

DSP 系列

转换模块



放大器

位移传感器

特点:

- 工作电源隔离、带DC/DC隔离模块.
- 线性度高, 可达 0.02%.
- 1ms 响应时间的输出.
- 优良的温度漂移, 典型温漂值 (25 ppm/K) .
- 内含高稳态电源芯片, 低噪音、低噪音运放可选.
- 零位和满度可调节.

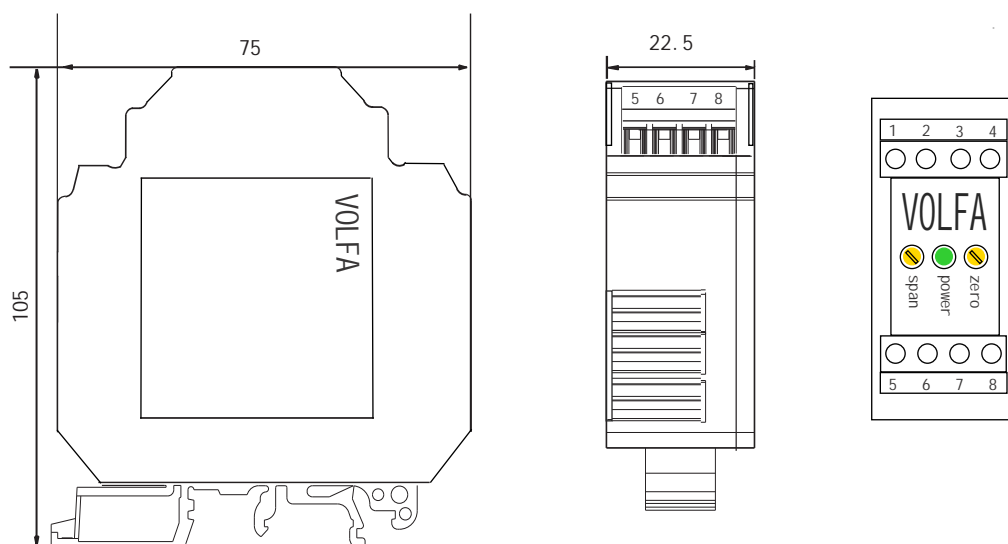
说明:

- 安装方式 标准35mm 导轨卡扣固定
- 工作状态 带电源指示灯、反接保护
- 电源隔离 工作电源和输入信号端供电隔离
- 具备 EMC 4级电路设计

应用:

- 为电位计式 (直线和角度) 传感器配置的信号转换装置
- 提供给 PLC 标准模拟量信号
- 品质管理、工业 数据分析
- 实验分析、机械制造

外形尺寸:

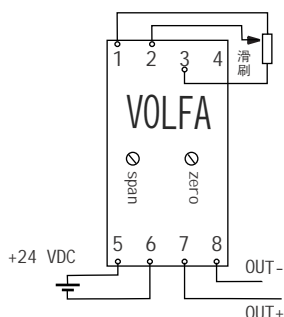


主要参数:

工作电压	DC 18~36V 宽范围输入、电源反接保护
功率消耗	max 24V/25mA
塑料壳体	PA66
防护等级	IP20
输入阻抗	0-1K Ω , 0-5K Ω , 0-10K Ω , 0-20K Ω
输出信号	0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA
工作温度	-30 + 85 $^{\circ}$ C
电气EMC	4级
适用范围	PLC , 信号分析仪器
刷新速度	小于1ms
外形尺寸	宽 22.5 \times 高 75 \times 深 105 mm
重量	不含包装约 100 g
稳定时间	15分钟
线性度	0.02% (0.05%、0.1%可选)
温度系数*	25 ppm/K ;

注：温度系数将影响输出电流和输出电压。若为输出电流信号，则电压要通过连接负载阻抗获取，故负载阻抗的温度系数也必须加以考虑。

接线定义:



- 端子 1和端子3: 接 电位计的全阻端1和3
 端子 2 : 接 电位计的信号端2
 端子 4 : 空脚
 端子 5 : 接 DC的 +24V
 端子 6 : 接 DC的 0 V
 端子 7 : 接 输出信号 +
 端子 8 : 接 输出信号 -

* (1,3互换可以改变信号的变化趋势. 本模块设计的是四线制电路, 当控制器采集信号是三线制电路接入时, 可以将端子6和8 短接即可)

选型订购说明:

DSP - XX - X

系列名

等级

- A: 精度 0.02% FS
 B: 精度 0.05% FS
 C: 精度 0.1% FS

输出信号种类

- 如 V1: 0 - 10 V
 V2: 0 - 5 V
 A1: 4 - 20 mA
 A2: 0 - 20 mA