

## YSZK-100 系列压力变送器

### ■ 概述:



YSZK-100 系列压力变送器是一种高性能价格比的工业通用压力变送器，它具有稳定可靠、耐腐蚀性强、结构坚固紧凑、实用性强等特点，在对压力测量要求较高的石油化工、电站、冶金、制药、食品、舰船及其它所有工业场合有着广泛的应用，并在用户中享有很高的声誉。

[点击放大](#)

YSZK-110 型压力变送器采用德国进口的干式陶瓷传感器。陶瓷是一种公认的高弹性、抗腐蚀、抗磨损、抗冲击和振动的材料，陶瓷的热稳定特性可以使它的工作温度范围高达 $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ ，而且具有测量的高精度，高稳定性。它适用各种恶劣环境，耐冰冻、结晶和粘稠介质，其最大特点是抗过载能力可达量程的 100 倍。高性能、低价格的陶瓷传感器，将是压力传感器的发展方向，在欧美国家有全面替代其它类型传感器的趋势。由于传感器没有液体的传递作用，无任何填充液，不会产生工艺污染，因此在食品、制药等行业有着广泛的应用。

YSZK-120 型蓝宝石-硅压力变送器采用国际领先的俄罗斯钛/蓝宝石-硅传感器。由于采用蓝宝石外延硅工艺，可以兼备很多理想的特征：工作温度极宽( $-60\sim 175^{\circ}\text{C}$ )，超长压力疲劳寿命，稳定性极好。这是一种几乎没有漂移和无需维护的产品。迄今为止，已经历了最严峻的军事和航天应用考验。

YSZK-130 型压力变送器采用瑞士 KELLER 公司扩散硅传感器。在锅炉、负压、暖通风压、绝压、低压等场合使用硅传感器，是最合适的，在小量程时有很高的精度，通过精密的温度补偿，可以实现低量程测量时的高稳定性和低成本。

YSZK-100 系列压力变送器采用 24V DC 集中供电，二线制 4~20mA 输出，有普通型和防爆型两大类。本安型与本公司的安全隔离栅配合使用，可构成本质安全防爆系统，适合于各种危险场合。

卫生型压力变送器，专为食品、医药行业设计，严格符合 3-A 卫生食品管理标准，符合 FDA 标准并达

到 GMP（世界卫生组织药品生产质量管理规范）要求。

**技术参数:**

电源电压:

24VDC, 按负载特性, 电源电压可达 12~40VDC

输出信号:

4-20mA (模拟, 二线制),

负载 24VDC 时, 0-600  $\Omega$  精确度:

$\pm 0.1\%FS$  (仅蓝宝石型);

$\pm 0.2\%FS$ ;  $\pm 0.5\%FS$

温度影响:  $\pm 0.15\%/10k$

稳定性: 优于 0.1%FS/年

位置影响: 安装位置不影响零点

工作温度:

YSZK-110 型-20~100 $^{\circ}C$

YSZK-120 型-20~150 $^{\circ}C$

YSZK-130 型-20~80 $^{\circ}C$

防护等级: 符合 IEC IP65

防爆等级:

本安型: Ex ib II CT4~CT6

隔爆型: Ex d II BT4

电气接口: M20 $\times$ 1.5

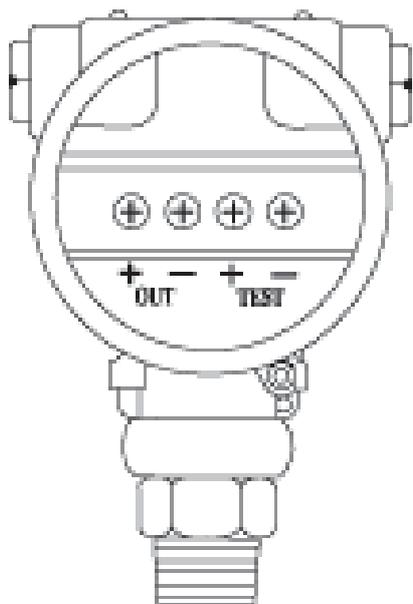
**型号规格:**

YSZK-110	标准型, 干式陶瓷压力变送器	结构形式	316L、氧化铝陶瓷	接液材质
----------	----------------	------	------------	------

YSZK-120	钛/蓝宝石-硅压力变送器						钛	
YSZK-130	扩散硅压力变送器						316L	
	G	表压						测量范围
	A	绝对压力						
	C	差压						
		D1	0-4kpa	D2	0-6kpa	D3	0-10kpa	测量范围 measuring range
		D4	0-16kpa	D5	0-20kpa	D6	0-25kpa	
		D7	0-40kpa	D8	0-60kpa	E1	0-100kpa	
		E2	0-160kpa	E3	0-200kpa	E4	0-250kpa	
		E5	0-400kpa	F1	0-6.0Mpa	F2	0-1.0Mpa	
		F3	0-1.6kpa	F4	0-2.0Mpa	F5	0-2.5Mpa	
		F6	0-4.0Mpa	F7	0-6.0Mpa	H1	0-10Mpa	
		H2	0-30Mpa	H3	0-60Mpa	H4	0-100Mpa	
		H5	0-160Mpa	C1	-2-2kpa	C2	-5-5kpa	
		C3	-10-10kpa	C4	-20-20kpa	C5	-50-50kpa	
			不注	标准型螺纹连接 M20x1.5 阳螺纹				过程连接
			1	G1/2"阳螺纹	2	G1/2"阳螺纹		
			3	1/2"-14NPT 阳螺纹	4	1/2"-14NPT 阳螺纹		
			5	单平法兰		DN50		
			6	单插法兰	-□	插入长度 PN1.0/40		
			7	卫生型、符合 GMP 标准和 3-A 标准 DN32				
			8	卫生型、符合 GMP 标准和 3-A 标准 DN50				
			9	特殊连接 用户指定				
				D	隔爆型			
				E	本安型			
				B	配截止泄放阀			
				L	LED 数字显示			
				H	智能型, 采用 HART 通讯协议			
				T	高温型			
				F	防腐型, 内衬聚四氟乙烯			
				S	小巧型			
				J	支架安装			
					/	出厂时标定量程		

外形尺寸:

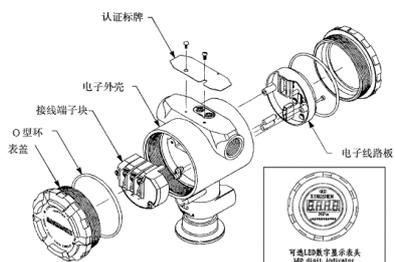




接线端子图

[点击放大](#)

其他:



变送器结构和外形

[点击放大](#)