

## 电子式流量传感器FS604

### 产品应用：

FS604系列电子式流量开关，采用先进的热传温差技术实现介质流速检测，可提供开关量及模拟量信号输出，用于上位机监控进而形成对系统管路的状态监控。FS604系列产品采用全数字式设计理念，现场可以根据实际需要，通过面板按钮对流速报警点进行设置，极大方便现场调试，适用于各类气态，液态介质检测，测量精度高，可广泛应用于各类切削液、冷却液、润滑油及循环水的测量环境中。

### 产品特点：

全不锈钢外壳，数字式流速指示

按键方式设置，方便现场调试

多种输出方式，防护等级IP67



标准螺纹接口，方便管路连接

具备短路保护，反接和过载保护

M12接插件输出，方便客户连接

### 电气特性：

供电电压	Vs=20...30VDC / Vs=85...265VAC
输出信号	NPN常开/常闭 电流损耗: <60mA PNP常开/常闭 电流损耗: <60mA 继电器 常开/常闭 电流损耗: <60mA 4...20mA 电流损耗: <60mA
负载电流	NPN输出 Max. 300mA PNP输出 Max. 300mA 继电器输出 Max. 5A (220VAC/30VDC)
电压降幅	<2.5V (NPN/PNP输出)
开关精度	±1...±10cm/s
输出精度	±10%: 4...20mA 输出 (常温25°C以水为介质标定)
启动延时	产品预热时间约3 min
响应时间	1...10s typ. 2s
介质温度漂移	Max. 300K/min

### 传感器特性：

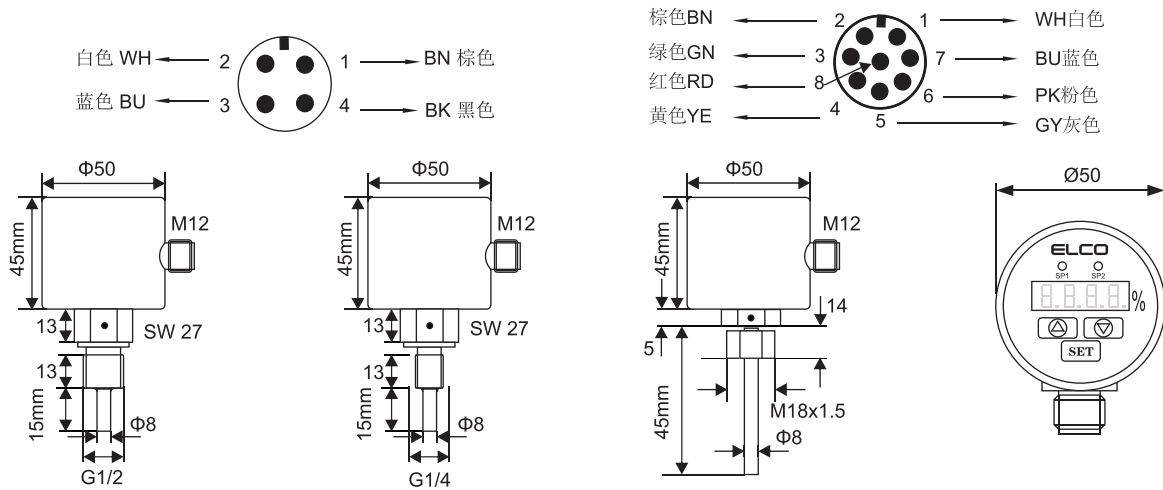
接口材质	不锈钢 (ANSI 316L)
壳体材质	不锈钢 (ANSI 316L)
探头长度	标准: 15mm 可选: 20mm、30mm、40mm、45mm
显示功能	七段LED显示
抗冲击性能	50g
抗振动性能	20g
电气连接	M12接插件
抗压强度	100bar
环境温度	-20...80°C
介质温度	-20...80°C
测量范围	水: 3...300cm/s 油: 3...300cm/s 气体: 200...3000cm/s
产品重量	约460g

### 电气连接：

信号	+Ub	0V	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
线色	棕	蓝	白	黑	红	黄	绿	粉	灰
4针pin	1	3	2	4	-	-	-	-	-
8针pin	2	7	1		8	4	3	6	5

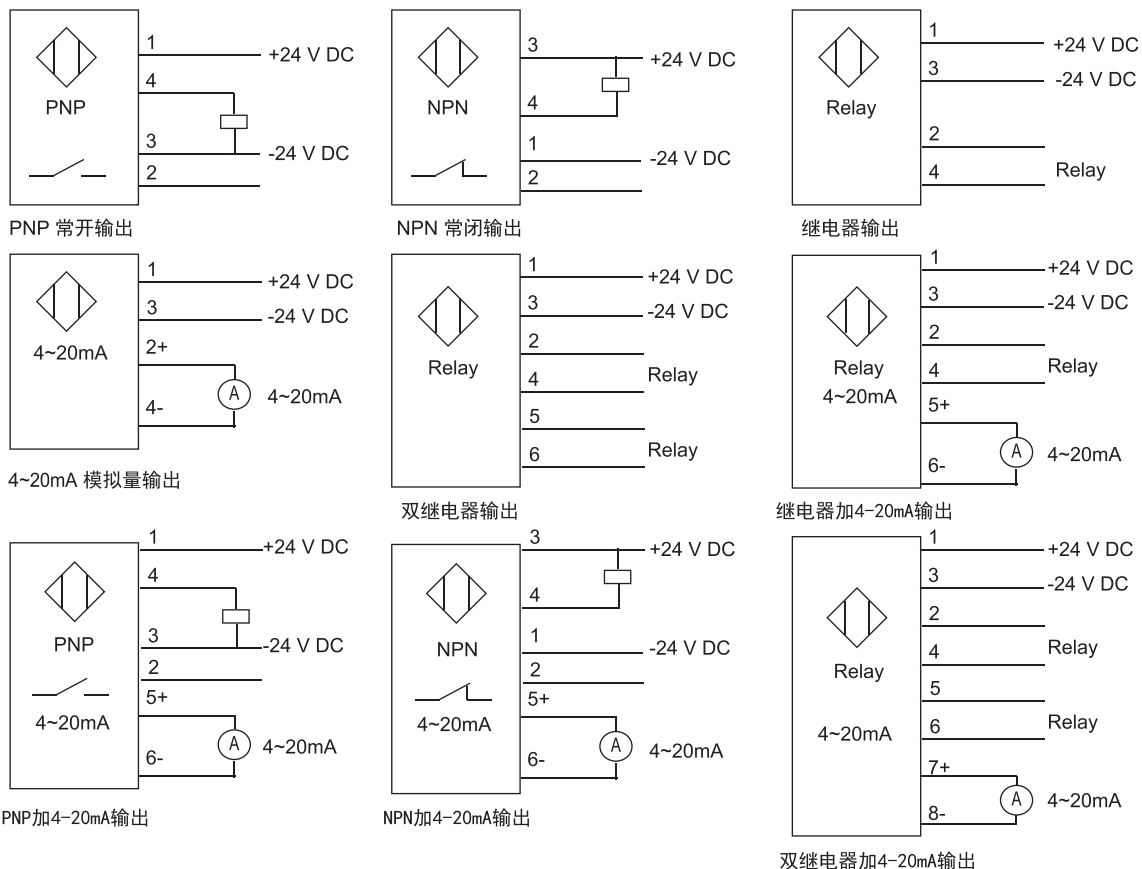
# 电子式流量传感器FS604

## 电气连接示意图:

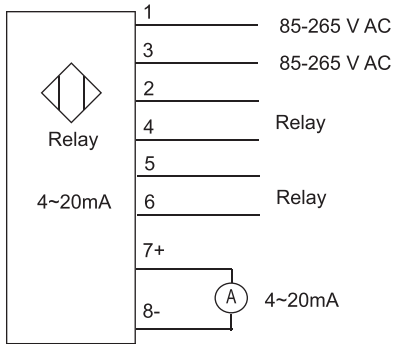
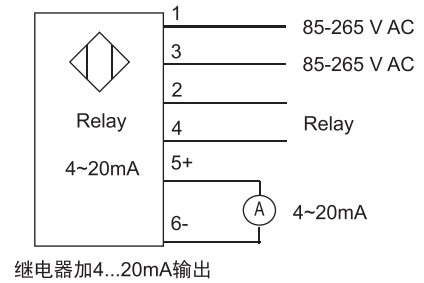
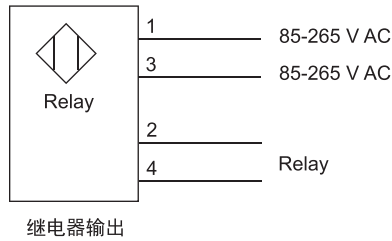
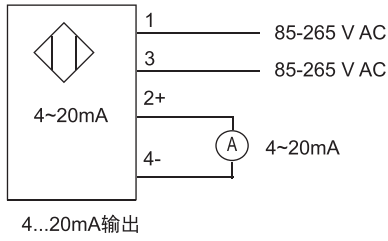


注意: 1. 选择85~265 V AC供电的交流版本产品, 产品主体长度增加15mm。  
 2. 具体探头长度根据所选产品的型号而定。  
 G1/4、G1/2接口式产品探头标准长度15mm, M18最长长度为45mm。

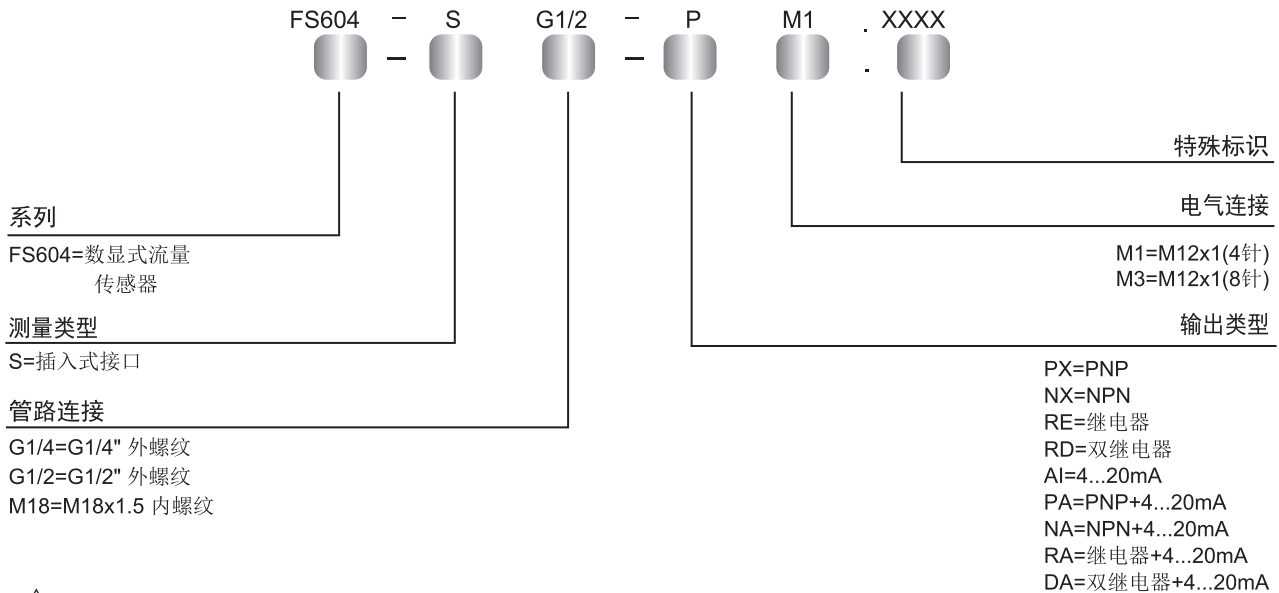
## 电气接线示意图:



# 电子式流量传感器FS604



## 选型代码:



△在选型时请提前阅读注意说明。

- 注: 1. 如果选用AC供电, 选型只需要在M1后加“-AC”。
2. 如果选用AC供电, 输出的类型有AI、RE、RA、DA四种可选。  
选型举例: FS604-SG1/2-REM1-AC  
此型号为交流继电器常开输出型流量传感器
3. 如果选用组合式信号输出, 电气连接均为8针连接器。
4. PNP、NPN和继电器可通过程序设置实现常开常闭的输出功能。
5. 如有其它应用要求, 请提前与我公司联系。