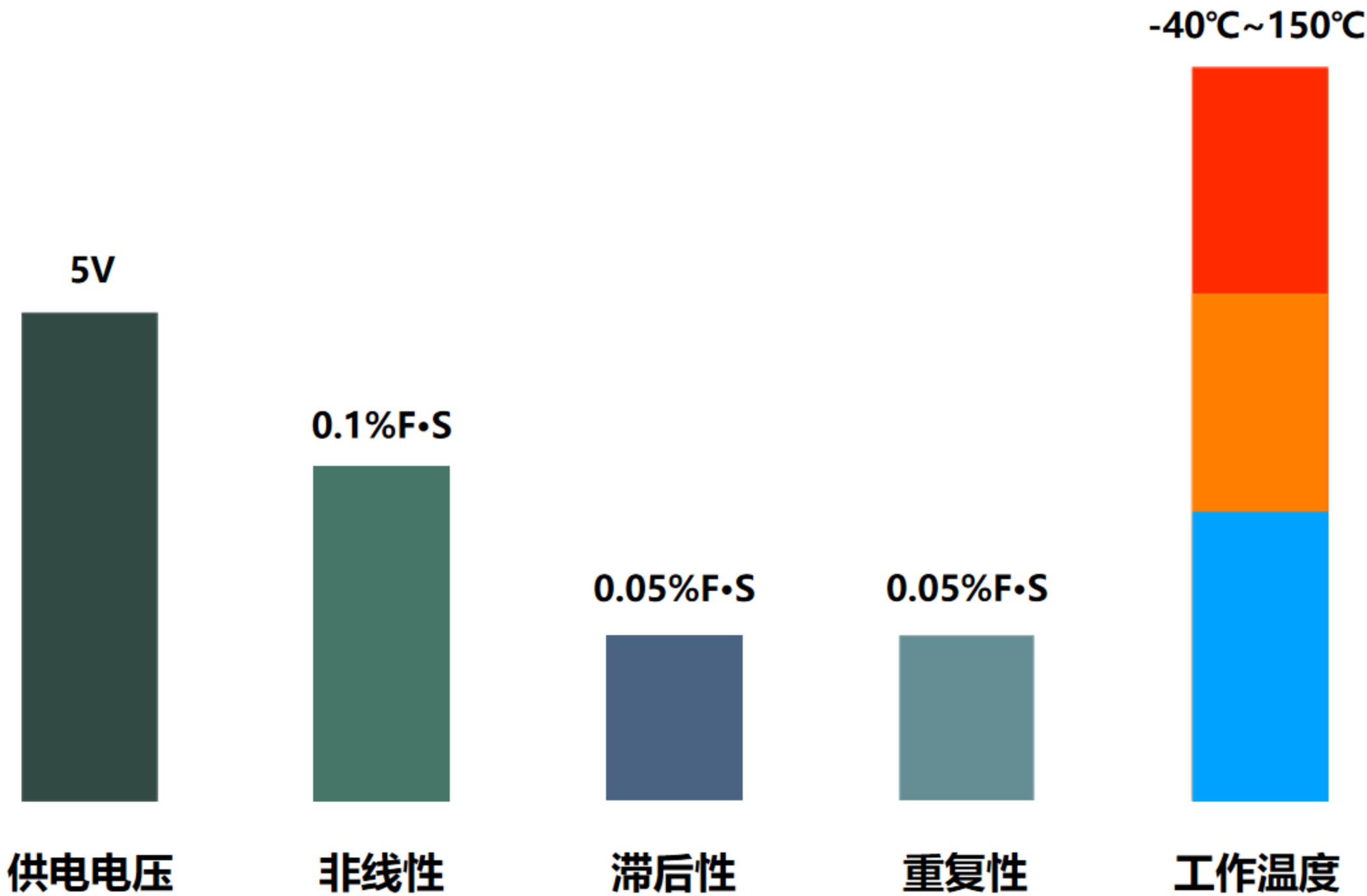
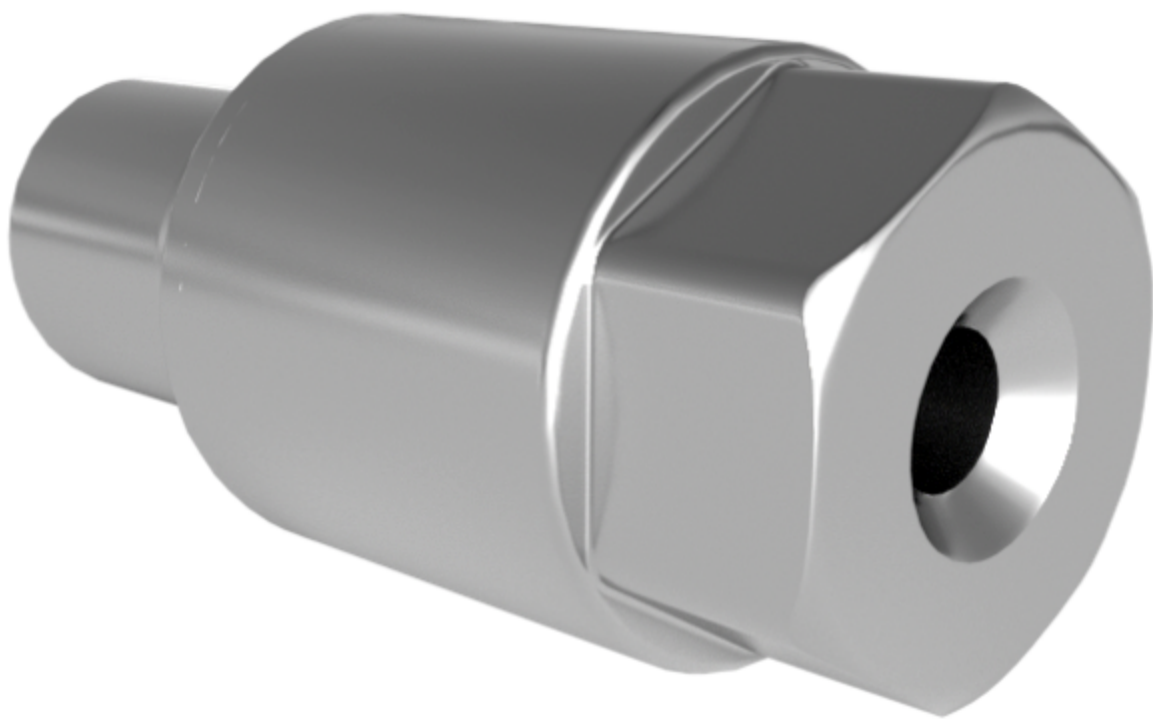
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH
量程	500kPa~160MPa
精度	< 0.2%/0.5%F.S
长期稳定性	≤0.1 %F.S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位：mm

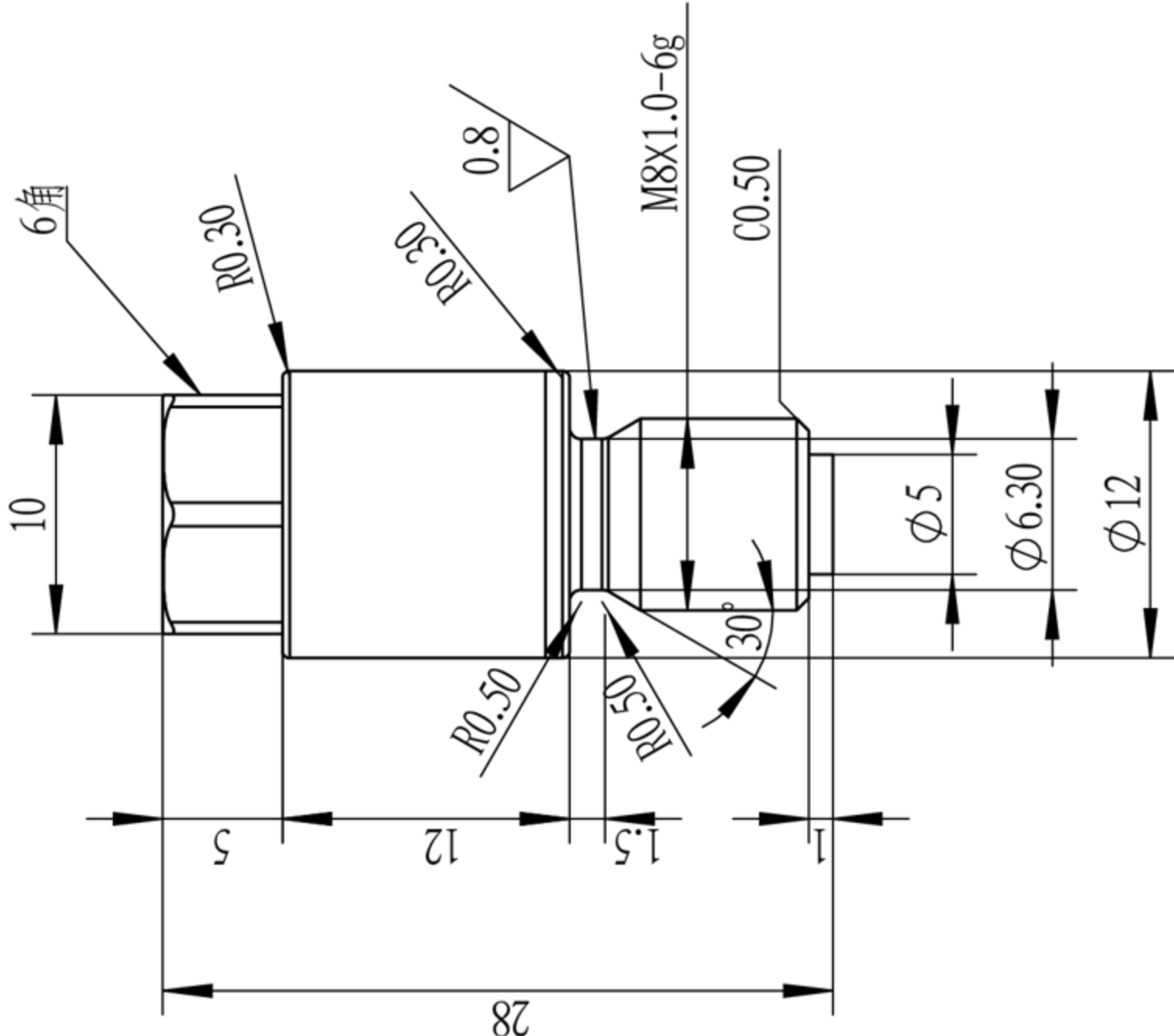
YTJXGW.150.B.12.28

体积小、抗过载、工作温度宽、抗冲击、抗振动、稳定性强



详细数据

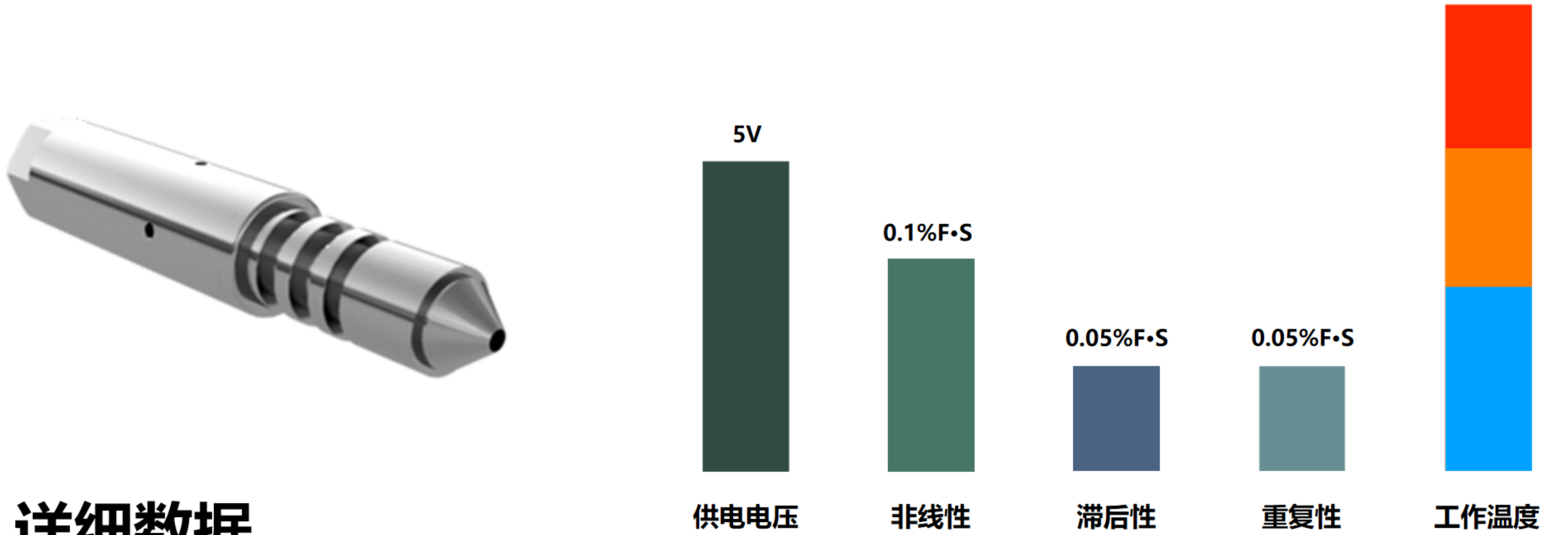
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH
量程	500kPa~160MPa
精度	< 0.2%/0.5%F·S
长期稳定性	≤0.1 %F·S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位：mm

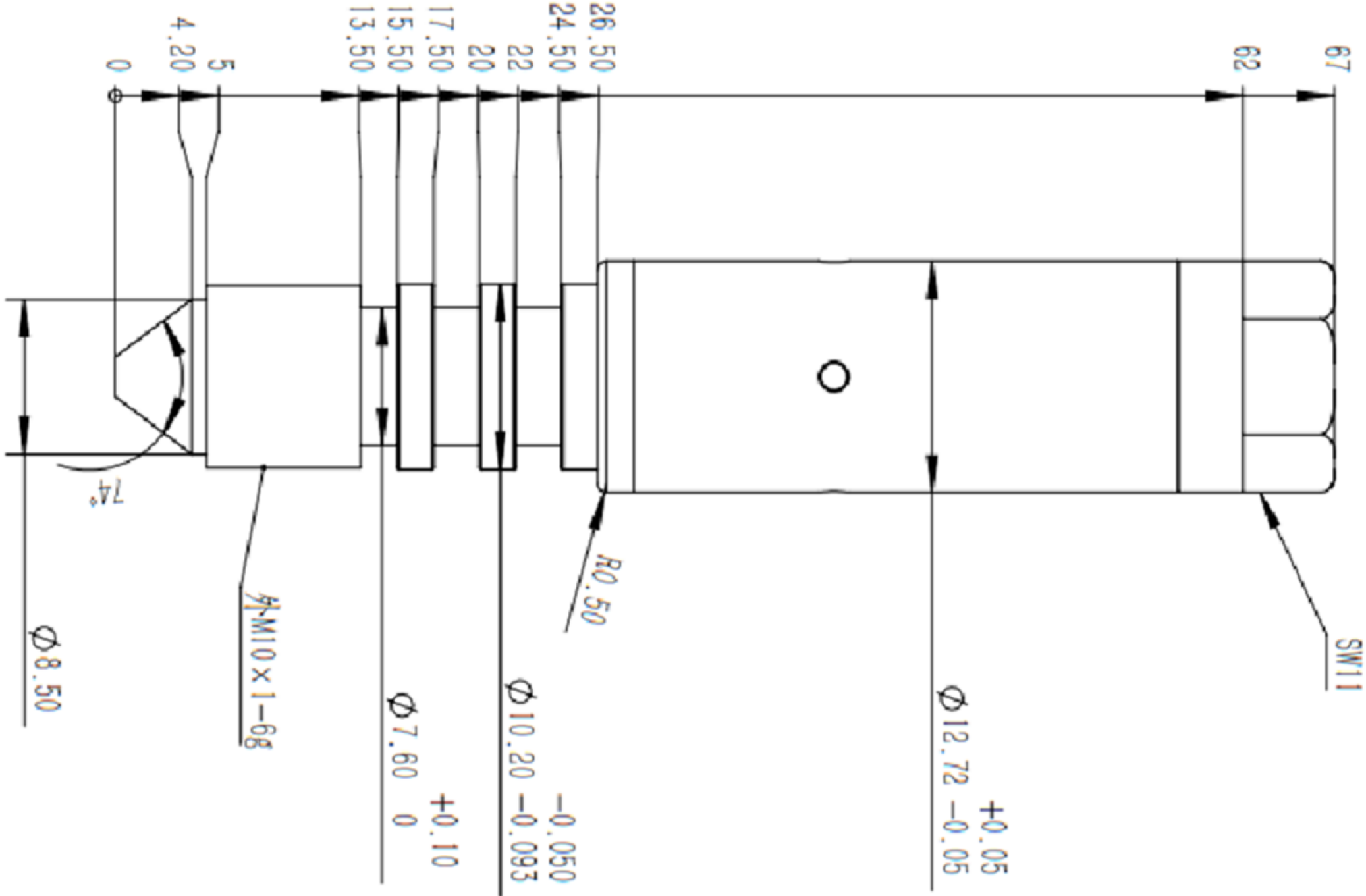
YTJXGW.150.C.12.67

体积小、抗过载、工作温度宽、抗冲击、抗振动、稳定性强



详细数据

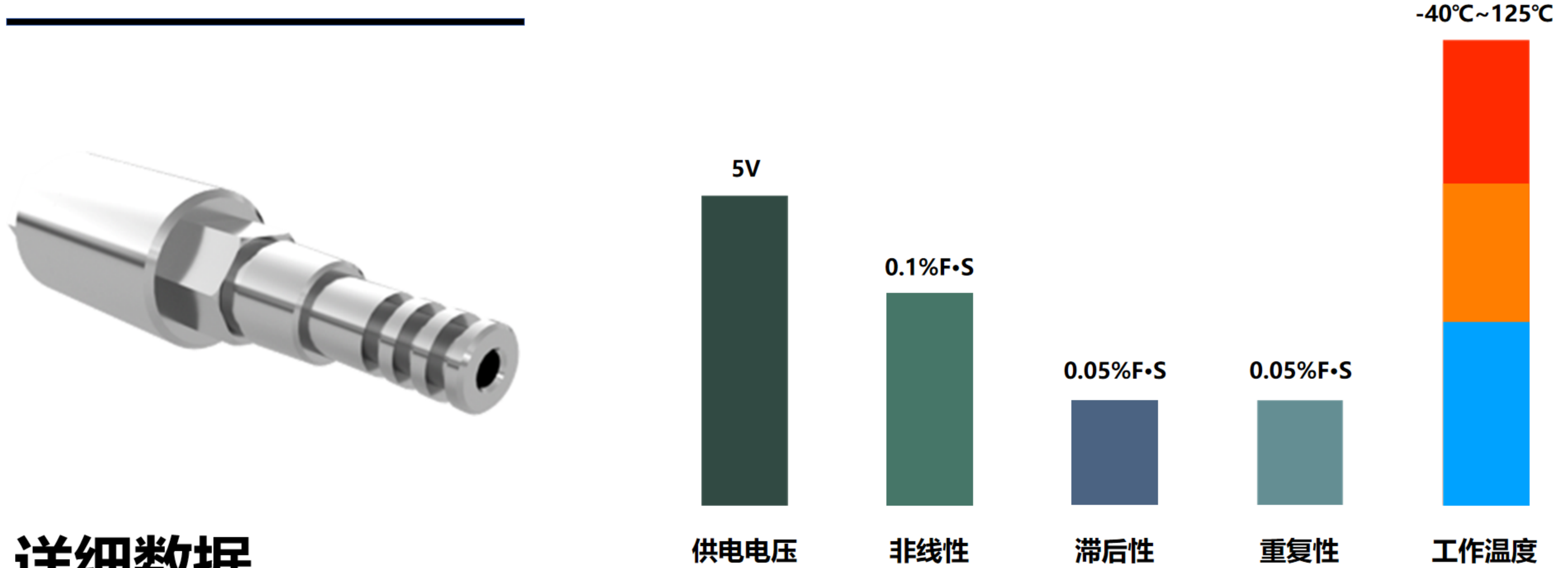
测量类型	表压、压差
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH, 316L
量程	500kPa~160MPa
精度	< 0.2%/0.5%F.S
长期稳定性	≤0.2 %F.S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10%~90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位：mm

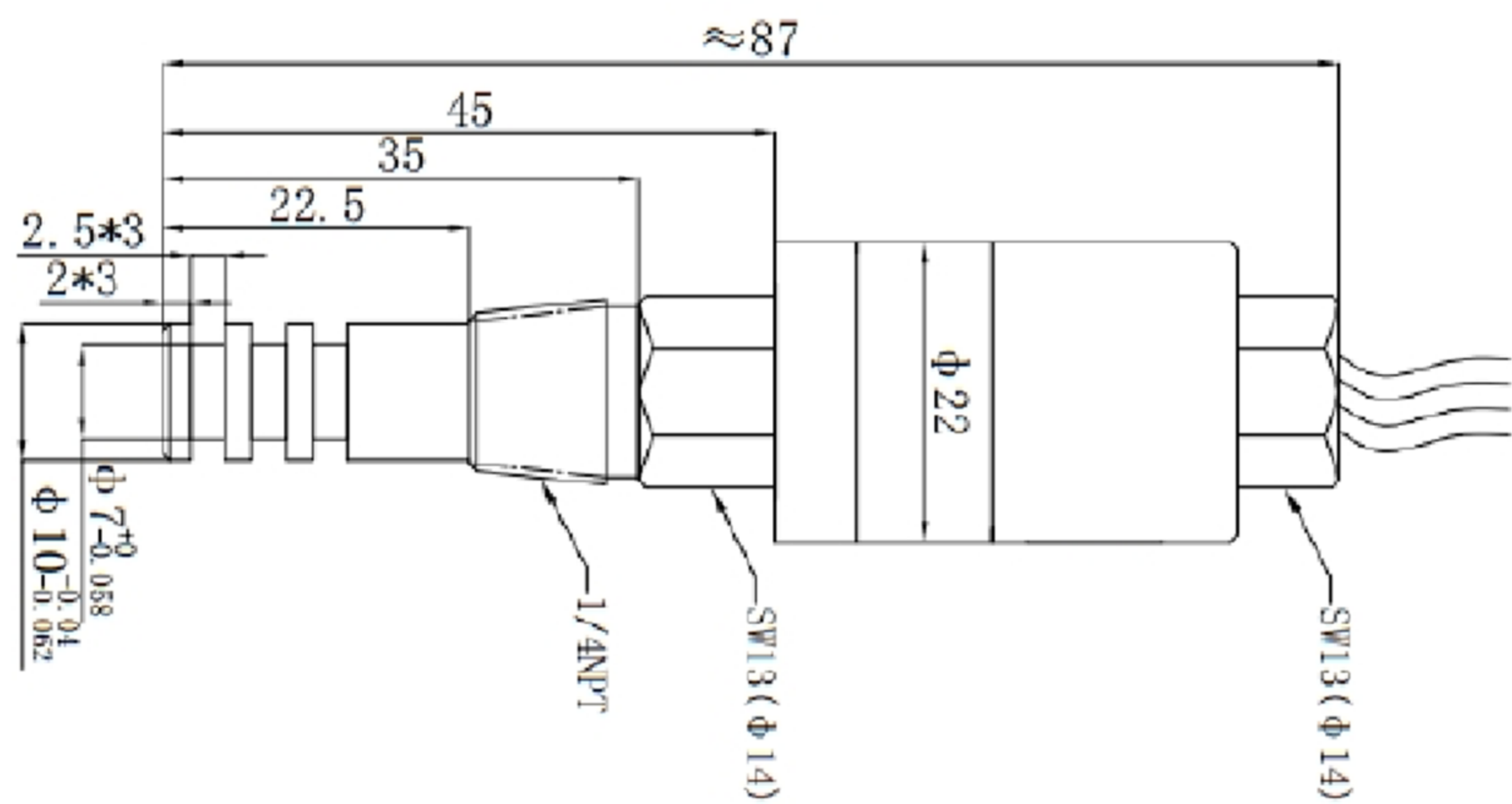
YTJXGW.125.B.22.87

测量精度高、响应速度快、稳定性好、寿命长



详细数据

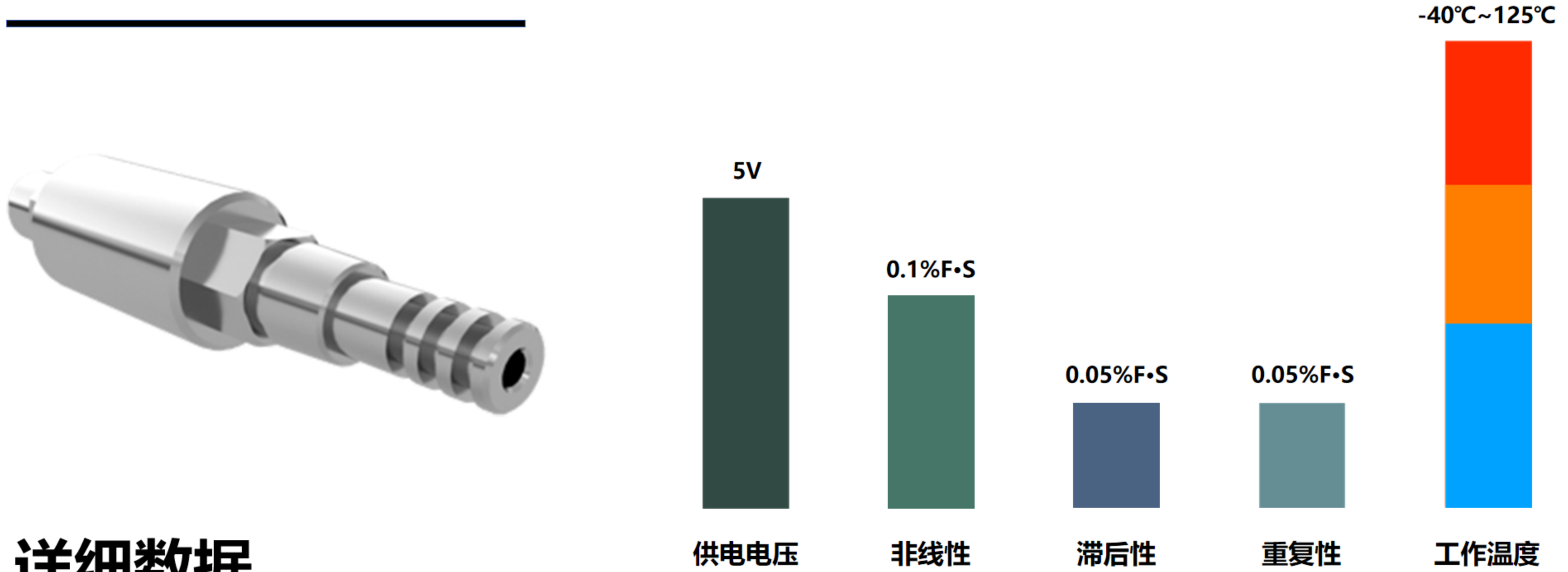
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH, 316L
量程	20kPa~70MPa
精度	< 0.2%/0.5%F.S
长期稳定性	≤0.2 %F.S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位：mm

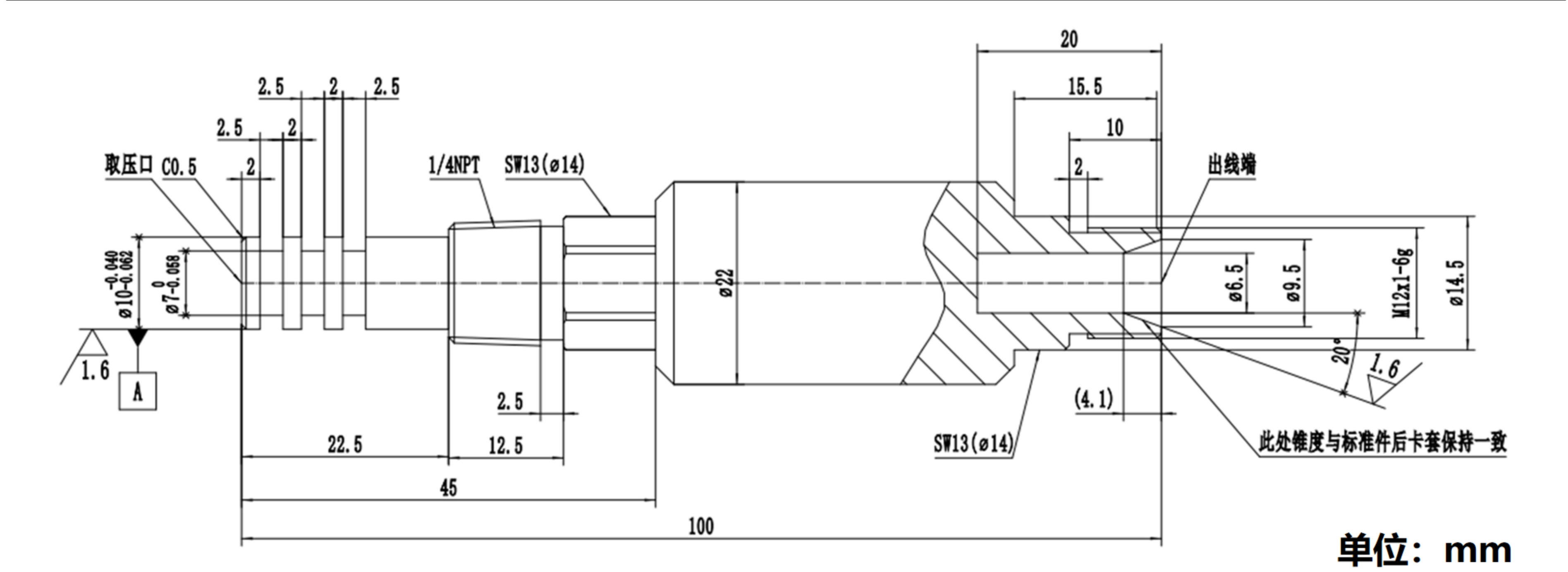
YTJXGW.125.B.22.100

测量精度高、响应速度快、稳定性好、寿命长



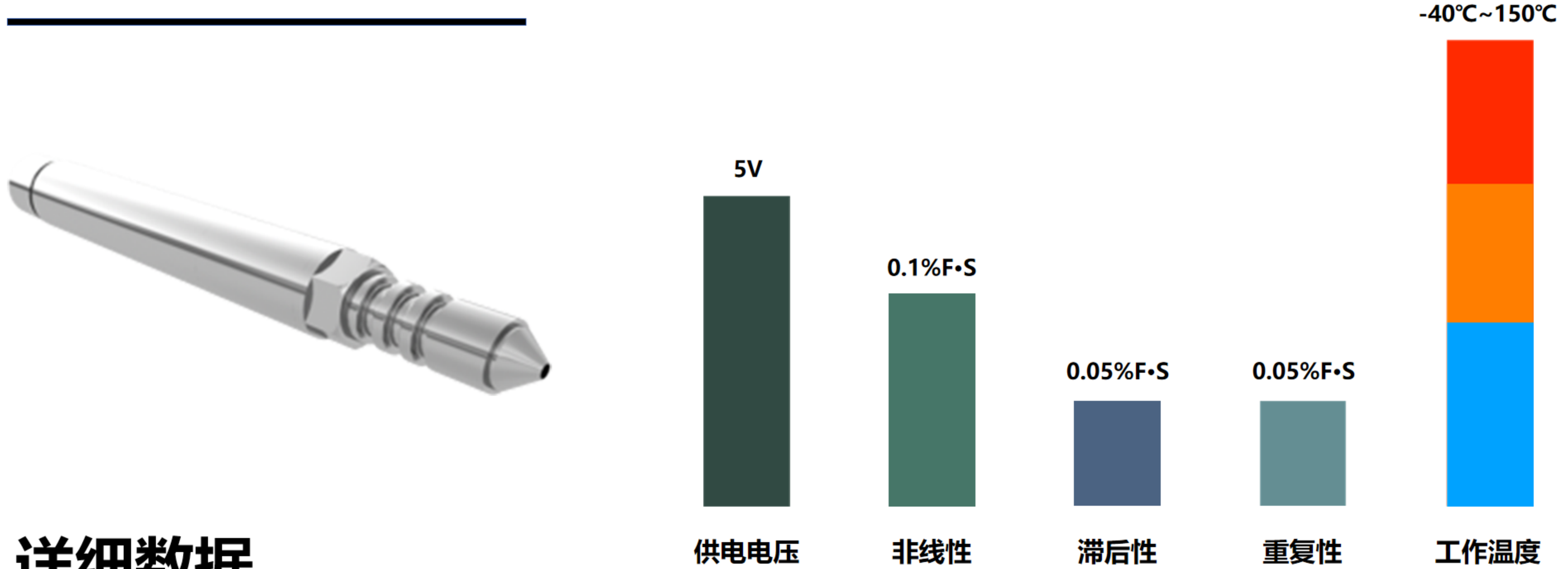
详细数据

测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH, 316L
量程	20kPa~70MPa
精度	< 0.2%/0.5%F·S
长期稳定性	≤0.2 %F·S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



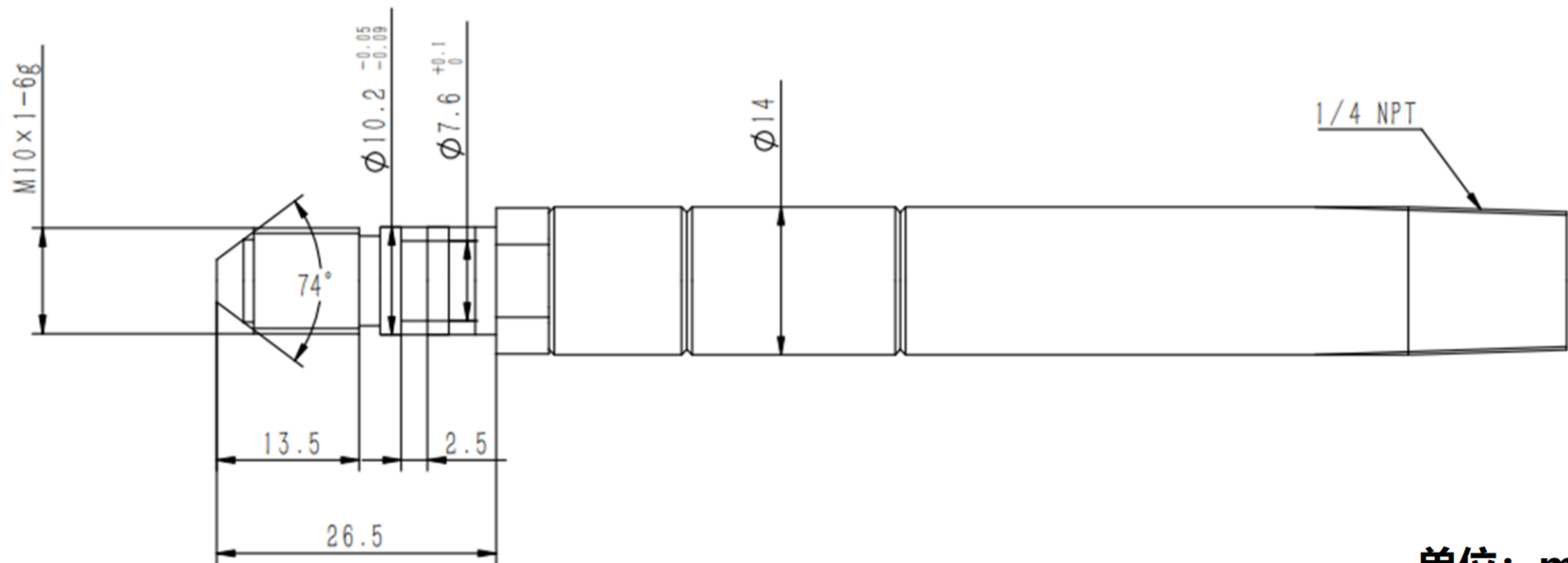
YTJXGW.150.B.14.121

体积小、抗过载、工作温度宽、抗冲击、抗振动、稳定性强



详细数据

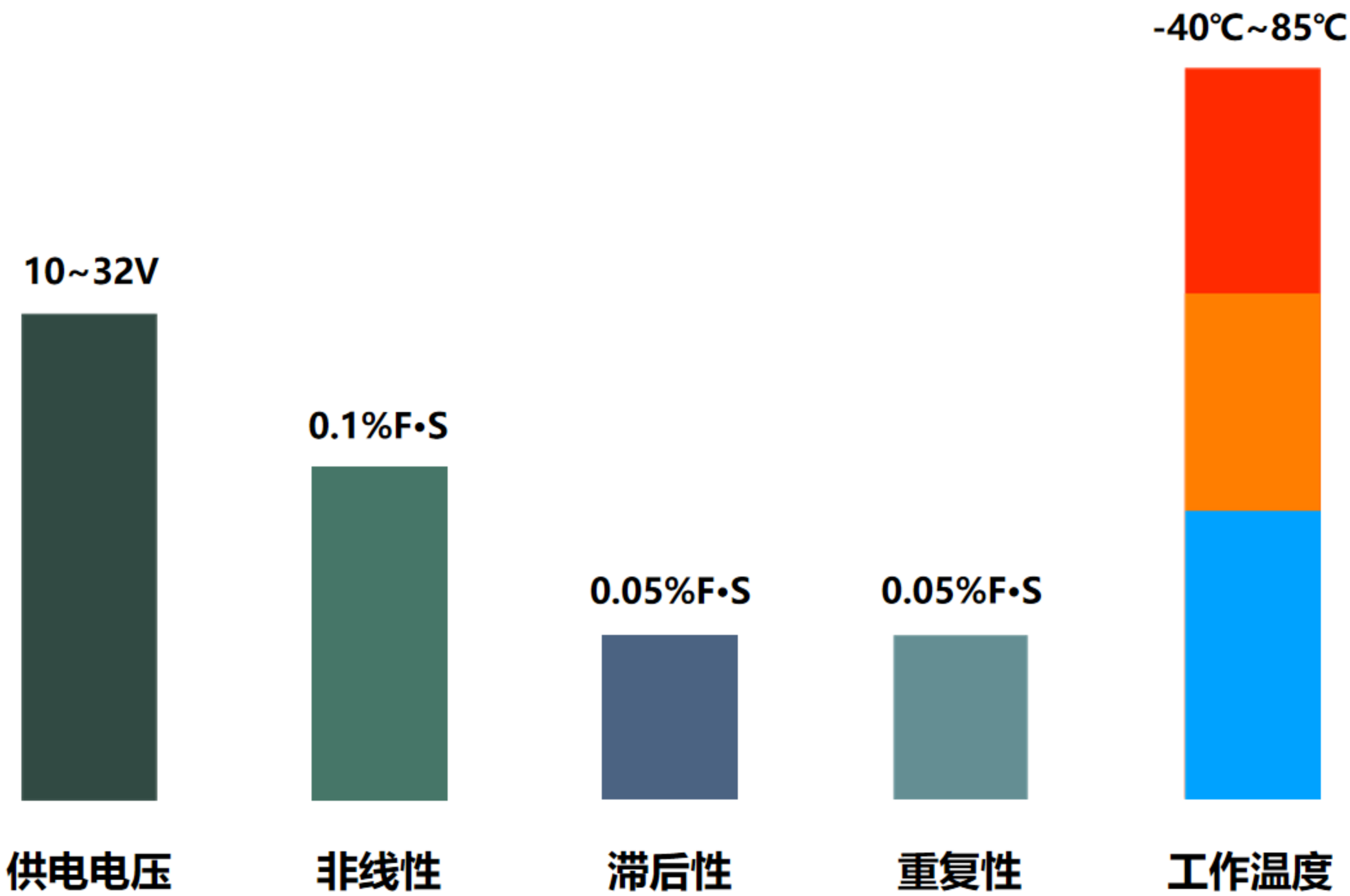
测量类型	表压、压差
测量介质	气体、液体
接液材料	17-4PH, 316L
量程	500kPa~160MPa
精度	< 0.2%/0.5%F·S
长期稳定性	≤0.2 %F·S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	电压输出：3线，电流输出：2线



单位: mm

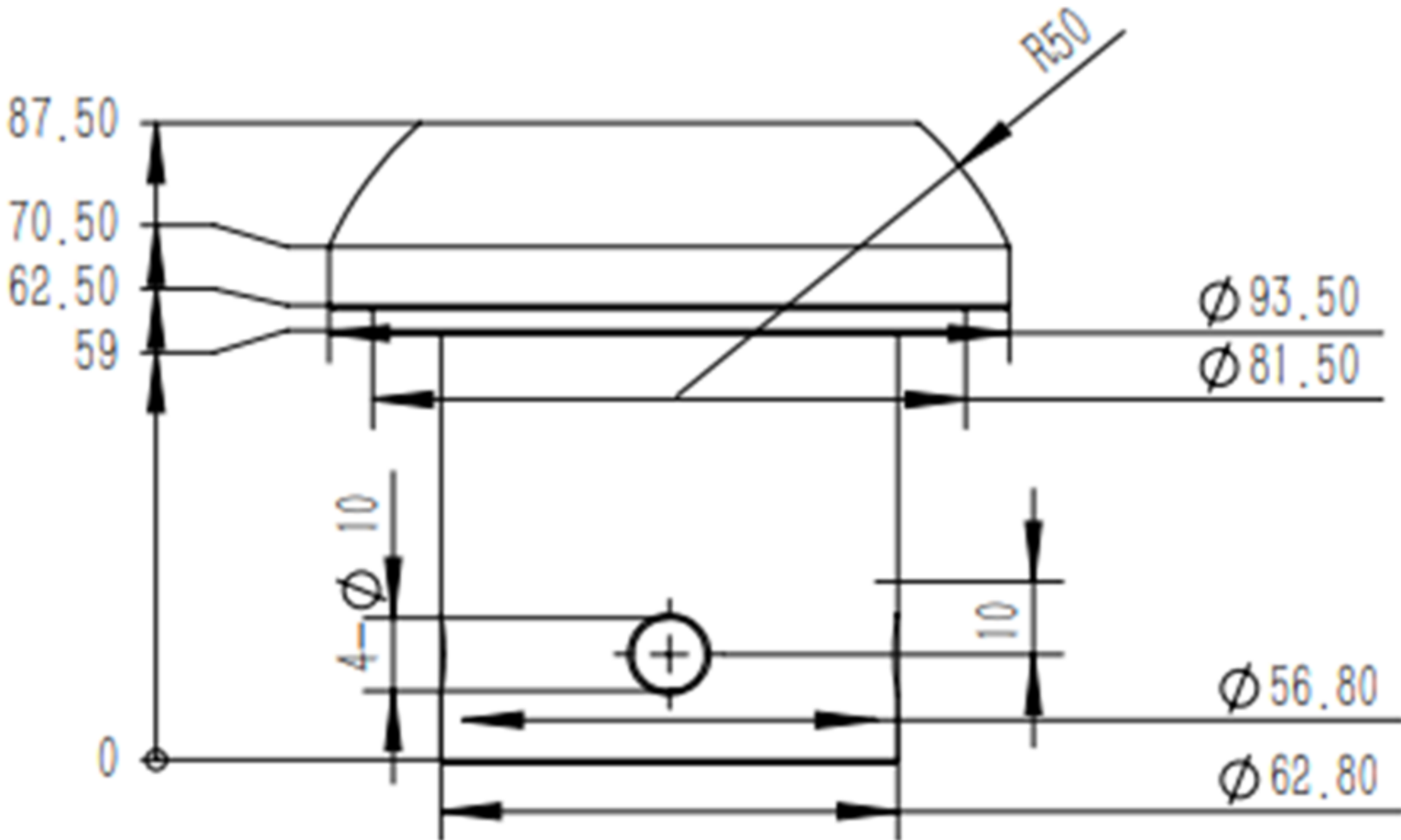
YR.1502.A

抗振动、抗冲击、防污防堵、防尘防水



详细数据

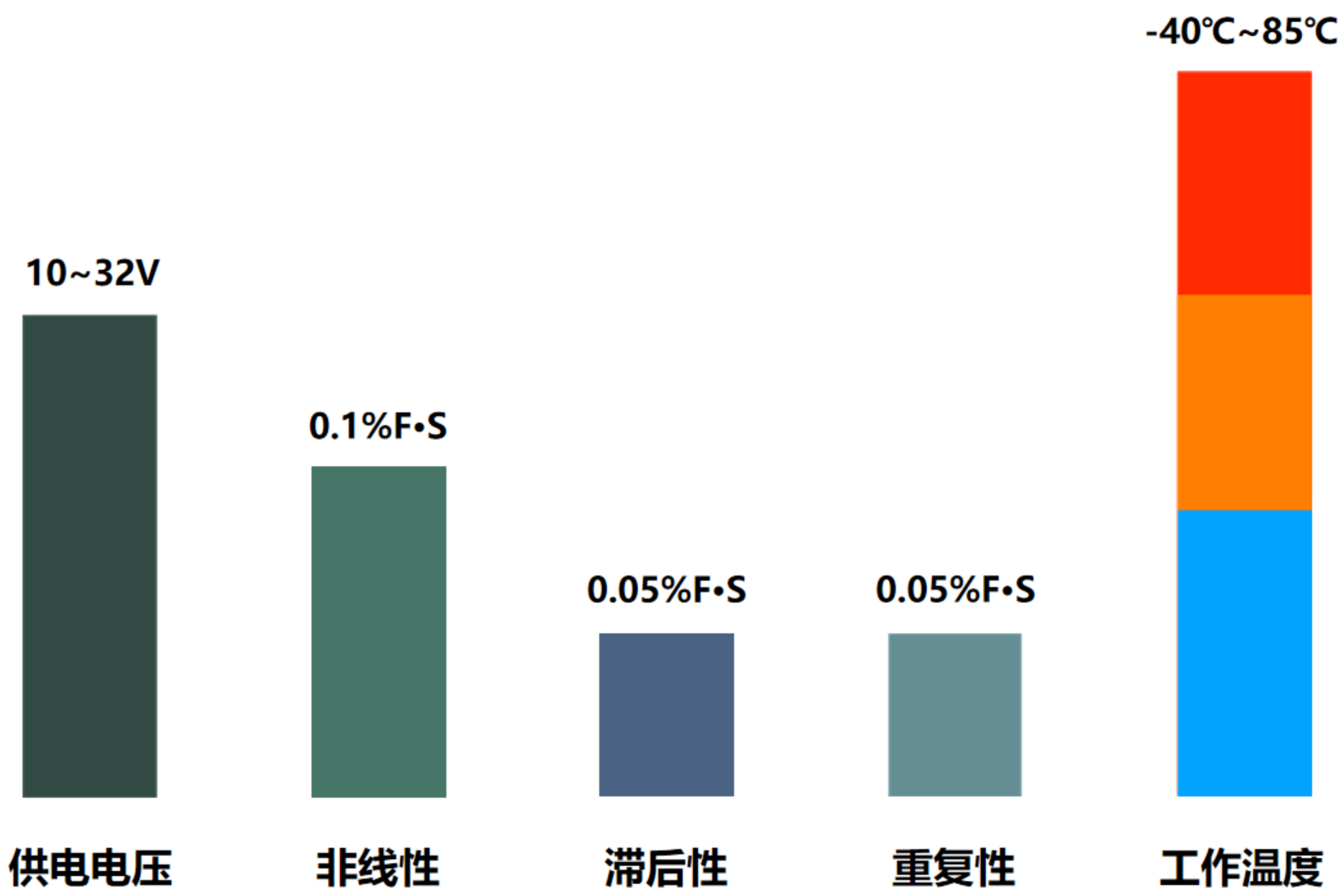
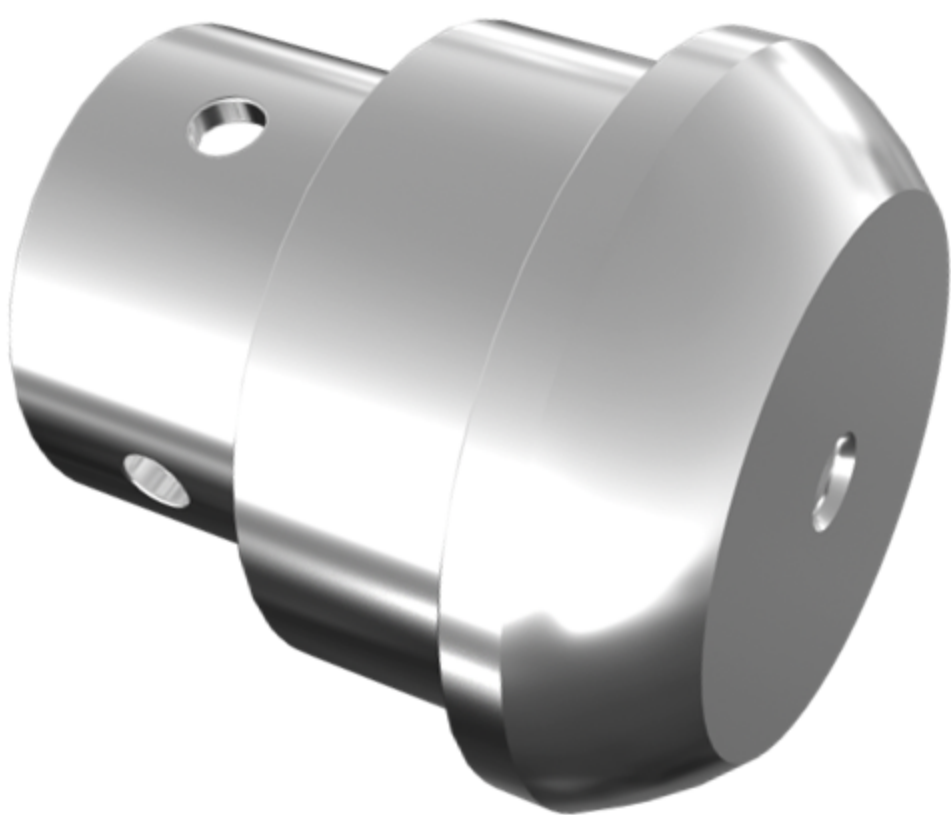
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	Inconel@x-750或316L、17-4PH
量程	0 ~ 5000PSI、6000PSI、10000PSI、15000PSI 、20000PSI任选
精度	< 0.2%/0.5%F·S
长期稳定性	≤0.1 %F·S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	6芯航空插头
连接方式	2" 1502



单位：mm

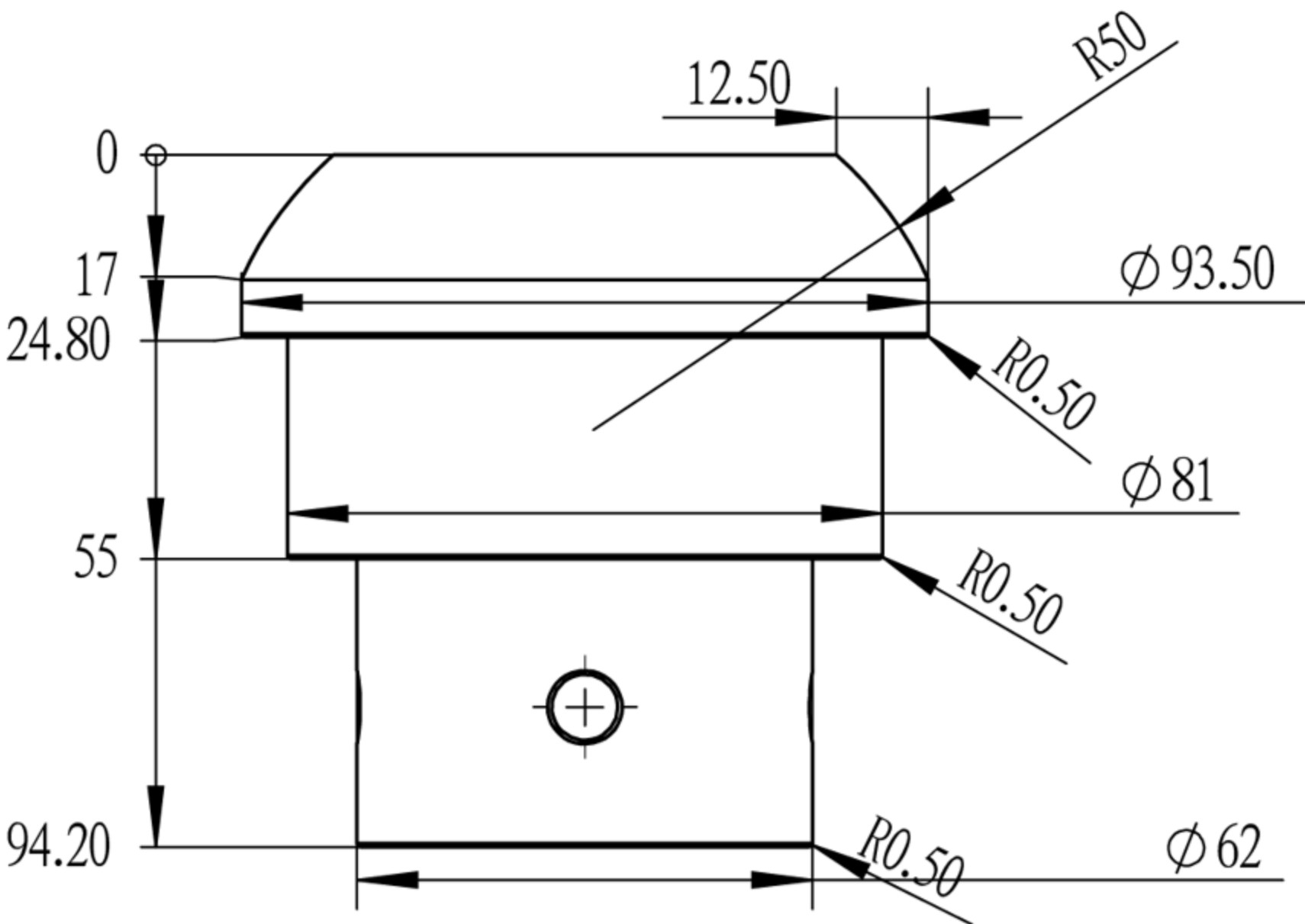
YR.1502.B

抗振动、抗冲击、防污防堵、防尘防水



详细数据

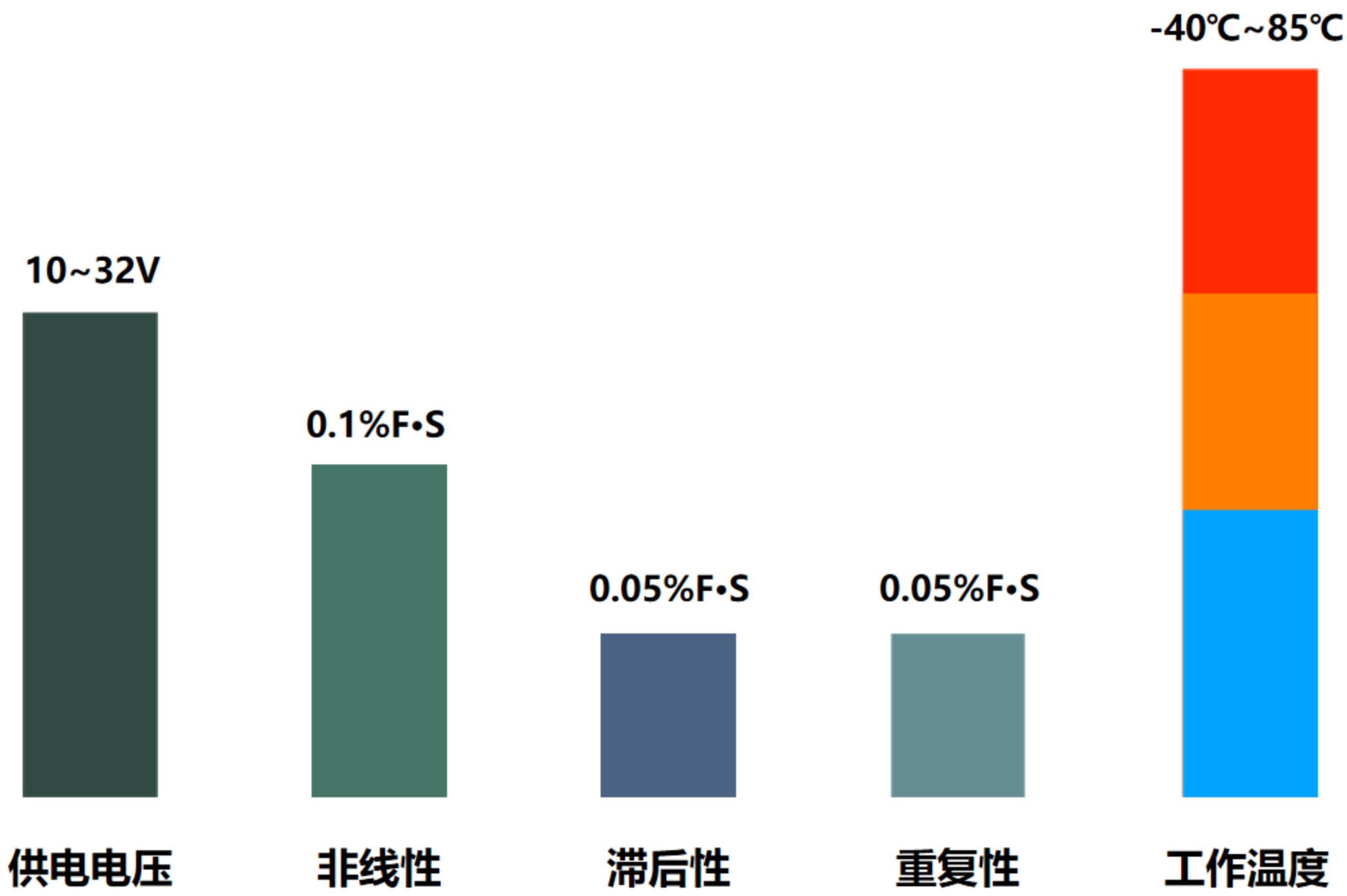
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	Inconel@x-750或316L、17-4PH
量程	0 ~ 5000PSI、6000PSI、10000PSI、15000PSI 、20000PSI任选
精度	< 0.2%/0.5%F.S
长期稳定性	≤0.1 %F.S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	6芯航空插头
连接方式	2" 1502



单位：mm

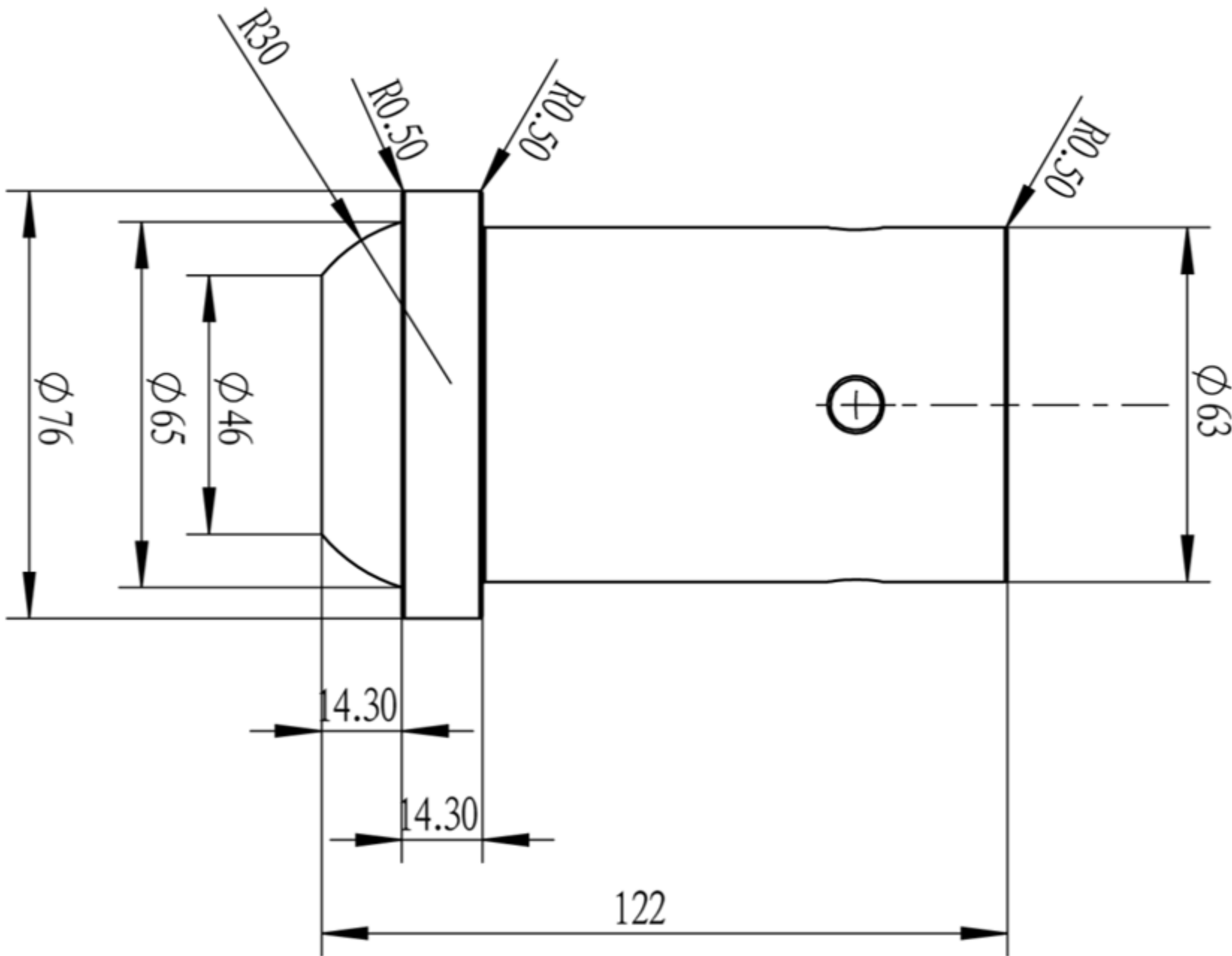
YR.2002.A

抗振动、抗冲击、防污防堵、防尘防水



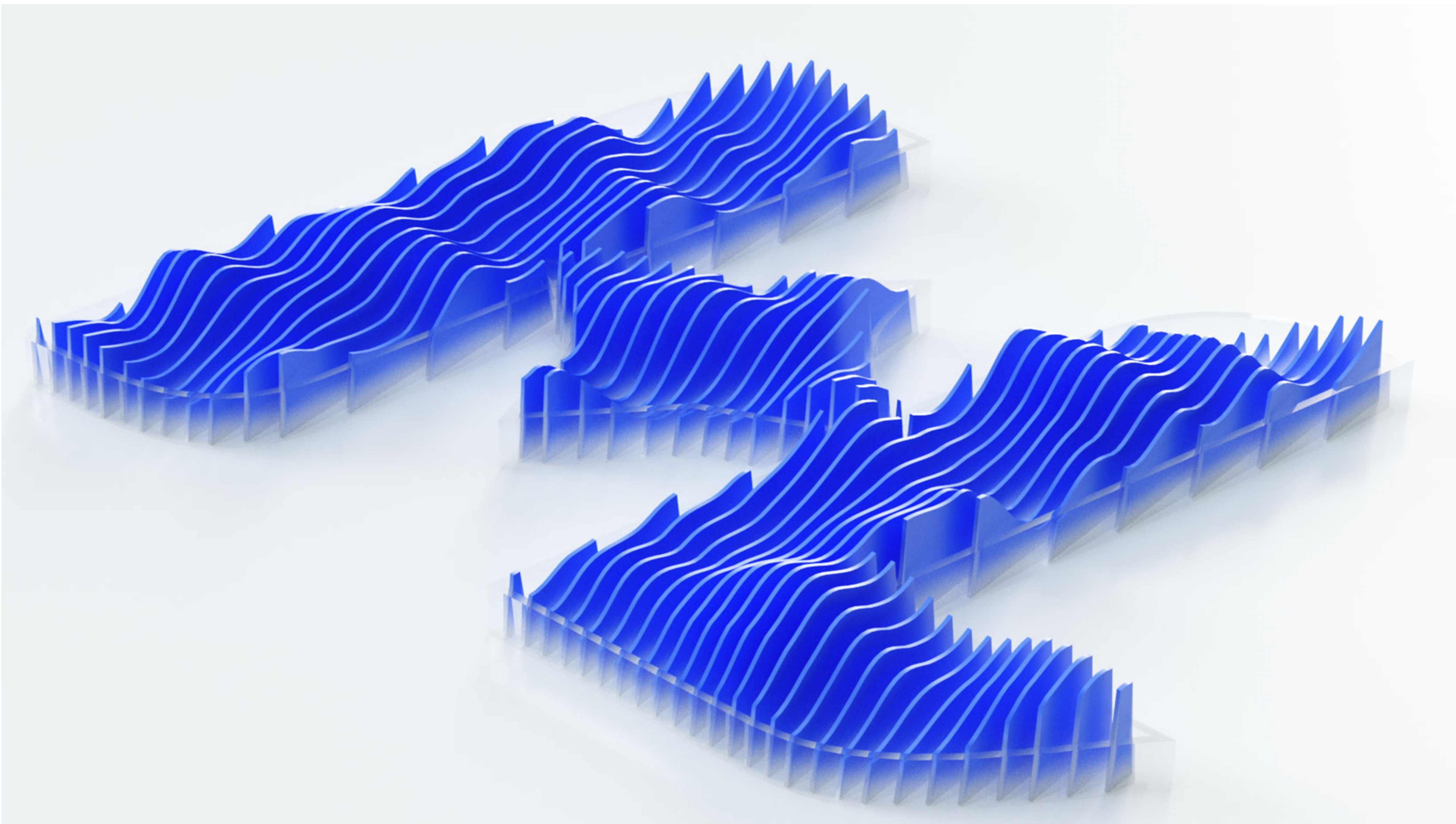
详细数据

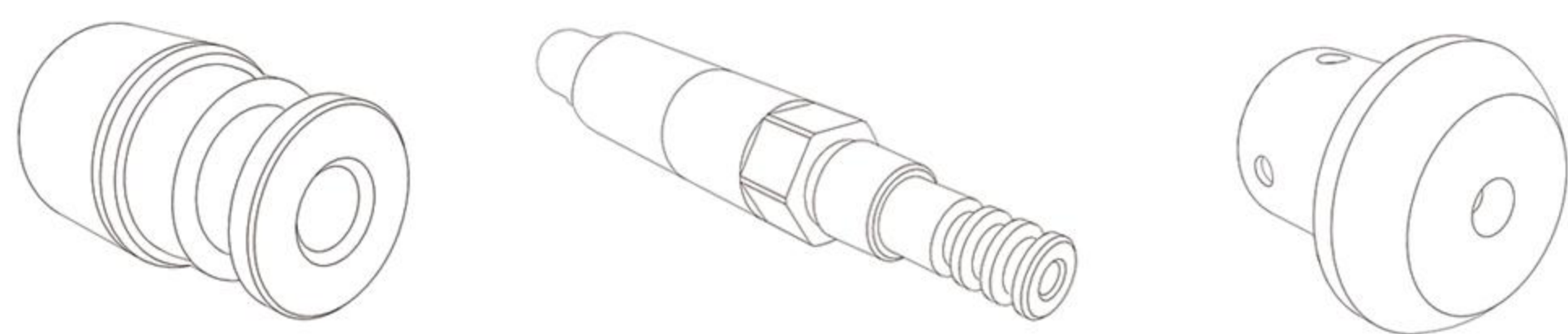
测量类型	表压
测量介质	气体、液体
接液材料	Inconel@x-750或316L、17-4PH
量程	0 ~ 5000PSI、6000PSI、10000PSI、15000PSI 、20000PSI任选
精度	< 0.2%/0.5%F·S
长期稳定性	≤0.1 %F·S/year
输出信号	0.5~4.5V, 4~20mA
允许过载	2倍
响应时间	≤1ms(10% ~ 90%)典型值
电气接口	6芯航空插头
连接方式	2" 2002



单位:mm

科技改变一切





关于我们

网址/Website: www.heli-china.cn

地址/Address: 天津市滨海新区临港经济区渤海10 路

