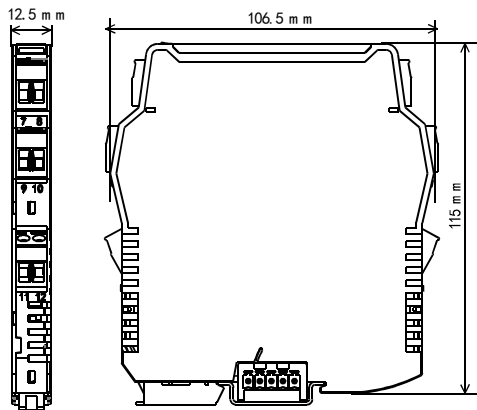


外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 115mm×106.5mm×12.5mm

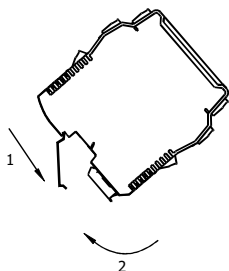


安装

TS-W1XX系列应变桥信号变送器均采用DIN35mm导轨安装方式. 导轨应符合标准号为:GB/T19334-2003的国家标准中TH35-7.5型导轨的尺寸规范. 该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准. 安装必须稳定牢固,建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳.

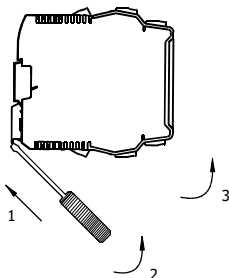
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨.



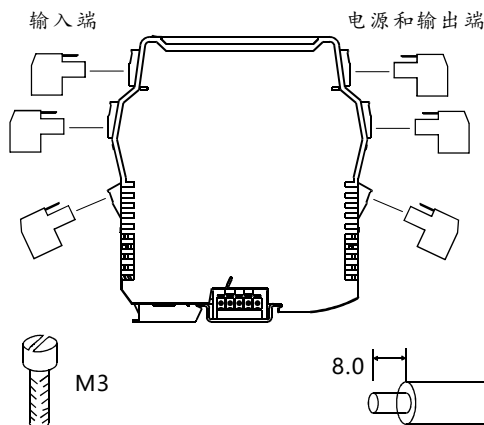
拆卸

- (1) 用螺丝刀 (刀口宽度≤6mm)插入仪表下端的金属卡锁;
- (2) 螺丝刀向上推, 把金属卡锁向下撬;
- (3) 仪表向上拉出导轨.



接线

- (1) 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或多芯电缆, 剥去电缆防护层的线芯长度约为6~8mm.
- (2) 端子接线由M3螺丝紧固.
- (3) 请参照端子接线图进行连接.



维护

- (1) 变送器进行通电调试前, 必须再次检查输入与输出的接线以及电源和信号的极性是否正确.
- (2) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如发现工作不正常, 怀疑内部模块有故障, 请及时同最近的代理商或直接与本公司技术支持热线联系.
- (3) 产品从发货之日起三十六个月之内, 正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修.

安徽泰华仪表有限公司

地址: 安徽省宿州市埇桥区循环经济示范园标准化厂房8号楼

电话: 0557-3042599

传真: 0557-3042598

技术支持热线: 0557-3042599

Http://www.th-i.com



TS-W1XX 应变桥信号变送器 使用说明书



注意

- 请核对产品外包装, 产品标签的型号、规格是否与订货合同一致;
- 变送器安装、使用前应仔细阅读本说明书, 若有疑问, 请于本公司技术支持热线联系;
- 变送器应安装在安全场所;
- 仪表供电24V直流电源, 严禁使用220V交流电源;
- 严禁私自拆装仪表, 防止仪表失效或发生故障.
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利, 若使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处, 以本说明书为准.

■ 概述

TS-W1XX系列应变桥信号变送器，将来自各类应变电阻桥式测力传感器输出的微弱电压信号经隔离变送输出标准的电压/电流信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

内部采用高效的电磁隔离技术，输入、输出、电源之间相互隔离，具有高精度、高线性度、低温漂、响应时间短等特点。

该产品需要独立供电；采用DIN35mm标准导轨独立式安装方式（可选总线供电功能）。

产品输入输出规格				
TS-W	X	X	X	说 明
通道配置	1			一入一出
传感器灵敏度	1			1mV/V
	2			2mV/V
	3			3mV/V
	C			客户定制
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V
	7			±10V
	C			客户定制
注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.				

■ 主要技术参数

通道数： 一进一出 (TS-W1XX)

输入端：

传感器类型： 各类应变电阻桥式测力传感器
传感器灵敏度： 1mV/V;2mV/V;3mV/V
传感器激励电压： DC 10V, ±1 %
传感器驱动能力： 130mA.(可带350Ω传感器最多4只)

输出端：

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V;
±10V.
输出负载电阻:RL≤500Ω(输出为电流信号)
RL≥10KΩ(输出为电压信号)

电 源：DC24V, 电压范围:DC18~36V

消耗电流：

≤60mA (24V供电,输入接350Ω传感器,20mA输出时)

基本精度：±0.1%F.S (20℃)

温度漂移：±0.01%F.S/℃ (-20℃~+60℃)

响应时间：≤50mS(0-90%)(TYP)

绝缘强度： 2500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻： ≥100MΩ,500V DC

(电源、输入、输出与外壳之间)

工作温度范围：-20~+60℃ (无凝露，无结冰)

电磁兼容性：符合GB/T 18268.1(IEC61326-1)

适用现场设备： 称重传感器，S型力传感器，轮辐式传感器等。正负双极性电压输出支持拉、压力双极性测量场合。

■ 使用环境

(1) 本设备防护等级为IP20,安装时需注意环境条件(防水以及小的异物),适于在控制室或高密仪表机柜内安装使用. 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。应不含有易燃、易爆的物质。

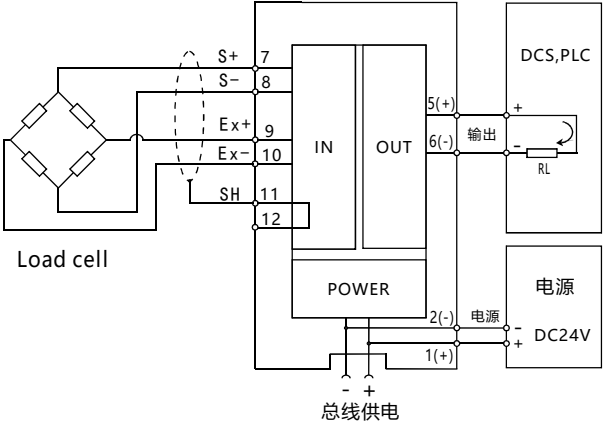
(2) 本设备适用于 IEC/EN 60664-1 所确定的 2 级污染等级，Ⅲ类过电压等级环境。如需在更高的污染等级区域使用，需对本设备增加相应的保护。

(3) 工作温度：-20℃~+60℃（无凝露，无结冰）

(4) 储存温度：-40℃~+80℃（无凝露，无结冰）

(5) 相对湿度：10%~90%RH

■ 接线图



传感器
接线说明:

S+：传感器信号输入+
S-：传感器信号输入-
Ex+：激励电压输出+
Ex-：激励电压输出-
SH：传感器屏蔽层

注：总线供电功能为可选功能，如需请在订货时指定并另外采购总线供电模块。