

# HSC5208 模拟量信号放大器

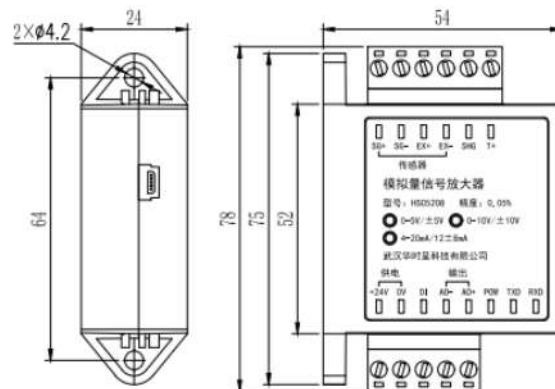


## 特点:

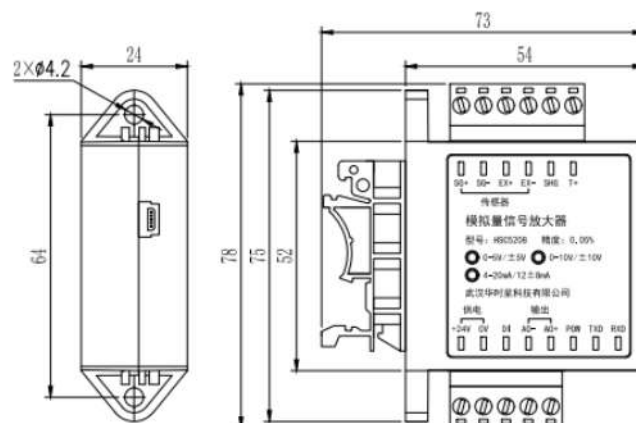
- ◇输入范围宽
- ◇供电电源 20-30VDC (推荐 24VDC)
- ◇输入电源具有反接保护
- ◇综合精度优于 0.05%F.S
- ◇可实现外部清零、去皮等
- ◇适用压力、拉压力、扭矩张力等各种应变式传感器
- ◇采用高性能元器件, 将传感器信号精密放大, 将力学信号转换成标准电压、电流信号

## 尺寸图:

单位:mm



适用C45/G32-15电气导轨



### 技术参数：

参数		技术指标
供电电压 (DC 电源)		20-30VDC, 具有防反接保护
功率 (DC 电源)		小于 0.75W
输出		0-5V, 0-10V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 4-20mA
传感器激励电压		5VDC, 25mA (MAX)
输入阻抗		$> 10M\Omega$
零点调整范围		-10~19mV
增益输入范围		1~19mV
转换方式		Sigma-Delta
测量速度		10 次/秒或 80 次/秒 (通过参数设置)
非线性		$\pm 0.05\%F \cdot S$ (测量速率 10 次/秒)
增益漂移		$< 10 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ (连接传感器时须使用配套端子接插件, 否则会恶化温漂特性)
接点输入		1 点外部开关量输入, 可用于清零、去皮等
抗干扰		IEC61000-4-2 (静电放电), III 级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III 级 IEC61000-4-5 (浪涌), III 级
运行环境	环境温度	-10~50 $^\circ\text{C}$
	环境湿度	35~85 %R·H, 无凝露
	安装位置	室内, 高度 < 2000m

### 选型表：

项目		规格
模拟量输出	A1	电流输出 4-20mA
	A2	电流输出 12 $\pm$ 8mA
	A3	电压输出 0-5V
	A4	电压输出 0-10V
	A5	电压输出 $\pm 5V$
	A6	电压输出 $\pm 10V$
智能模块	TS	智能模块接口
导轨安装	D	导轨安装

非隔离  
分辨率: 1/12000, 负载  
能力: 电流输出带载 < 600 $\Omega$ , 电压输出带载 > 10K $\Omega$