



产品选型手册

PRODUCT SELECTION GUIDE



西安维纳信息测控有限公司

XI'AN WINNER INFORMATION MEASUREMENT & CONTROL CO., LTD

赢得客户满意是维纳的核心文化



总裁致词 Message From The President



各位朋友、各界同仁：

西安维纳信息测控有限公司，作为产、学、研一体化的现代高新技术企业，始终坚持“以人为本，开拓进取，让员工实现价值，为社会创造财富”的发展理念；让维纳报效祖国，把技术服务社会，使客户信赖维纳，是我们执着追求的永恒目标。

“千里之行，始于足下；合抱之木，生于毫末”。万里长城，从一砖一石垒起；百尺锦绣，由一针一线织成。没有苦苦耕耘，哪有累累硕果？维纳公司志存高远，却不急功近利或仅仅停留在编制规划和描绘蓝图上。“比客户期望得更好，比市场要求得更高”，鞭策着我们心无旁骛，矢志不移，专心做好维纳传感器这一件事。我们信奉要想当将军首先做个好士兵的格言，不担心来维纳公司工作的博士、硕士和大学生们缺乏理想，只关注并创造条件

让他们尽快地适应社会，进入角色——技术精湛，业务娴熟，是事业成功的重要条件；忠于职守，争先创优，是爱岗敬业的基本要求；脚踏实地，埋头苦干，是走向成功的根本途径。维纳公司将倾心竭力为那些勤奋努力、勇于开拓的人们提供发展机会，搭建创业平台。

“细节决定成败，责任重于泰山，质量是企业的生命线”，每每萦绕耳畔，时时警钟长鸣！我们心中激荡着强烈的社会责任感和理想追求，不管创业的历程多么艰辛，多么漫长，多么任重道远，我们都对维纳公司的美好前景充满信心。员工决定服务的品质，顾客为我们创造价值，企业文化是引导我们团结向上的源泉。我们将一如既往地履行“质量第一、用户至上、诚信为本、全程服务”的企业宗旨，以严谨细致、精益求精的态度，做好岗位工作上的每一件事和每道工序；我们完全有信心有能力，把维纳传感器、变送器雕琢得小巧玲珑，完美无瑕，就像一颗颗晶莹剔透的蓝宝石，在国家制造业的皇冠上熠熠生辉。

我们维纳公司依托西安交通大学雄厚的科技实力，以人品做产品，用科技育新品，为社会提供技术先进、性能可靠的传感器/变送器，是光荣而神圣的事业。维纳公司将荟萃智慧，凝聚力量，一心一意谋发展，并衷心希望与广大用户与时携手并进，紧随市场步伐，赶超时代潮流，共同创造光辉灿烂的明天！

西安维纳信息测控有限公司 袁展荣



维纳简介 Company Introduces

西安维纳信息测控有限公司，是西安交通大学“信息测控”微电子加工工艺和MEMS技术成果转化的试验平台，是中国兵器科学院第212研究所“军民两用融合”传感器技术的研发生产基地，是国家“863”、“973”重点工程和陕西省“13115”科技创新工程中心的研发、设计、生产制造的重点企业。

公司现有教授（博士生导师）4人，“长江学者特聘教授”1人，高级工程师8人，博士6人，硕士研究生8人，形成了规模化、阶梯式的研发团队，在MEMS微纳传感器研发上具有良好的技术储备和成熟的实践经验。耐高温压力传感器，高量程、高过载、高温压力传感器，加速度计及高智能仪表等，已在哈飞航空工业集团、航天15所、165所、兵器212所、213所、航空605所、610所、614所、航天210所、中船705所等单位进行试验与应用。近年来，维纳公司分别承担了多项国家“863”、“973”重点工程项目，分别获得国家科技进步技术发明二等奖、国家教育部科技进步一等奖、陕西省科技进步一等奖；维纳公司在“第三届中国军民融合年会上”，荣获“2010年度军民融合年度先进单位”奖和“2010年度最具价值军民两用技术产品”奖。西安维纳公司已结题完成的国家重点“科研项目”：

- 国家 973 计划重点项目—“集成微光机电系统研究微机械材料力学特性相关问题研究”，1999—2002 年，编号：G1999033103；

- 国家 863 计划重点项目—“耐高温微型压力传感器实用化开发”，2002—2004 年，编号：2002AA404470；
- 国家 863 计划 MEMS 领域重点项目—“面向石化等重要行业的 MEMS 压力传感器的制造技术与实用化研究”，2004—2006 年，编号：2004AA404220；
- 国家 863 计划重点项目—“MEMS 多传感器及阵列传感器研究”，2005—2006 年，编号：2005AA404210；
- 国家自然科学基金重点项目—“微型机械电子系统（MEMS）测试计量技术与理论研究”，2006—2007 年，编号：50535030；
- 国际合作项目—“微发动机多参数集成传感器关键技术研究”，2007—2008 年，编号：2006DFA73620；
- 国防基础研究项目—MEMS 技术高温高压高频特种压力传感器研究，2007—2008 年，编号：XAJT2008171。

维纳公司致力于技术创新和可持续发展，充分发挥“产、学、研”一体化的优势，万众一心，自强不息，争创国家一流企业，铸就行业知名品牌；将一如既往地践行“质量第一、用户至上、诚信为本、全程服务”的企业宗旨，以强大的科技优势，雄厚的企业实力，灵活的经营思路，严谨的工作态度，向用户提供品质优良、性能可靠的产品。



已服务大型企业名单

中国船舶工业集团公司

哈尔滨飞机工业集团

中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司

中航第一飞机研究院

国家海洋技术中心

成都飞机工业集团

武汉航空仪表公司

陕西宇航科技工业公司

四川川润集团股份有限公司

西安航天动力试验技术研究所

西安庆安航空试验设备公司

西北核技术研究所

郑州机械研究所

西安江新石油机械装备有限公司

中国海洋大学

中国飞机强度研究所

成都飞机设计研究所

成都江油624所

西安401所

上海贝瑞电气系统有限公司

西安市西蓝天然气股份有限公司

江汉油田采油工艺院环控所

成都611所

重庆煤炭科学院

北京水利水电院

湖南长沙解放军国防科技大学

武汉海军工程大学

.....

公司资质 Qualification





创新历程 Innovation History

.....

2010年8月，硬目标侵彻灵巧引信MEMS高G加速度计传感器试验获得圆满成功。

2010年6月，研制生产的485数字压力变送器，经过现场试用，已得到长庆油田认可。

2009年9月，取得国军标质量管理体系认证 注册号：02609JQ0051ROM-1

2009年5月，863计划重点项目—油井监测传感器及系统

2008年10月，生命科学微量样品自动化操作设备
编号：SQ2008AA042X1478710

2008年6月，“13115”科技创新工程—陕西省微纳传感器工程技术研究中心
编号：2008ZDGC-05

2007年7月，科技型中小企业技术创新基金项目—基与MEMS技术运输安全检测压力、液位传感器及系统，编号：07C2626101998

2006年5月，陕西省专利产业化—高性能MEMS微型敏感芯片及系列特种传感器产品开发
编号：S06023

2005年7月，高技术产业项目—MEMS耐高温压力传感器

2004年10月，863计划MEMS领域重点项目—面向石化等重要行业的MEMS压力传感器的制造技术与实用化研究，编号：2004AAA404220

2003年7月，陕西省产学研联合开发项目—耐高温高压微型油气井压力测试系统

2002年10月，863计划重点项目—耐高温微型压力传感器实用化开发
编号：2002AAA404470



西安维纳信息测控有限公司，依托西安交通大学雄厚的科技实力，迅速发展成为一家集研发、生产和销售为一体的高新技术企业，公司多年来从事 MEMS 传感器的研究工作，承担了国家自然科学基金、国家 863 计划以及国际合作等科技攻关项目，相关技术获得国家技术发明二等奖一项，教育部技术发明和科技进步一等奖各一项，陕西省科技进步一等奖两项，并授权国家发明专利二十多项。其中，2006 年 1 月 22 日，国家科技部组织专家对“面向石化等重要行业的 MEMS 压力传感器的制造技术与实用化研究（2004AA404220）”项目进行验收，验收意见为：“研发出 2 种量程从 100kPa—200MPa 的系列高温压力传感器产品，开发了相应的批量化生产与测试工艺；建立了较为完善的生产测试平台，编制了 2 种产品的企业标准，在石化和军工得到应用。”

西安维纳信息测控有限公司，从小到大，从弱到强，一步步走来，记载着科学技术创新的光辉历程。



MEMS 工艺设备间

专用 MEMS 洁净实验室

目录 Contents

加速度计

WYA1高g值冲击加速度计	12
---------------	----

压力传感器

WYG1通用压力传感器	16
WYG2高温压力传感器	18
WYG4微型压力传感器	20
WYG7高过载压力传感器	22
WYG8高频响压力传感器	24

压力变送器

WYB1通用压力变送器	28
WYB2高温压力变送器	30
WYG3/WYB3差压传感器/变送器	32
WYB5 液位变送器	34
WYB8高频响压力变送器	36
GPD60Y液压支架用压力变送器	38

智能变送器

WYB6数字压力变送器	42
WYB7无线数字压力变送器	44
WN800智能变送测控仪	46
WN801 LCD数字压力表	48
WYB9智能压力变送器	50
WYBR1电容式压力变送器	52
WYB9P智能数字压力变送器	54

硅微传感器

WFG棉条检测硅微传感器	58
--------------	----

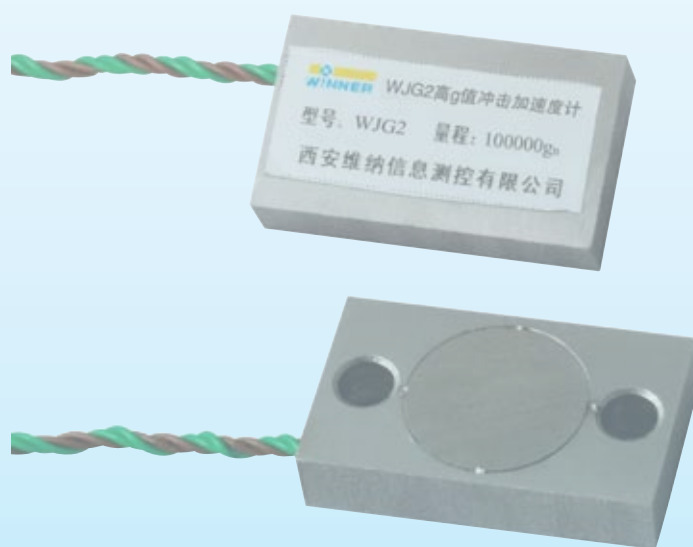
OEM压力传感器

WYE OEM压力传感器	62
油田油井自动化遥测监控系统	64
无线稳流配水系统	66

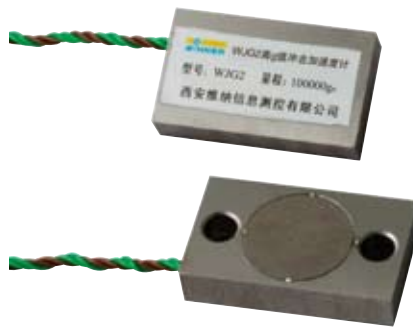
A

加速度计 Accelerometer

100,000g_n量程的WYA1高g值冲击加速度计，主要用于航空航天、兵器、船舶、轨道交通装备等领域对冲击、碰撞、爆炸产生的加速度测量。



WYA1高g值冲击加速度计



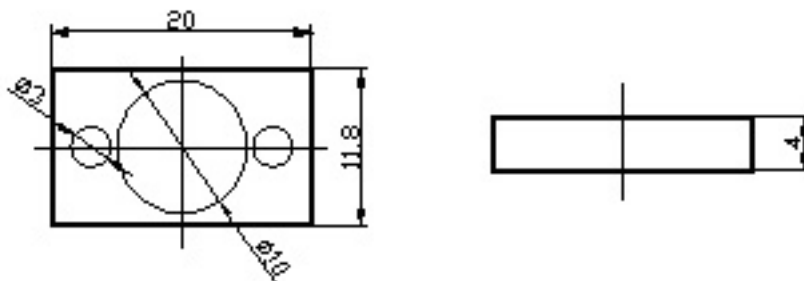
产品概述

WYA1高g值冲击加速度计 采用MEMS (Micro Electro-Mechanical System, 微型机械电子系统) 压阻式硅芯片, 拥有自主知识产权, 其独特的内部结构, 为传感器提供了可靠的物理过载保护、适当的空气阻尼及良好的密封性。主要用于航空航天、兵器、船舶、轨道交通装备等领域对冲击、碰撞、爆炸产生的加速度测量。

主要特点

- 100,000g_n量程, 高过载保护
- 高频响, 动态响应快
- 灵敏度高, 线性好
- 工作稳定, 安全可靠
- 体积小, 重量轻
- 安装使用方便

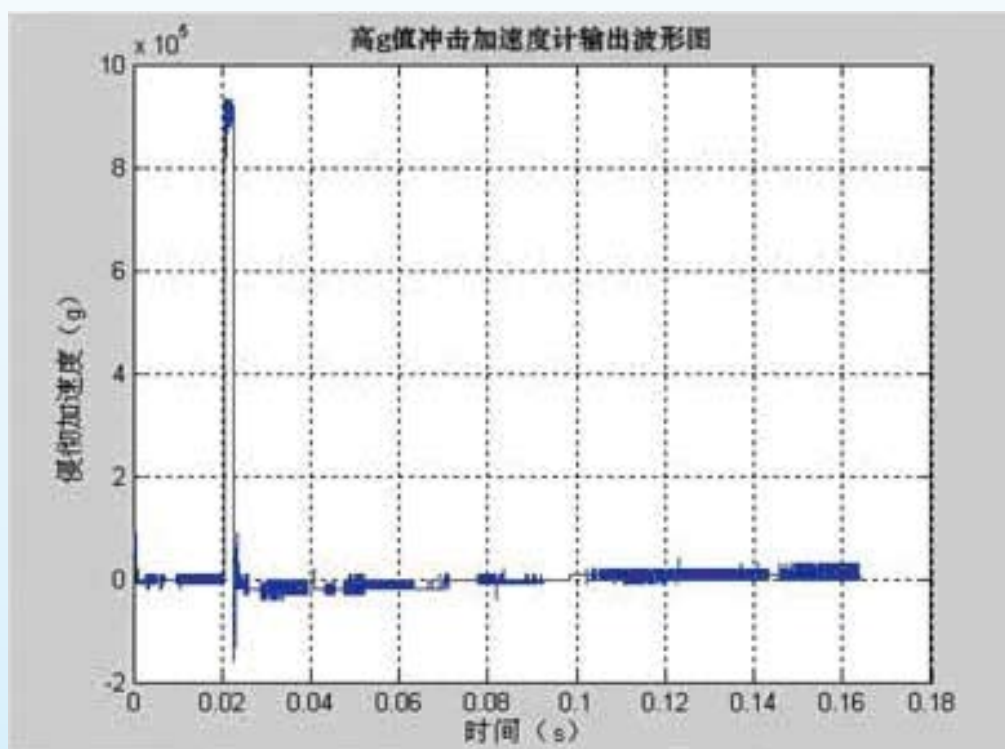
外形尺寸



技术参数

过载保护	200,000g _n
响应频率	≥100kHz
供电电源	+5VDC
满量程输出	60mV ±20 mV
工作温度	40℃ ~60℃
外形尺寸	≤19.5mm × 11mm × 4mm
重 量	≤5g

高g值冲击加速度计输出波形图





B

压力传感器 Pressure Sensor

压力传感器是先进制造技术领域的基础元器件之一。广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航天航空、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、医疗、管道等众多行业。

WYG1通用压力传感器



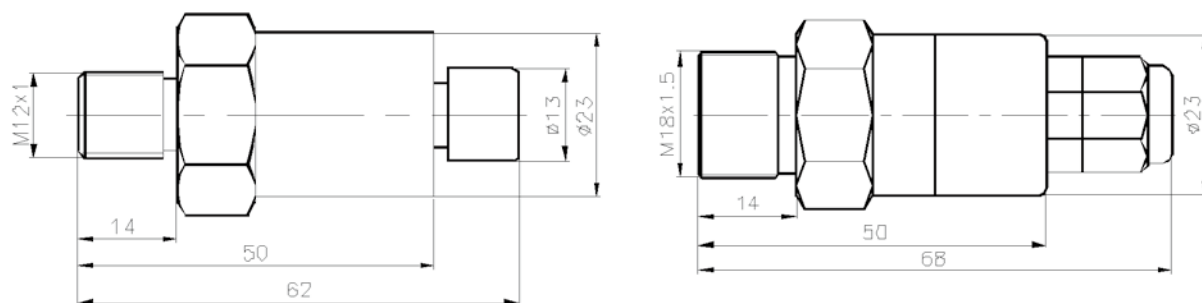
产品概述

WYG1通用力传感器 依托西安交大雄厚的科研实力，采用先进的硅微机械加工技术，以硅压阻力敏元件为核心制成的压阻式压力传感器，可测量表压和绝压。本系列压力传感器具有测量范围宽、长期稳定性好、性价比高等特点，现已广泛应用于工业领域或实验室，进行各种流体的压力检测与控制，特别适用于各种测量控制设备配套使用，并可有为特殊要求的客户研发新产品。

主要特点

- 自主研发的MEMS硅力敏芯片
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 计算机测试，激光调阻温度补偿
- 体积小、重量轻、频响高
- 恒流、恒压供电可选

外形尺寸

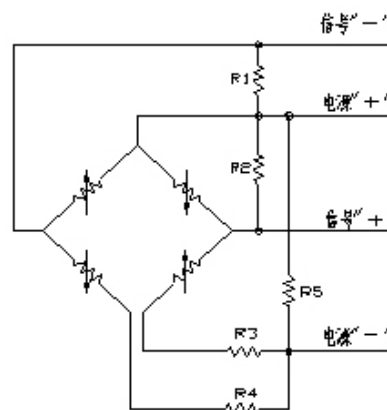


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃及密封胶、不腐蚀的各种液体或气体
量程	0~1kPa……260MPa (-100KPa负压)
精度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS
输入/输出阻抗	800Ω~8kΩ
长期稳定性	0.2%FS/年 (典型)
满量程输出	80mVDC ±20mVDC
零点输出	≤ ±2mVDC
供电电源	1.5mADC, 5mADC或9VDC
电气连接	自带锁紧结构或其他
温度系数	±0.03%FS/°C(典型)
补偿温度范围	0~60°C
工作温度范围	-40°C~125°C
过程连接	标准M20×1.5或特定
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti

电气接线

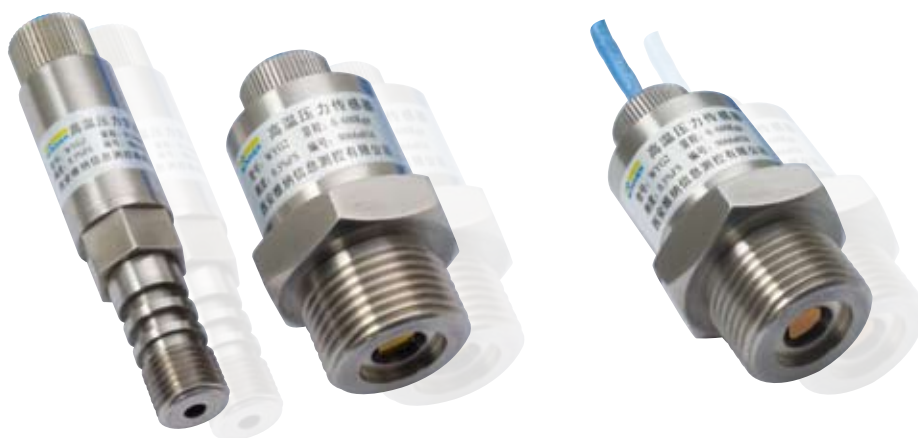
连接 导线颜色
 电源 + 红色
 电源 - 黄色
 信号 + 蓝色
 信号 - 绿色



选型指南

WYG1	通用型压力传感器					
	量程	[X~X] kPa/MPa				
		代号	压力类型			
		G	表压型			
		A	绝压型			
		代号	精度			
		A	±0.1%FS			
		B	±0.2%FS			
		C	±0.5%FS			
		代号	过程连接			
		P1	M20×1.5外螺纹			
		P2	M12×1外螺纹			
		P3	G1/4外螺纹			
		P6	气嘴			
		PZ	用户自定			
		代号	电气连接			
		C1	外迫式电缆固定头 (IP68)			
		C2	航空接插件			
		C3	赫斯曼			
		C4	自带锁紧结构			
		CZ	用户自定			
WYG1	[0~25] MPa	G	B	P1	C4	

WYG2高温压力传感器



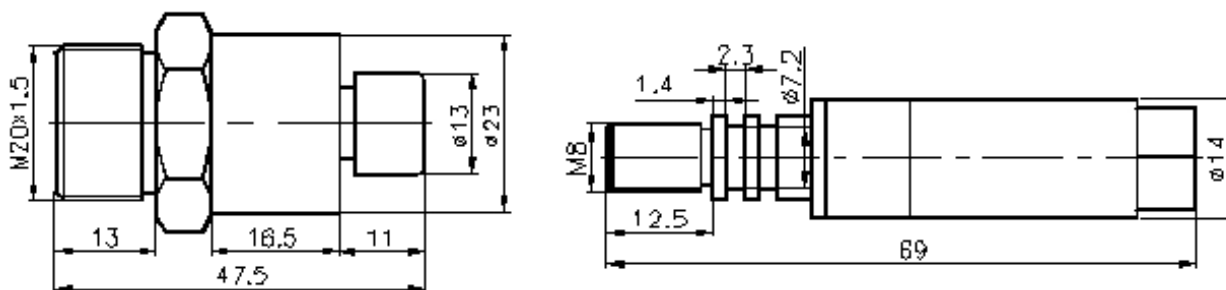
产品概述

WYG2 高温压力传感器 采用MEMS技术和SOI (Silicon On Insulator, 硅隔离) 技术制作的耐高温压阻力敏芯片作为敏感元件, 在结构上采用先进的梁膜结构设计和倒杯结构设计, 具有耐高温及瞬时高温冲击、动态频率响应高、超高量程以及高过载等特点。“耐高温压力传感器”为国家高技术研究发展计划(863计划)MEMS领域重点项目成果, 并通过部级成果鉴定, 拥有自主知识产权(发明专利: ZL01128782.9和ZL00113961.4)。该压力传感器广泛应用于航空航天、军工、石油化工、冶金、电力、船舶、汽车、医药等领域对高温流体的压力测量。

主要特点

- 自主研发的MEMS耐高温压阻力敏芯片
- 可长期在高温200°C环境下工作
- 高量程、高过载、高频响(最高可达1MHz)
- 灵敏度高、长期稳定性好
- 宽温区温度补偿
- 恒流、恒压供电可选

外形尺寸

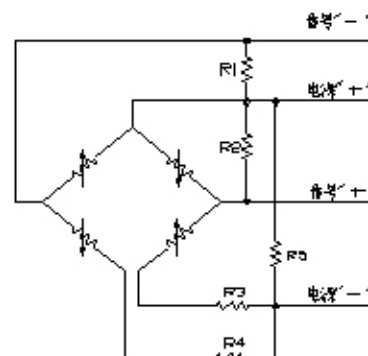


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃、绝缘胶、不腐蚀的各种液体或气体
量 程	0~35kPa……100MPa
精 度	0.3%FS 0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS
输入/输出阻抗	800Ω ~ 5kΩ
长期稳定性	0.2%FS/年 (典型)
满量程输出	80mVDC ± 20mVDC
零点输出	≤ ± 2mVDC
供电电源	5mADC或9VDC
电气连接	自带锁紧结构或其它
温度系数	± 0.03%FS/°C (典型)
工作温度范围	-55 ~ 200°C ; 耐瞬时2000°C 高温冲击 (特殊结构)
补偿温度范围	25°C ~ 125°C 25°C ~ 175°C
过程连接	M20 × 1.5, M12 × 1或其它
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti

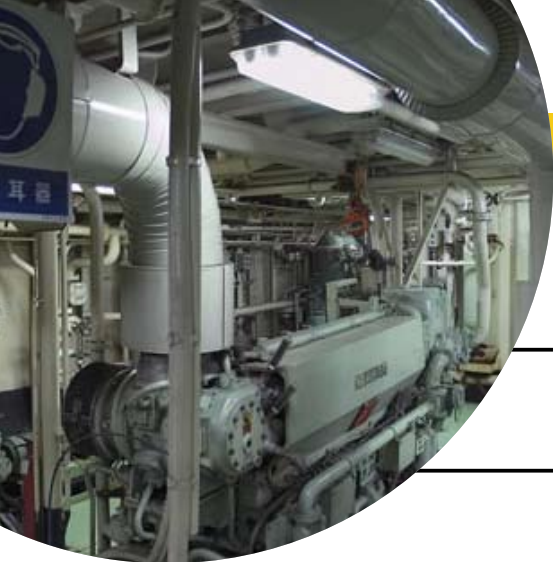
电气接线

连接 导线颜色
 电源 + 红色
 电源 - 黄色
 信号 + 蓝色
 信号 - 绿色

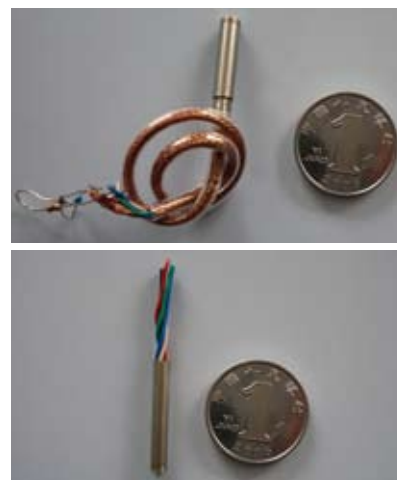


选型指南

WYG2	高温压力传感器					
	量程	[X ~ X] kPa/MPa				
		代号	压力类型			
		G	表压型			
		A	绝压型			
		代号	精度			
		A	± 0.1%FS			
		B	± 0.2%FS			
		C	± 0.5%FS			
		代号	补偿温度范围			
		T2	中高温 (25°C ~ 150°C)			
		T3	高温 (25°C ~ 200°C)			
		代号	过程连接			
		P1	M20 × 1.5外螺纹			
		P2	M12 × 1外螺纹			
		P3	G1/4外螺纹			
		PZ	用户自定义			
		代号	电气连接			
		C1	外迫式电缆固定 (IP68)			
		C2	航空接插件			
		C4	自带锁紧结构			
		CZ	用户自定义			
WYG2	[0~25] MPa	G	B	T3	P1	C4



WYG4微型压力传感器



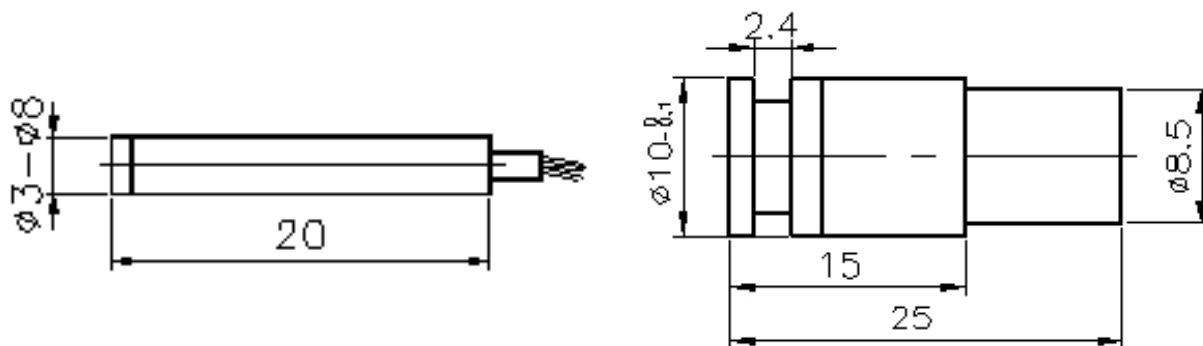
产品概述

WYG4 微型压力传感器 采用了微型化设计的微机械加工工艺，集成压阻力敏元件，进行精致巧妙的微型封装，通常外径在 $\Phi 3\text{mm}$ 到 $\Phi 12\text{mm}$ 、长度不超过 25mm，并且可按照用户要求的形状与尺寸定制。具有外形小巧、高输出、高温、优异的动态和静态特性，稳定可靠。广泛应用于空气动力学研究、飞行器及发动机试验、风洞试验、流体力学及水工试验、水轮机及水下兵器试验、生物医学应用、化爆或核爆冲击波等对传感器外形有微型化要求的领域。

主要特点

- 自主研发的 MEMS 微型硅力敏芯片
- 微型结构、体积小、重量轻
- 长期稳定性好
- 测量范围宽
- 输出信号大、抗干扰能力强
- 优越的静态和动态性能

外形尺寸

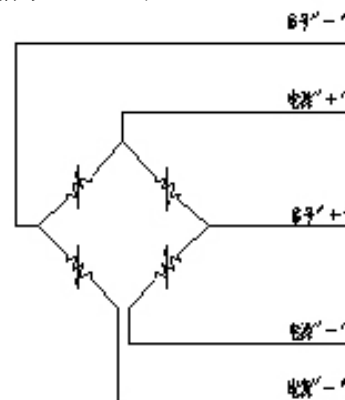


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体		
量 程	0~1kPa……60MPa		
精 度	±0.1%FS	±0.2%FS,	±0.5%FS (典型)
过载压力	≥150%FS		
输入/输出阻抗	1kΩ~6kΩ		
长期稳定性	0.2%FS/年 (典型)		
满量程输出	80mVDC±10mVDC		
零点输出	≤±2mVDC		
供电电源	1.5mADC, 5mADC或9VDC		
电气接口	自带锁紧结构或其它		
温度系数	±0.03%FS/℃(典型)		
补偿温度范围	0~60℃	-25~50℃	25~125℃ 25~175℃
工作温度范围	-40℃~200℃		
过程连接	气嘴或其它		
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti		

电气接线

连接	导线颜色
电源 +	红色
电源 - 1	黄色
电源 - 2	白色
信号 +	蓝色
信号 -	绿色



选型指南

WYG4	微型压力传感器						
	量程	[X~X] kPa/MPa					
		代号	压力类型				
		G	表压型				
		A	绝压型				
			代号	精度			
			A	±0.1%FS			
			B	±0.2%FS			
			C	±0.5%FS			
			代号	补偿温度范围			
			T1	常温 (0℃~70℃)			
			T2	中高温 (25℃~150℃)			
			T3	高温 (25℃~175℃)			
			代号	过程连接			
			P6	气嘴			
			PZ	用户自定义			
			代号	电气连接			
			C4	自带锁紧结构			
			CZ	用户自定义			
WYG4	[0~2]MPa	G	B	T1	PZ	C4	



WYG7高过载压力传感器



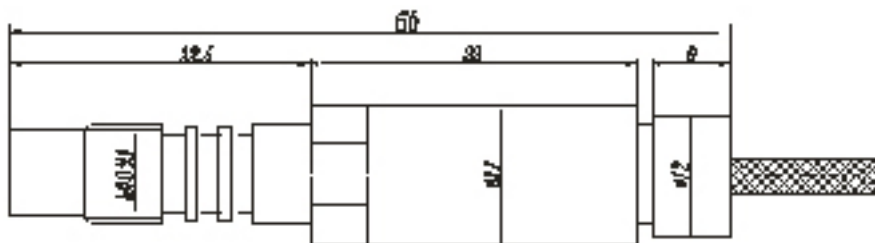
产品概述

WYG7高过载压力传感器，是本公司在原有成熟产品基础上，利用其量程范围宽，输出信号大等特点设计的新产品。本系列压力传感器采用膜结构设计，可承受20倍以上满量程的过载压力，极大的满足了用户的特殊使用要求。该系列产品可应用于航空航天、国防、石油化工、冶金、电力、船舶、汽车、医药、科研等领域对压力的测量和控制。

主要特点

- 自主研发的高过载压阻力敏芯片
- 长期稳定性好
- 可承受20倍满量程的过载
- 增强型温度补偿

外形尺寸

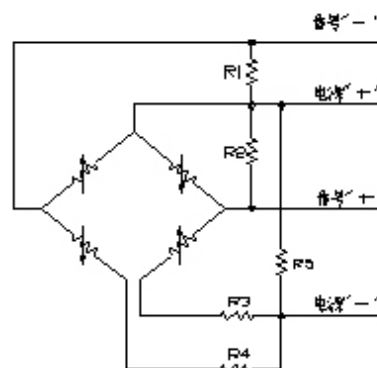


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量 程	0~100kPa……200MPa
精 度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS (典型)
过载压力	<2000%FS
输入/输出阻抗	800Ω~6KΩ
长期稳定性	优于±0.2%FS/年(典型)
满量程输出	80mVDC±20mVDC
零点输出	≤±2mVDC
供电电源	1.5mADC, 5mADC或9VDC
电气连接	自带锁紧结构或其他
温度系数	±0.03%FS/°C(典型)
补偿温度范围	0~70°C
工作温度范围	-40°C~125°C
过程连接	M20×1.5, M12×1或其它
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti

电气接线

连接 导线颜色
 电源 + 红色
 电源 - 黄色
 信号 + 蓝色
 信号 - 绿色



选型指南

WYG7	高过载压力传感器					
	量程	[X~X] kPa/MPa				
		代号	压力类型			
		G	表压型			
		A	绝压型			
			代号	精度		
			A	±0.1%FS		
			B	±0.2%FS		
			C	±0.5%FS		
				代号	过程连接	
				P1	M20×1.5外螺纹	
				P2	M12×1外螺纹	
				P3	G1/4外螺纹	
				P4	法兰	
				PZ	用户自定义	
					代号	电气连接
					C1	外迫式电缆固定头 (IP68)
					C2	航空接插件
					C3	赫斯曼
					C4	自带锁紧结构
					CZ	用户自定义
WYG7	[0~25] MPa	G	B	P2	C4	

WYG8高频响压力传感器



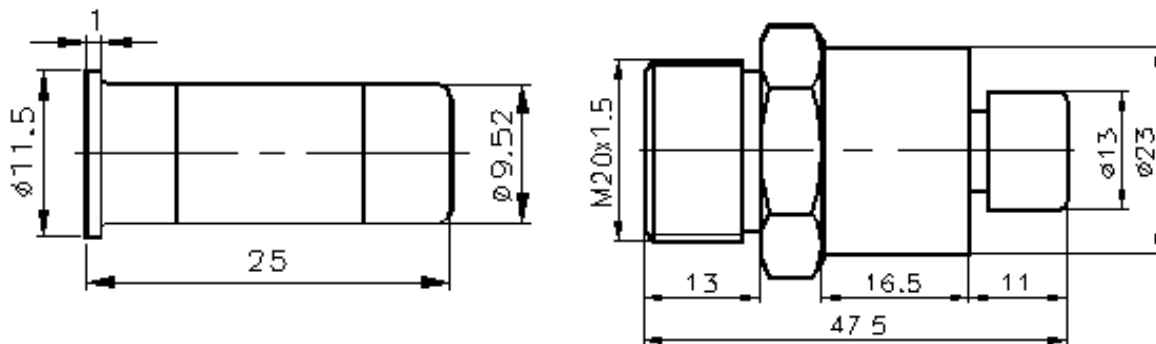
产品概述

WYG8 高频响压力传感器 利用硅优良的弹性力学特性，采用微机械加工技术、齐平封装结构、集成硅膜片敏感元件，其有效尺寸小，动态频率响应极高（最高可达到1MHz），可获得低至零频、高至接近固有频率的宽频带响应，而且具有低至微秒级的上升时间，其综合性能优于压电动态压力传感器。该系列产品适用于军事工程、化爆试验、石油勘探与测井、材料、力学、土木工程学、岩土力学、创伤医学、液压动力机械试验等科学试验与现代化仪器仪表中，是动态压力波形测量的首选。其性能指标达到国际先进水平，可完全替代国外同类产品。

主要特点

- 自主研发的MEMS高频响硅力敏芯片
- 测量范围宽
- 齐平封装，动态频响好
- 长期稳定性好

外形尺寸

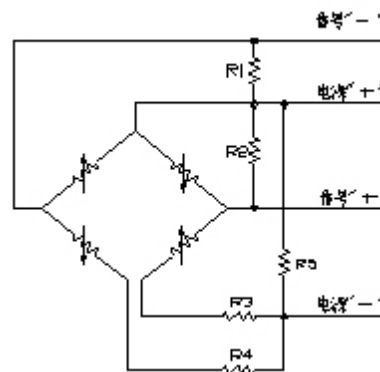


技术参数

动态频响	最高1MHz
测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量程	0~10kPa……150MPa
精度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS
输入/输出阻抗	800Ω~6kΩ
长期稳定性	优于±0.2%FS/年 (典型)
满量程输出	80mVDC±20mVDC
零点输出	≤±2mVDC
供电电源	5mADC或9VDC
电气连接	自带锁紧结构或其它
温度系数	±0.03%FS/℃(典型)
补偿温度范围	0~60℃ -25~50℃ 25~125℃ 25~175℃
工作温度范围	-55℃~200℃
过程连接	M20×1.5, M12×1, 或其它
壳体及接口材料	1Cr18Ni9TI

电气接线

连接 导线颜色
 电源 + 红色
 电源 - 黄色
 信号 + 蓝色
 信号 - 绿色



选型指南

WYG8	高频响压力传感器						
	量程	[X~X] kPa/MPa					
		代号	压力类型				
		G	表压型				
		A	绝压型				
			代号	精度			
			A	±0.1%FS			
			B	±0.2%FS			
			C	±0.5%FS			
			代号	补偿温度范围			
			T1	常温 (0℃~70℃)			
			T2	中高温 (-55℃~150℃)			
			T3	高温 (-55℃~200℃)			
			代号	过程连接			
			P1	M20×1.5外螺纹			
			P2	M12×1外螺纹			
			P3	G1/4外螺纹			
			PZ	用户自定			
			代号	电气连接			
			C1	外迫式电缆固定头 (IP68)			
			C2	航空接插件			
			C3	赫斯曼接头			
			C4	自带锁紧结构			
			CZ	用户自定			
WYG8	[0~2] MPa	G	B	T1	PZ	C4	



C

压力变送器 Pressure Trasmmitter

压力变送器是采用先进的微机械加工技术生产的硅压阻力敏元件。经过精密的温度补偿、线性补偿、信号放大、极性保护、压力过载限流等信号处理，将差压、风压、流量等参数可靠地转成工业标准的电信号输出，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻纺、医药、食品、风洞试验等领域。



WYB1通用压力变送器



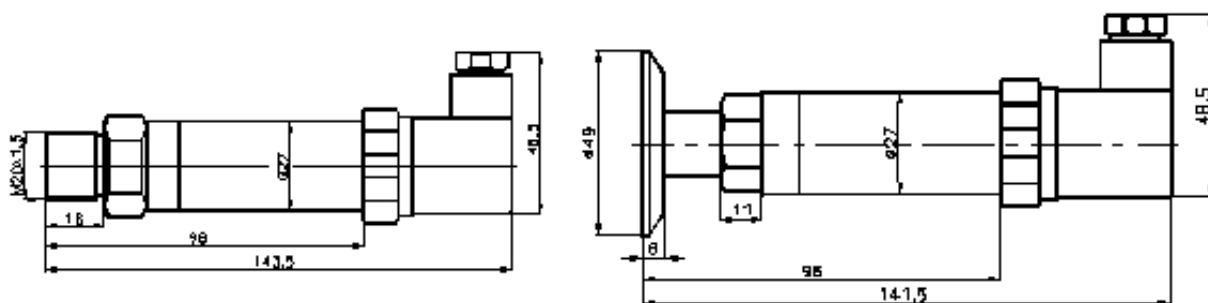
产品概述

WYB1通用压力变送器是由MEMS扩散硅压力传感器和各种标准信号的仪用放大电路组成的一体化结构，具有量程范围宽、电路调试方便、可靠性高、抗干扰能力强等特点，适用于各种非腐蚀性流体的压力测量和控制，广泛应用于仪器设备配套、医药卫生、工业发酵等行业的现场压力测量和控制。

主要特点

- 性能稳定可靠，性价比高
- 全不锈钢结构，具有腔体型、齐平膜型等形式
- 反向极性保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰
- 本质安全型、隔爆型

外形尺寸

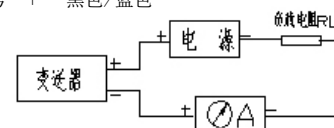


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体		
量 程	-0.1MPa~1kPa……260MPa		
精 度	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS		
长期稳定性	优于±0.2%FS/年 (典型)		
输出信号	4~20mADC; 1~5VDC; 0~5VDC或0.5~4.5VDC (5VDC供电)		
供电电源	标准24VDC或15VDC~32VDC		
电气连接	赫斯曼或其它		
补偿温度范围	0~70℃		
工作温度范围	-25℃~85℃		
过程连接	标准M20×1.5, 或其它		
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti		

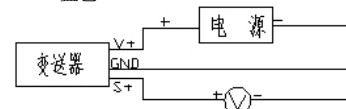
电气接线

连接 导线颜色
电源 + 红色
信号 + 黑色/蓝色



两线制4~20mA电流输出电气连接图

连接 导线颜色
电源 + 红色
GND 黑色
信号 + 蓝色



三线制0/1~5/10V电压输出电气连接图
注：具体电气接线方式以产品说明书为准。

选型指南

WYB1	通用压力变送器							
	量程	[X~X] kPa/MPa						
		代号	压力类型					
		G	表压型					
		A	绝压型					
		代号	精度					
		A	±0.1%FS					
		B	±0.2%FS					
		C	±0.5%FS					
		代号	输出信号					
		E1	4~20mADC					
		E2	1~5VDC					
		E3	0~5VDC					
		E4	0.5~4.5VDC					
		E5	0.5KHz~10.5KHz					
		EZ	用户自定义					
		代号	过程连接					
		P1	M20×1.5外螺纹					
		P2	M12×1外螺纹					
		P3	G1/4外螺纹					
		P3	法兰					
		P4	卡盘					
		P5	气嘴					
		PZ	用户自定义					
		代号	电气连接					
		C1	外迫式电缆固定头 (IP68)					
		C2	航空接插件					
		C3	赫斯曼接头					
		C4	自带锁紧结构					
		CZ	用户自定义					
		代号	附加功能					
		C	LCD/LED数字显示					
		B	本质安全型					
		P	隔爆型					
		Z	其他					
WYB1	[0~5]MPa	G	B	E1	P1	C3	B	

WYB2高温压力变送器



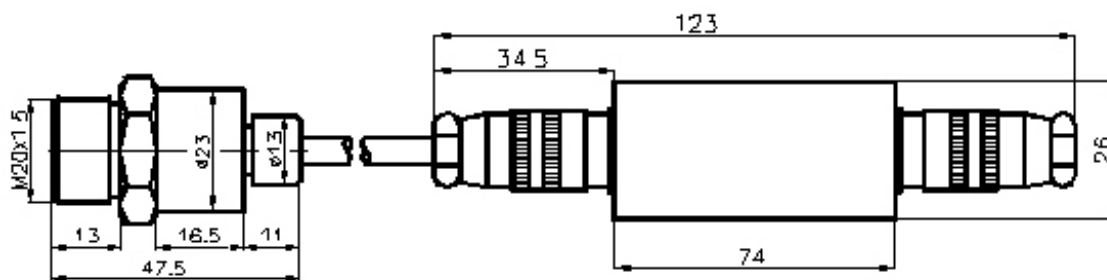
产品概述

WYB2高温压力变送器是由WYG2高温压力传感器和输出各种标准信号的进口专用放大电路组成的分体式结构，具有精度高、长期稳定性好、成本低等优点。它采用的分体式结构设计，适用于高温介质的压力测量。已广泛应用于航空航天、国防、石油化工、冶金、电力、水利、船舶、汽车、食品、医药、科研等领域对高温气体、液体的压力测量。

主要特点

- 自主研发的MEMS耐高温压阻力敏芯片
- 性能可靠，长期稳定性好
- 适用介质温度范围宽
- 反向极性保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰
- 本质安全型、隔爆型

外形尺寸

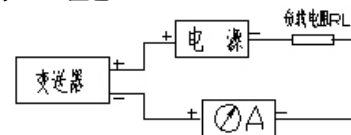


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体		
量 程	0~500kPa……100MPa		
精 度	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS		
长期稳定性	优于±0.2%FS/年 (典型)		
输出信号	4~20mADC; 1~5VDC; 0~5VDC或0.5~4.5VDC (5VDC供电)		
供电电源	标准24VDC或15VDC~32VDC		
电气连接	赫斯曼接头或其它		
耐瞬时高温冲击	2000℃		
补偿温度范围	25~125℃	25~175℃	
工作温度范围	传感器: -55℃~200℃, 分体式变送盒: -25℃~85℃		
过程连接	M20×1.5, 或其它		
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti		

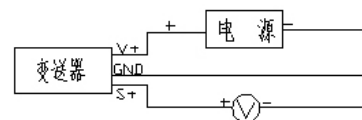
电气接线

连接 导线颜色
电源 + 红色
信号 + 蓝色



两线制4~20mA电流输出电气连接图

连接 导线颜色
电源 + 红色
GND 黑色
信号 + 蓝色



三线制0/1~5/10V电压输出电气连接图
注: 具体电气接线方式以产品说明书为准。

选型指南

WYB2	高温压力变送器								
	量程	[X~X] kPa/MPa							
		代号	压力类型						
		G	表压型						
		A	绝压型						
		代号	精度						
		A	±0.1%FS						
		B	±0.2%FS						
		C	±0.5%FS						
		代号	补偿温度范围						
		T2	中高温 (25℃~150℃)						
		T3	高温 (25℃~175℃)						
		代号	输出信号						
		E1	4~20mADC						
		E2	1~5VDC						
		E3	0~5VDC						
		E4	0.5~4.5VDC						
		E5	0.5KHz~10.5KHz						
		EZ	用户自定						
		代号	过程连接						
		P1	M20×1.5外螺纹						
		P2	M12×1外螺纹						
		P3	G1/4外螺纹						
		P4	法兰						
		PZ	用户自定						
		代号	电气连接						
		C2	航空接插件						
		C4	自带锁紧结构						
		CZ	用户自定						
		代号	附加功能						
		B	本质安全型						
		P	隔爆型						
		Z	其他						
WYB2	[0~10]MPa	G	C	T3	E2	P1	C2	B	

WYG3/WYB3差压传感器/变送器



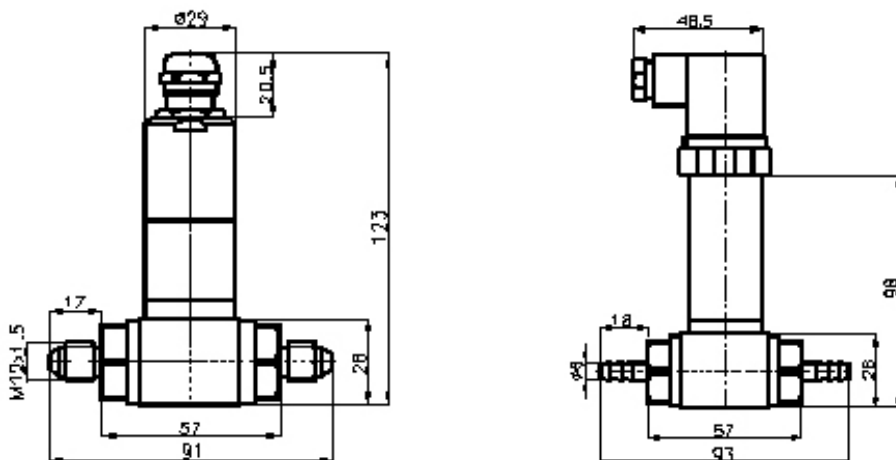
产品概述

WYG3/WYB3差压传感器/变送器 采用先进的微机械加工技术，集成硅压阻力敏元件，兼顾低微量程下高的精度与优良的抗过载能力而研发，具有优良的综合特性及性价比，是测量差压的高精度产品，应用于石油、化工、电力、水文等的管道流体压差、水位差的测量。

主要特点

- 性能可靠，长期稳定性好
- 增强型温度补偿
- 耐静压、耐冲击，抗过载能力强
- 反向极性保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰
- 本质安全型、隔爆型

外形尺寸

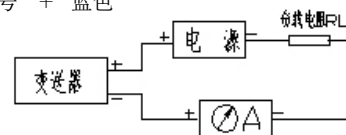


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量 程	0~1kPa……3.5MPa
精 度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS (正压端)
承受静压	≥5倍满量程差压 或 <20MPa
静压的影响	0.05mV/MPa
长期稳定性	优于0.2%FS/年(典型)
输出信号	80±10mV (WYG3传感器) 4~20mADC; 1~5VDC; 0~5VDC或0.5~4.5VDC (WYB3变送器)
供电电源	1.5mADC, 5mADC或9VDC(WYG3) 标准24VDC或15VDC~32VDC (WYB3)
电气连接	赫斯曼接头或其它
补偿温度范围	0~70℃
工作温度范围	-25℃~85℃
过程连接	M20×1.5或其他
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti

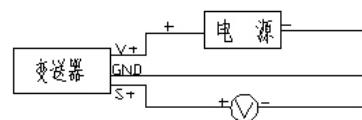
电气接线

连接 导线颜色
电源 + 红色
信号 + 蓝色



两线制4~20mA电流输出电气连接图

连接 导线颜色
电源 + 红色
GND 黑色
信号 + 蓝色



三线制0/1~5/10V电压输出电气连接图
注：具体电气接线方式以产品说明书为准。

选型指南

WYG3/WYB3	差压传感器/变送器						
	量程	[X~X] kPa/MPa					
		代号		精度			
		A		±0.1%FS			
		B		±0.2%FS			
		C		±0.5%FS			
		代号		输出信号			
		E1		4~20mA DC			
		E2		1~5VDC			
		E3		0~5VDC			
		E4		0.5~4.5VDC			
		E5		0.5KHz~10.5KHz			
		E6		mV信号 (仅WYG3型)			
		EZ		用户自定义			
		代号		过程连接			
		P1		M20×1.5外螺纹			
		P2		M12×1外螺纹			
P3		G1/4外螺纹					
P6		气嘴					
PZ		用户自定义					
代号		电气连接					
C1		外迫式电缆固定头 (IP68)					
C2		航空接插件					
C3		赫斯曼					
CZ		用户自定义					
代号		附加功能					
C		LCD/LED数字显示					
B		本质安全型					
P		隔爆型					
J		静压要求					
Z		其他					
WYB3	[0~1]MPa	C	E2	P2	C2	B	



WYB5液位变送器



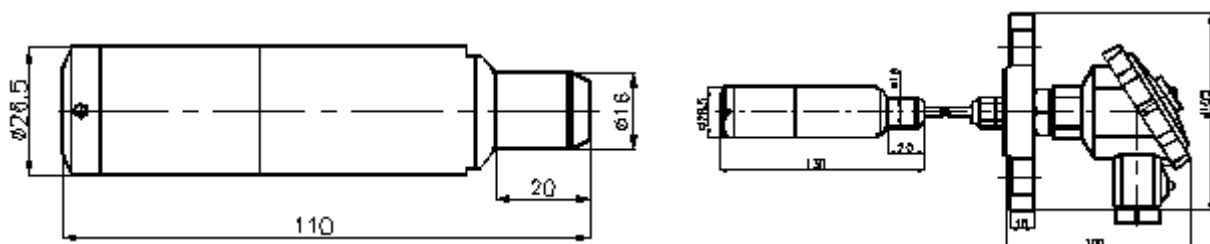
产品概述

WYB5液位变送器 是一种全密封潜入式产品。选用高稳定性、高可靠性进口扩散硅压力传感器和高可靠性的进口放大电路，利用压力与液位高度正比的关系，输出与被测液位高度成正比的电信号。高质量的传感器、精湛的密封技术，以及完善的装配工艺和严格完整的测试方法，确保了该产品质量可靠，性能稳定。该产品现已广泛应用于石油、化工、医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域。

主要特点

- 全密封结构
- 性能可靠、长期稳定性好
- 反向极性保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰
- 本质安全型、隔爆型

外形尺寸

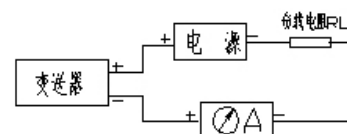


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体		
量 程	0~1mH ₂ O……200mH ₂ O		
精 度	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.5%FS
过载压力	150%FS		
长期稳定性	优于±0.2%FS/年（典型）		
输出信号	4~20mADC; 1~5VDC; 0~5VDC或0.5~4.5VDC		
供电电源	标准24VDC或15~32VDC		
电气连接	Φ7.6通气电缆		
补偿温度范围	0~70℃		
工作温度范围	0℃~85℃		
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti		

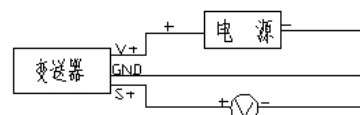
电气接线

连接 导线颜色
 电源 + 红色
 信号 + 蓝色



两线制4~20mA电流输出电气连接图

连接 导线颜色
 电源 + 红色
 GND 黑色
 信号 + 蓝色



二线制1~5VDC电压输出电气连接图
 注：具体电气接线方式以产品说明书为准。

选型指南

WYB5	液位变送器							
	代号	压力类型						
	G	表压型						
	A	绝压型						
		量 程	[X~X] mH ₂ O					
			代号	精度				
			A	±0.1%FS				
			B	±0.2%FS				
			C	±0.5%FS				
			代号	输出信号				
			E1	4~20mADC				
			E2	1~5VDC				
			E3	0~5VDC				
			E4	0.5~4.5VDC				
			EZ	用户自定义				
			代号	过程连接				
			P1	M20×1.5外螺纹				
			P7	圆柱体				
			PZ	用户自定义				
			代号	电气连接				
			C1	外迫式电缆固定头 (IP68)				
			C2	航空接插件				
			C3	赫斯曼				
			C4	自带锁紧结构				
			CZ	用户自定义				
			代号	附加功能				
			L	0~100%线性指针表头				
			D	LCD/LED数字显示				
			B	本质安全型				
			P	隔爆型				
			F	分体式				
			Z	其他				
WYB5	G	[0~100] mH ₂ O	C	E2	P2	C1	B	

WYB8高频响压力变送器



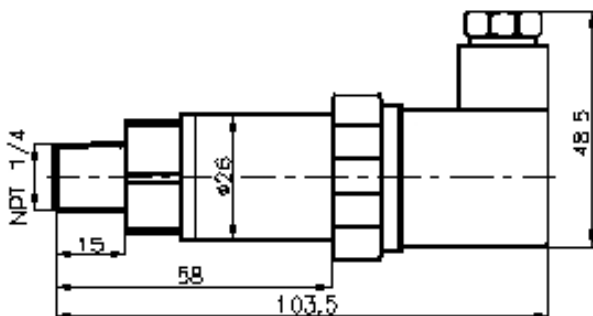
产品概述

WYB8高频响压力变送器是由WYG8高频响压力传感器和输出各种标准信号的进口专用放大电路组成，具有动态频率响应高（最高可达到1MHz）的特性。该系列变送器可广泛应用于军事工程、化爆试验、石油勘探与测井、材料、力学、土木工程学、岩土力学、创伤医学、液压动力机械试验等科学试验与现代化仪器仪表中的动态压力的实时测量。

主要特点

- 齐平封装，动态频响好
- 测量范围宽、长期稳定性好
- 反向极性保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰

外形尺寸

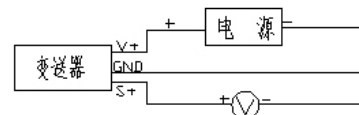


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量 程	0~10kPa……150MPa
精 度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS (典型)
过载压力	150%FS
动态频响	最高1MHz
响应时间	≤1微秒(10%~90%)
长期稳定性	优于0.2%FS/年 (典型)
输出信号	0~5VDC
供 电	标准24VDC或15VDC~32VDC
电气接口	赫斯曼接头或其它
补偿温度范围	0~70℃
工作温度范围	-25℃~85℃
过程连接	M20×1.5, 或其它
壳体及接口材料	1Cr18Ni9TI

电气连接

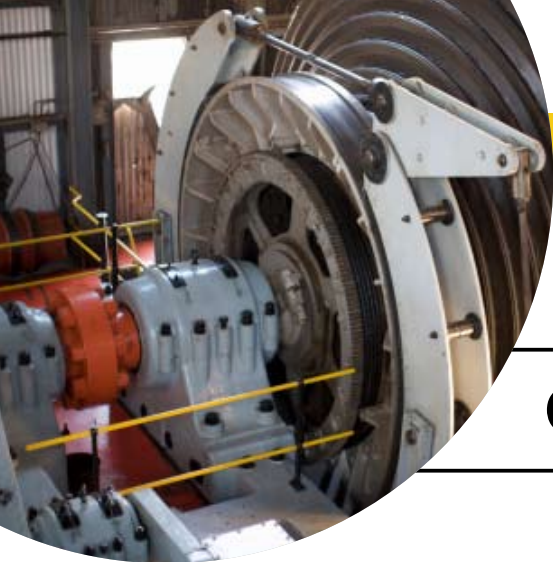
连接 导线颜色
 电源 + 红色
 GND 黑色
 信号 + 蓝色



三线制0/1~5/10V电压输出电气连接图
 注：具体电气接线方式以产品说明书为准。

选型指南

WYB8	高频响压力变送器							
	代号	压力类型						
	G	表压型						
	A	绝压型						
		量程	[X~X] kPa/MPa					
			代号	精度				
			A	±0.1%FS				
			B	±0.2%FS				
			C	±0.5%FS				
			代号	输出信号				
			E3	0~5V				
			代号	过程连接				
			P1	M20×1.5外螺纹				
			P4	法兰				
			PZ	用户自定				
			代号	电气连接				
			C1	外迫式电缆固定头				
			C2	航空接插件				
			C3	赫斯曼接头				
			C4	自带锁紧结构				
			CZ	用户自定				
			代号	附加功能				
			P	隔爆型				
			F	分体式				
			Z	其他				
WYB8	G	[0~10] MPa	C	E3	P1	C2	F	



GPD60Y液压支架用压力变送器



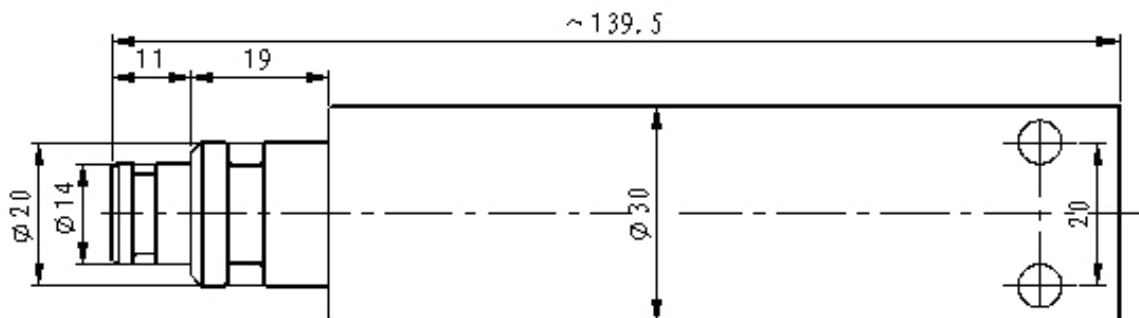
产品概述

GPD60Y液压支架用压力变送器 是按国家GB3836.1-2000和GB3836.4标准设计，经国家防爆电气品质量监督测试中心审查合格，防爆标志为Exib I。本系列产品具有一体化结构，便于现场安装，外形小巧美观，可在易燃易爆环境中使用，现已在煤矿井下、液压支架压力控制与测量等方面得以应用。

主要特点

- 长期稳定性好
- 功耗小、迟滞误差小、重复性好
- 不锈钢隔离膜片保护，防腐性能好
- 本质安全EXib I (150℃)
- 反向极性保护及限流保护

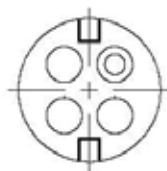
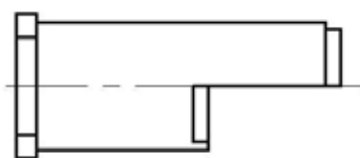
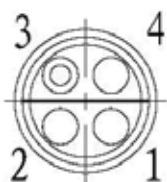
外形尺寸



技术参数

项 目	数 值
压力量程	0~60MPa
过载压力	1.5倍额定压力
破坏压力	2倍额定压力
精 度	±1.0%FS ±0.5%FS (典型)
使用温度	-40℃~85℃
补偿温度	-10℃~60℃
贮存温度	-40℃~125℃
兼容介质	与1Cr18Ni9Ti 兼容的所有腐蚀性介质
电器性能	三线
输出信号	0.5~4.5VDC; 0~5VDC
供电电源	10~14VDC; 12VDC
绝 缘	>100MΩ@500V
电气连接	按插件, 外壳防护IP65, IP68
压力接口	DN10 KJ10
响应时间	10ms
压力形式	表压G; 密封表压S; 绝压A
认证项目	本质安全型
保护类型	矿用安全型
电磁兼容性	电磁放射: EN50081-1/-2; 电磁灵敏度: EN50082-2

电气连接



序号	功能定义	针孔定义	图例
1	+12VDC	针	孔
2	GND	针	⊙
3	信号正	孔	针
4	空	空	○

精度及性能等级表

档级	A	B	C
技术指标			
静态总精度级别%FS	1.0	0.5	0.25
零位温度系数×10 ⁻⁴ /℃·F	5	2	1
灵敏度温度系数×10 ⁻⁴ /℃	5	2	1
零位短期时漂%FS/24小时	0.2	0.1	0.1
零位灵敏度稳定性%FS/1年	0.3	0.2	0.15



D

智能变送器 Intelligent Transmitter

智能变送器是由传感器和微处理器相结构而成的。它充分利用了微处理器的运算和存储能力，可对传感器的数据进行处理，包括对测量信号的调理数据显示，自动校正和自动补偿等。它广泛应用于航空航天、石油化工、矿山机械、供水供电等领域。

WYB6数字压力变送器

产品概述

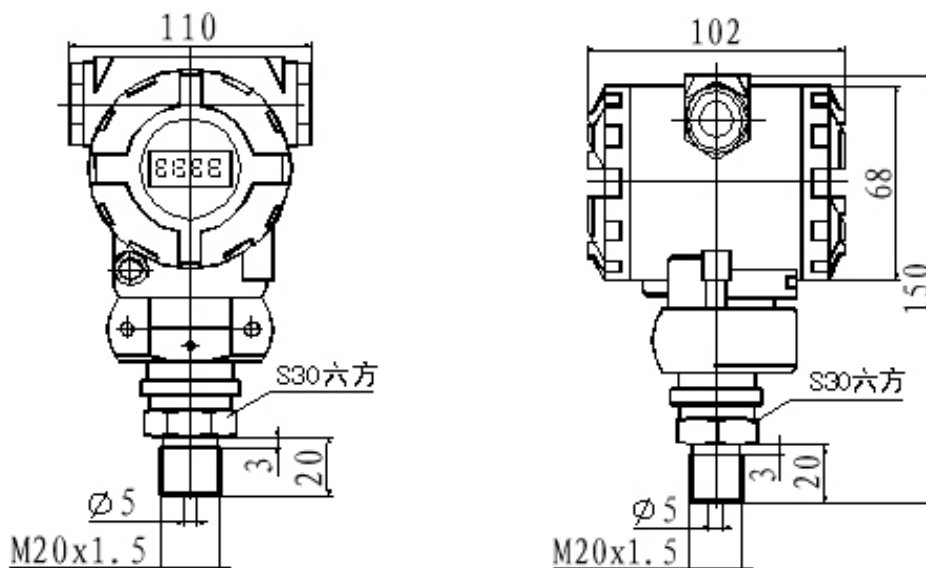
WYB6数字压力变送器 是一款高精度，高稳定性的智能化数显变送器产品。变送器的传感器芯片工作温区广，信号处理部分可进行非线性和温漂补偿，解决了模拟变送器的温度漂移等问题。数字量输出，抗干扰强，无需其他采集设备，可直接与计算机通讯。该产品采用专用宽温液晶显示，并通过精密数字化温度补偿及非线性修正技术精心制造；通用的RS485总线，方便组成网络化的压力检测系统。产品在输出标准模拟信号的同时，可扩展各种通讯接口，是普通压力变送器的理想替换产品。该产品广泛适用于水电、化工、城市供水、科研等领域流体压力的精密测量和显示。



主要特点

- 量程可迁移
- 两线制4~20mA标准信号输出，具备RS485通讯接口
- 专用宽温LCD液晶屏显示
- 数字量输出，抗干扰强，无需其它采集设备
- 采用数字化温度补偿和非线性修正技术

外形尺寸

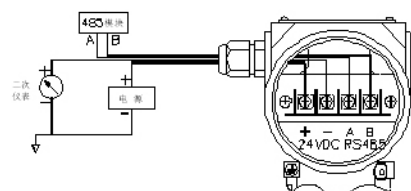


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体		
量 程	0~1kPa……260MPa (表压)		
	0~50kPa……3.5MPa (绝压)		
	0~1kPa……3.5MPa (差压) 静压≤20MPa(差压)		
精 度	±0.1%FS	±0.2%FS (典型)	±0.5%FS
过载压力	150%FS		
长期稳定性	优于±0.1%FS/年 (典型)		
输出信号	RS-485/4~20mADC		
显示方式	四位液晶显示, 可显示kPa, MPa等压力单位		
供电电源	12VDC~30VDC		
过程连接	M20×1.5		
绝缘电阻	100MΩ(50VDC)		
补偿温度范围	-10℃~60℃		
工作温度范围	-25℃~85℃		
接口材料	1Cr18Ni9TI		
壳体材料	铸铝		
压力膜片	316L		
重 量	约1kg		

电气连接

连接	导线颜色
电源 +	红色
信号 +	黑色
RS485A	黄色
RS485B	白色



选型指南

WYB6	数字压力变送器						
	代号	压力类型					
	G	表压型					
	A	绝压型					
		量程	[X~X] kPa/MPa				
			代号	精度			
			A	±0.1%FS			
			B	±0.2%FS			
			C	±0.5%FS			
			代号	输出信号			
			E1	4~20mADC			
			E2	1~5VDC			
			E3	RS485带4~20mA输出			
			EZ	用户自定			
		代号	过程连接				
		P1	M20×1.5				
		P8	1/2NPT				
		PZ	用户自定				
		代号	防爆类型				
		B	本质安全型				
		P	隔爆型				
		Z	其他				
WYB6	G	[0~100] kPa	B	E3	P1	B	



WYB7无线数字压力表

产品概述

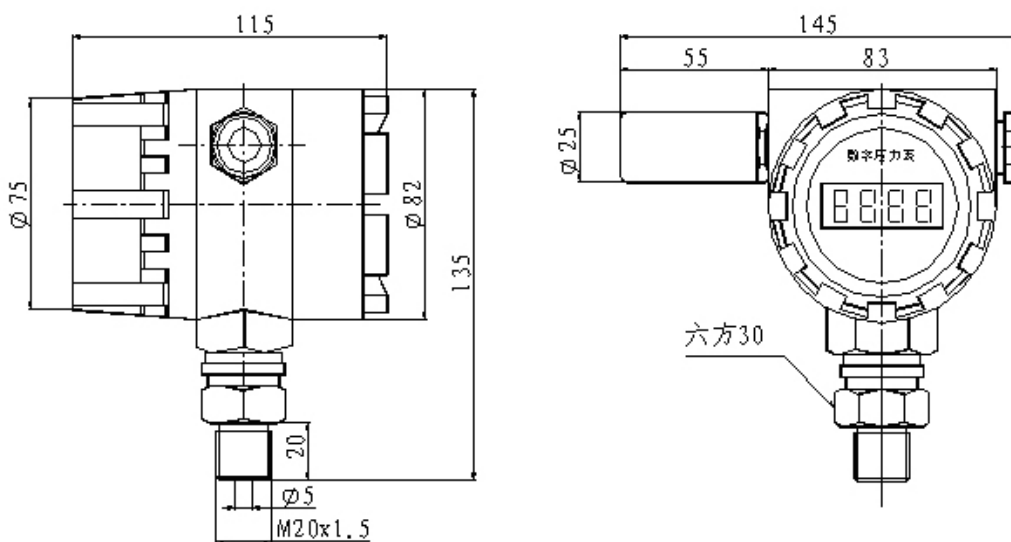
WYB7无线数字压力表 主要由压力传感器、信号处理电路、中央处理器和无线通讯电路组成。采用大容量高性能锂电池供电，寿命1~2年，无需外接电源。可实现远程实时监控，无线传输，无需现场布线，省时省力、减少成本。特别适用于野外或现场无法提供电源且又需要数据进行实时传输的油田、油井，供暖等管道输出和水井压力的巡回检测。



主要特点

- 采用无线传输，省去普通变送器需要现场布线的麻烦
- 无线传感器网络仪表采用大容量高性能锂电池供电，无需外接电源
- 无线传感器仪表数量可以在一个范围内任意扩展，调整更方便
- 采集精度高、传输稳定、网络维护量小
- 采取防雷和防爆设计，适合各种恶劣气候环境的数据通讯和采集

外形尺寸



技术参数

测量介质	与不锈钢兼容的各种液体或气体
量 程	0~1kPa……260MPa (表压)
	0~50kPa……3.5MPa (绝压)
	0~1kPa……3.5MPa (差压) 静压≤20MPa(差压)
精 度	±0.1%FS ±0.2%FS (典型) ±0.5%FS
过载压力	150%FS
长期稳定性	优于±0.1%FS/年
输出信号	无线通讯
工作频率	430 MHz~470MHz
传输距离	200m或800m
显示方式	四位液晶显示, 可显示kPa、MPa等压力单位
供电电源:	3.6V高能锂电池
电气接口	M20×1.5
绝缘电阻	100MΩ(50VDC)
补偿温度范围	-10℃~60℃
工作温度范围	-25℃~85℃
过程连接	M20×1.5或其它
接口材料	1Cr18Ni9TI
壳体材料	铸铝
压力膜片	316L
重 量	约1kg

选型指南

WYB7	无线数字压力表						
	代号	压力类型					
	G	表压型					
	A	绝压型					
		量程	[X~X] kPa/MPa				
			代号	精度			
			A	±0.1%FS			
			B	±0.2%FS			
		C	±0.5%FS				
			代号	压力接口			
				P1	M20×1.5		
				P8	1/2NPT		
			PZ	用户自定			
				代号	防爆类型		
	B			本质安全型			
P	隔爆型						
Z	其它						
WYB7	G	[0~100] kPa	B	P1	P		

WN800智能变送测控仪



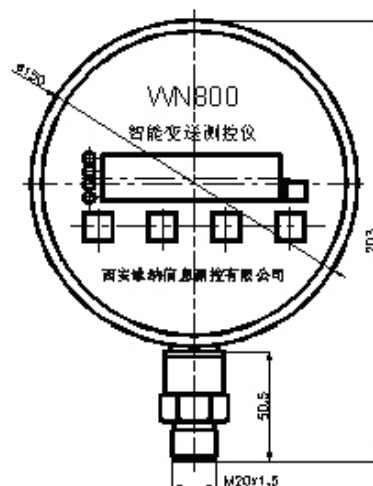
产品概述

WN800智能变送测控仪 本系列产品具有标准RS-232或RS-485通讯接口，可输出4~20mA 或 0~20mA的标准输出信号，实现了现场压力满四位显示并可设置四个报警点。它广泛应用于航空航天、石油化工、矿山机械、供水供电等领域流体介质压力/差压的精密测量中。

主要特点

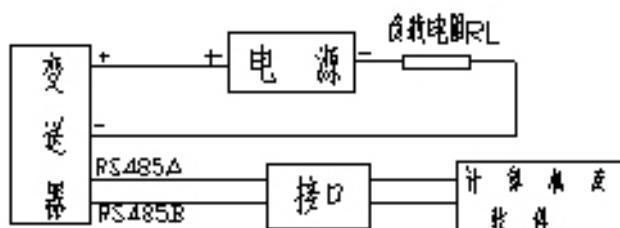
- 具有RS-232/RS-485通讯接口
- 四位LED显示，同时可设海拔高度
- 用户可设上上限、上限、下限、下下限，并有继电器触点输出
- 长期稳定性好
- 30V直流或220V交流供电

外形尺寸



电气连接

连接	导线颜色
电源“+”	红色
信号“+”	黑色
RS485A	黄色
RS485B	白色



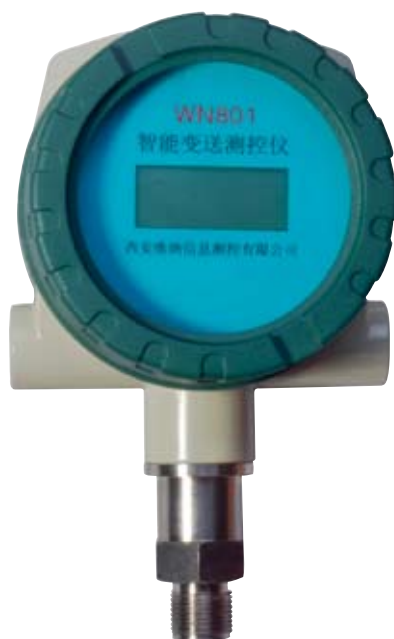
RS485通讯电气连接图

注：具体电气接线方式以产品说明书为准。

技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量程	0~1kPa……260MPa（表压）
	0~50kPa……3.5MPa（绝压）
	0~1kPa……3.5MPa（差压）静压 ≤20MPa(差压)
精度	±0.2%FS ±0.5%FS（典型）
过载压力	150%FS
长期稳定性	优于±0.2%FS/年（典型）
输出信号	RS-232/RS-485/4~20mA
继电器负载	30VDC/5A, 220VAC/3A
供电电源	标准30VDC或220VAC
触电寿命	10万次
补偿温度范围	0~70℃
工作温度范围	-25℃~85℃
过程连接	标准M20×1.5或其它
接口材料	1Cr18Ni9Ti
压力膜片	316L
重量	约600g

WN801 LCD数字压力表



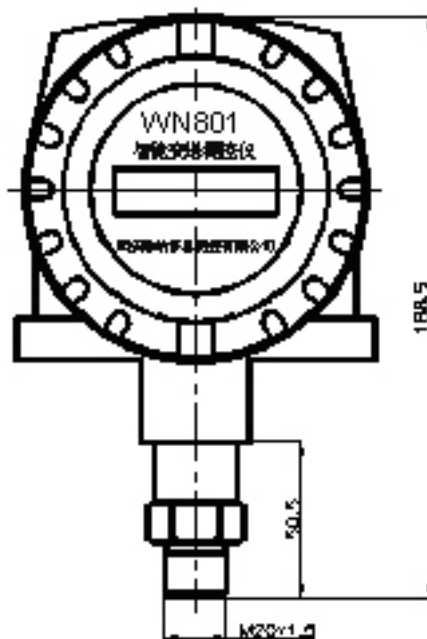
产品概述

WN801 LCD数字压力表 具有3 (1/2) 位LCD液晶数显功能, 采用9V电池供电, 特别适合于野外无电源情况下的压力测量, 可广泛应用于野外的水管、油路、通风等系统的压力、差压测量和显示。

主要特点

- 低功耗, 9V干电池供电, 无需外接电源
- 具有3 (1/2) 位LCD液晶数显功能
- 长期稳定性好

外形尺寸



技术参数

主要性能指标	
测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
测量范围	0~1kPa……260MPa (表压)
	0~50kPa……3.5MPa (绝压)
	0~1kPa……3.5MPa (差压)
精 度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS (典型)
过载压力	≥200%FS
长期稳定性	优于0.2%FS/年 (典型)
供电电源	9V叠层电池
绝缘电阻	100MΩ(50VDC)
补偿温度范围	0~70℃
工作温度范围	-25℃~85℃
压力接口	M20×1.5或其它
接口材料	1Cr18Ni9Ti
壳体材料	铸铝

WYB9智能压力变送器



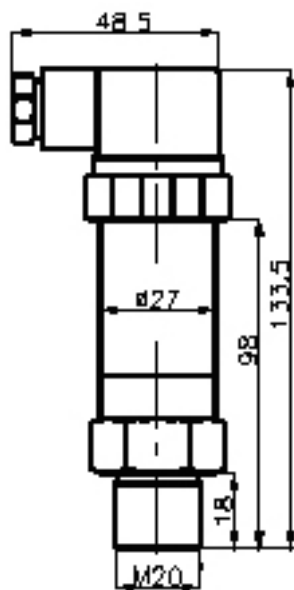
产品概述

WYB9智能压力变送器 是一种具有标准HART协议、软件远程监控的智能化压力变送器，其参数可远程设定和调校，并由补偿软件对全温度范围内的输出信号进行数字补偿，总精度优于0.1%FS。该产品以两线制方式输出4mA~20mA信号，可与手操器等进行数字通讯，可带5位液晶屏显示压力及环境温度，其中压力输出可按多种单位显示。本系列产品性价比极高，适用于水电、冶金、石油化工、城市给排水、环保等行业对流体介质压力的高精度测量。

主要特点

- 标准HART协议数字通讯，远程调校
- 可带5位液晶屏显示
- 性价比高、高精度，长期稳定性好
- 反向极性保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰
- 本质安全型、隔爆型

外形尺寸

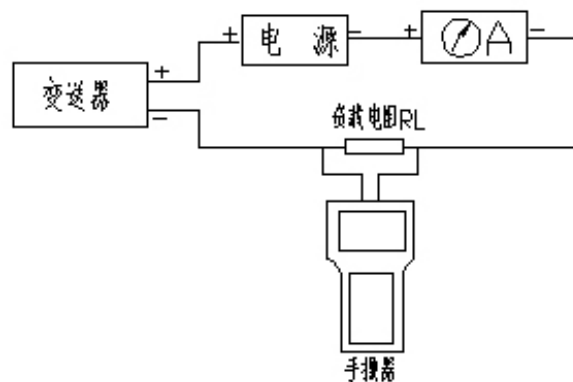


电气连接

连接 导线颜色

电源 + 红色

信号 + 黑色



4~20mA带HART协议输出接线图
注：具体电气接线方式以产品说明书为准。

技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量 程	0~1kPa……260MPa
精 度	优于 $\pm 0.1\%$ FS
过载压力	150%FS
长期稳定性	优于 $\pm 0.1\%$ FS/年
输出信号	4~20mA叠加HART协议
供电电源	标准24VDC或15VDC~32VDC
电气连接	赫斯曼或其它
补偿温度范围	0~70℃
工作温度范围	-25℃~85℃
过程连接	M20×1.5或其它
壳体及接口材料	1Cr18Ni9Ti

WYBR1电容式压力变送器



产品概述

WYBR1电容式压力变送器 采用高精度电容式传感器作为敏感元件，利用智能化技术对非线性、迟滞和温度漂移进行修正，准确度可以达到0.075%FS以上，现场4（1/2）数字显示，两线制4~20mA直流输出上叠加一个数字信号进行通讯（采用HART协议）、查询和自诊断。通过PC机或手操作可以在现场或控制室对该变送器进行远程控制或重新组态。WYBR1电容式变送器包括差压、表压、绝压、负压、法兰液位及远传法兰等多个品种规格。可广泛用于压力、液位、差压和流量的精密测量。

主要特点

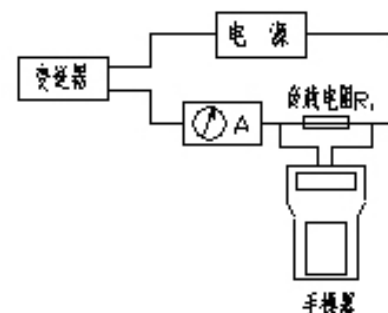
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 采用先进的电容传感器制造技术
- 全不锈钢法兰，易于安装
- 过程连接与其他产品兼容，实现最佳测量
- 具有自诊断能力
- 标准4~20mA，带有基于HART协议的数字信号，可远程控制或组态
- 本质安全型和隔爆两种防爆型式可选

技术参数

测量介质	与不锈钢兼容的各种液体或气体
测量范围	0~60Pa……40MPa
精度	0.075%FS 0.1%FS (典型) 0.2%FS 0.5%FS
量程比	10:1
长期稳定性	优于0.1%FS/年 (典型)
输出信号	两线制4~20mA带HART协议, 1~10V, 0~10V
供电电源	12V~45VDC, 带数字显示表头供电电压不低于16VDC
电气接口	M20×1.5
工作温度范围	-25℃~85℃
过程连接	1/4NPT
壳体材料	铸铝
膜片材料	316L, 钽, 哈氏合金
法兰材料	316

电气接线

连接 导线颜色
 电源 + 红色
 信号 + 黑色



4~20mA带HART协议输出接线图

注：具体电气连接方式以产品说明书为准

选型指南

WYBR1	电容式压力变送器						
	代号	压力类型					
	G	表压型					
	A	绝压型					
	D	差压型					
		量 程	[X~X]KPa/MPa				
			代号	精度			
			A	±0.075%FS			
			B	±0.1%FS			
			C	±0.2%FS			
			D	±0.5%FS			
			代号	输出信号			
			E1	4~20mA带HART协议			
			E2	1~10V			
			E3	0~10V			
			EZ	用户自定			
			代号	法兰、卸压阀、膜片材料			
			M1	316、316L、316L			
			M2	316、316、哈氏合金			
			M3	316、316、钽			
			M4	哈氏合金、哈氏合金、哈氏合金			
			M5	316、304、316L			
			代号	卸压阀的位置			
			C1	卸压阀在正面			
			C2	卸压阀在侧面			
			代号	附加功能			
			D	LCD/LED数字线性显示			
			Z	无显示表头			
WYBR1	G	[0~1] MPa	B	E1	M1	C2	D

WYB9P智能数字压力变送器

产品概述

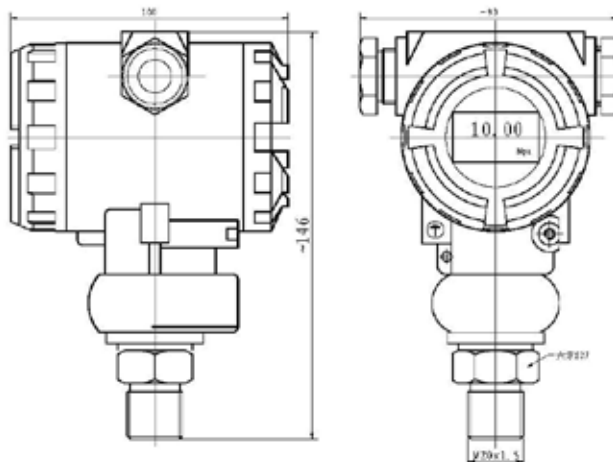
WYB9P智能数字压力变送器 是我公司最新研制生产的高精度智能压力测量仪表，该产品主要由压力传感器和信号处理电路组成。压力传感器采用进口传感器，性能优越，具有精度高、抗腐蚀、抗冲击、抗震动、高稳定性等优点。信号处理电路采用最新超低功耗处理器和信号处理芯片及电源管理芯片组成。



主要特点

- 外观精致、小巧、美观、使用操作简单
- 规范工艺过程、关注细节、高低温老化、释放应力，确保长期稳定性好
- 强效防雷击设计，有效保证仪表正常工作
- 不锈钢隔离膜片保护，防腐蚀性好
- 反向极性保护及限流保护
- 功耗小、迟滞误差小、重复性好
- 本质安全Exib II CT6
- 同时输出4~20mA和具备RS485通讯功能

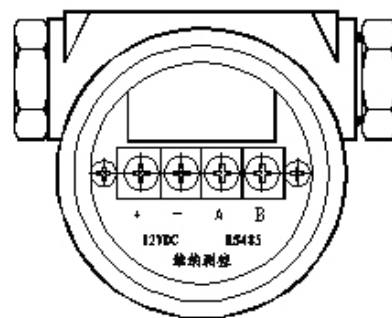
外形尺寸



技术参数

测量范围	-100KPa~0~1KPa~260MPa(表压)
	0~500Pa~3.5MPa(差压)
	0~10KPa~60MPa
输出信号	RS485、4~20mADC、1~5VDC等
精度等级	0.5级、0.2级、0.1级、0.05级
显示方式	4位数字动态显示，单位可显示KPa或MPa
过载压力	1.5~3倍的量程，依据被测量范围确定
外供电源	12~36VDC、12VDC或24VDC
介质温度	-40℃~85℃；-45℃~100℃（宽温）
工作环境	温度：-30℃~60℃；湿度≤90%
测试温度	20℃±2℃
防爆级别	Exib II CT6
电气接口	Φ8电缆密封出线
防护等级	IP65
过程接口	20×1.5（外螺纹）；G1/2'（外螺纹）

电气连接



选型指南

WYB9P	智能数字压力变送器				
	代号	压力类型			
	G	表压			
	D	差压			
	A	绝压			
		代号	过程连接		
		1	M20×1.5		
		2	G1/2		
		3	NPT1/2		
			代号	输出信号	
			1	4~20mADC	
			2	1~5VDC	
			代号	通讯接口	
			1	RS485	
				代号	精度等级
				0	0.05级
				1	0.1级
				2	0.2级
				3	0.5级
WYB9P	G	1	1	1	2



E

硅微传感器 Silicon Micro Sensor

硅微传感器是用MEMS技术制作的硅微压力传感器，棉条经过弹性梁上的耐磨块时，力作用在弹性梁上，弹性梁的形变使硅微压力传感器输出一个与棉条线密度成正比例的电信号，这一信号通过专用集成电路放大、调理、补偿后输出一个标准的电信号。传感器采用分体式结构，外形小巧美观，便于现场的安装和使用。目前广泛应用于并条机、梳棉机等前纺设备的棉条质量在线测控。

WFG棉条检测硅微传感器



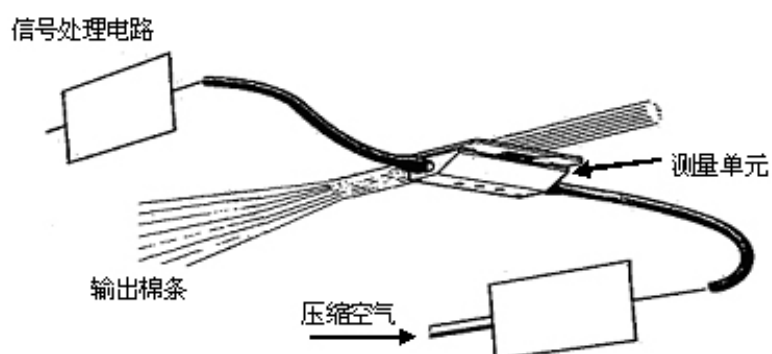
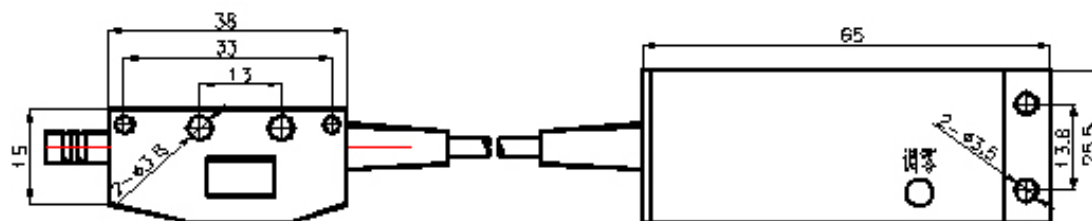
产品概述

WFG棉条检测硅微传感器 是采用MEMS技术制作的硅微力传感器，棉条经过弹性梁上的耐磨块时，力作用在弹性梁上，弹性梁的形变使硅微压力传感器输出一个与棉条线密度成正比例的电信号，这一信号经过专用集成电路的放大、调理、补偿后输出一个标准的电信号。变送器采用分体式结构，外形小巧美观，便于现场的安装和使用。目前广泛应用于并条机、梳棉机等前纺设备的棉条质量在线测控。

主要特点

- 性能可靠，长期稳定性好
- 具有自主知识产权
- 技术成熟，成本低
- 反向极性保护及限流保护

外形尺寸



技术参数

主要性能指标	
量 程	0~2000克
非 线 性	±0.15%FS
迟滞、重复性	±0.1%FS
精 度	±0.5%FS (典型)
输出信号	0~-5VDC/0~5VDC
供电电源	±15VDC
绝缘电阻	100MΩ(50VDC)
工作温度范围	-25℃~85℃
分辨率	0.01g
棉条速度	0~800m/min
弹性体材料	17-4PH



F

OEM压力传感器 OEM Pressure Sensor

OEM压力传感器采用自主研发的MEMS硅微芯片，主要类型包括通用、高温和差压三种；OEM压力传感器的结构根据客户要求定制或为客户设计开发，外形小巧美观，经济实用。



WYE OEM压力传感器



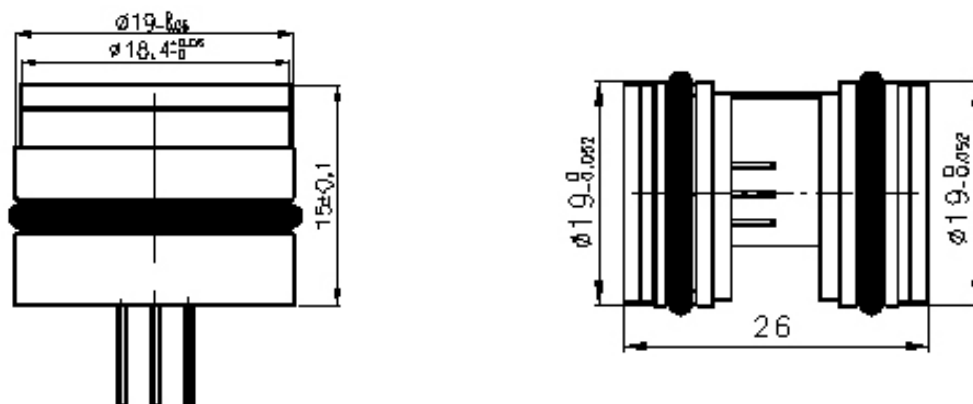
产品概述

WYE系列OEM压力传感器 采用自主开发研制的MEMS硅力敏芯片，进行计算机测试、激光调阻、温度补偿及非线性补偿，经真空充硅油和激光焊接而成，包括WYE1通用OEM压力传感器、WYE2高温OEM压力传感器和WYE3差压OEM压力传感器三种类型。与标准信号处理电路配合，将压力信号转换成多种工业标准电信号输出，适用于各种不同压力测量产品的组装和生产。

主要特点

- 优良的线性特性，长期稳定性好，动态频响好
- 具有表压、绝压、密封表压和差压多种形式
- 耐冲击，耐静压（WYE3型）
- 隔离式结构，适用于测量多种流体介质
- 可长期在高温下工作（除WYE1型）

外形尺寸

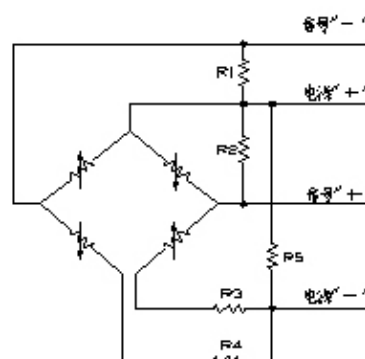


技术参数

测量介质	与硅、不锈钢、玻璃兼容的各种液体或气体
量 程	0~20kPa……100MPa (WYE1/WYE2) 0~20kPa……3.5MPa (WYE3)
精 度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS
过载压力	≥200%FS
响应时间	≤1ms (10%~90%)
输入/输出阻抗	1kΩ~6kΩ
长期稳定性	优于±0.2%FS/年
满量程输出	80mVDC ±10mVDC
零点输出	≤±2mVDC
供电电源	1.5mADC, 5mADC或9VDC
电气连接	镀金柯伐管脚或100mm硅橡胶软导线
绝缘电阻	100MΩ (50VDC)
温度系数	0.03%FS/°C (典型)
补偿温度范围	0~70°C 25°C~125°C 25°C~175°C
工作温度范围	25°C~85°C 25°C~150°C 25°C~200°C
膜片及壳体材料	316L
密封圈材料	丁腈橡胶、氟橡胶
填充介质	硅油
重 量	约20g(WYE1)
寿 命	1×10 ⁸ 压力循环

电气接线

连接 导线颜色
 电源 + 黄色
 电源 - 红色
 信号 + 蓝色
 信号 - 绿色



选型指南

代 号	型 号				
WYE1	通用型				
WYE2	高温型				
WYE3	差压型				
	代 号	压力类型			
	G	表压型			
	A	绝压型			
	D	差压型 (仅WYE3)			
	GN	负压型			
	S	密封表压型			
		量 程	[X~X] kPa/MPa		
		代 号	精 度		
		A	±0.1%FS		
		B	±0.2%FS		
		C	±0.5%FS		
		代 号	补 偿 温 度		
	T1	常温 (0°C~70°C)			
	T2	中高温 (25°C~125°C)			
	T3	高温 (25°C~175°C)			
	代 号	外 形 尺 寸			
	S1	外径12.6mm(除WYE3)			
	S2	外径15mm(除WYE3)			
	S3	外径19mm			
WYE2	G	[0~10] MPa	B	T3	S2



专注 Dedicated —— 专注客户需求

诚信 Creditable —— 诚信经营为本

全面 Meticulous —— 提供全面服务

完美 Perfect —— 追求尽善尽美





西安维纳信息测控有限公司

XI'AN WINNER INFORMATION MEASUREMENT & CONTROL CO.,LTD
西安市雁翔路99号交大科技园B区37号维纳大厦 邮编：710054
电话：029-86536789(总机) 83399535(销售) 传真：83399505
网址：www.winner18.com 电子邮件：sales@winner18.com