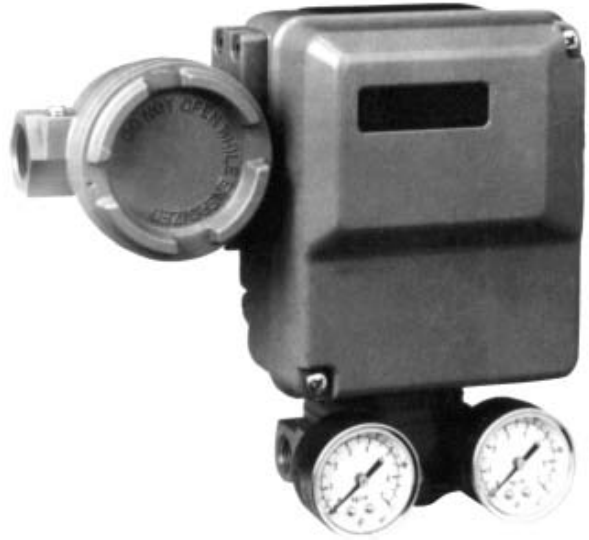


8200 型电—气阀门定位器是与气动调节阀配套使用的仪表，系我厂引进美国 Masoneilan 公司的产品。它接受电动调节仪表输出 4~20mA 的直流电流信号后输出一定的气压信号控制调节阀的行程，并通过反馈系统使该行程与电流信号成比例变化，从而保证阀门正确定位。

8200 型电—气阀门定位器根据爆炸危险场所电气安全规程的规定，按 GB3836 “爆炸性环境用防爆电气设备” 标准的要求，设计成本质安全型（防爆标志为 ia II CT6）和隔爆型（防爆标志为 d II BT4），分别适用于 0 区、1 区和 2 区爆炸性环境。

8200 型电—气阀门定位器按结构分为杠杆式和凸轮式两大类，分别配用直行程气动薄膜式执行机构、ZF 气动执行机构和 35002 型偏心旋转阀等，可以克服阀杆的摩擦力，消除调节阀的不平衡力影响，提高阀的动作速度、位移精度和实现分程控制，因此广泛应用于石油、化工、冶金、电站和轻纺等工业部门的自动控制系统中。



一、主要技术参数和性能

1. 产品企业标准代号：Q/YXBM805

2. 技术参数

输入信号 (mA.DC)	标准信号：4~20
	分程信号：4~12;12~20
输入阻抗	250 ± 25 Ω
绝缘电阻	≥ 100M Ω
输出作用方式	单作用
输出特性	直线、等百分比
配用执行机构 行程范围	6mm~100mm(直行程)
	36°、50°、75° (角行程)
重量(kg)	2.5

3. 主要性能指标

项目	技术指标
基本误差	± 1.0%(杠杆式)
	± 1.5%(凸轮式)
回差	1.0%(杠杆式)
	1.5%(凸轮式)
死区	0.2%
耗气量	500L/h(标准状态下， 气源压力为 0.14MPa 时)

4. 接口、环境要求

气管接口	$\frac{1}{4}$ NPT
电气接线口	M20 × 1.5(或 G $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{2}$ NPT)
环境温度	-30℃~+70℃(标准型) -50℃~+60℃(低温型) 0℃~+100℃(高温型)

二、防爆型式和适用范围

8200 型电—气阀门定位器的防爆型式有两种：隔爆型和本质安全型，属于工厂用的 II 类电气仪表。

隔爆型定位器的爆炸性气体混合物最大试验安全间隙为 B 级，允许的最高表面温度为 135℃，即温度组别 T4，适用于 II A、II B，T1~T4 组别的 1 区与 2 区气体爆炸危险场所。

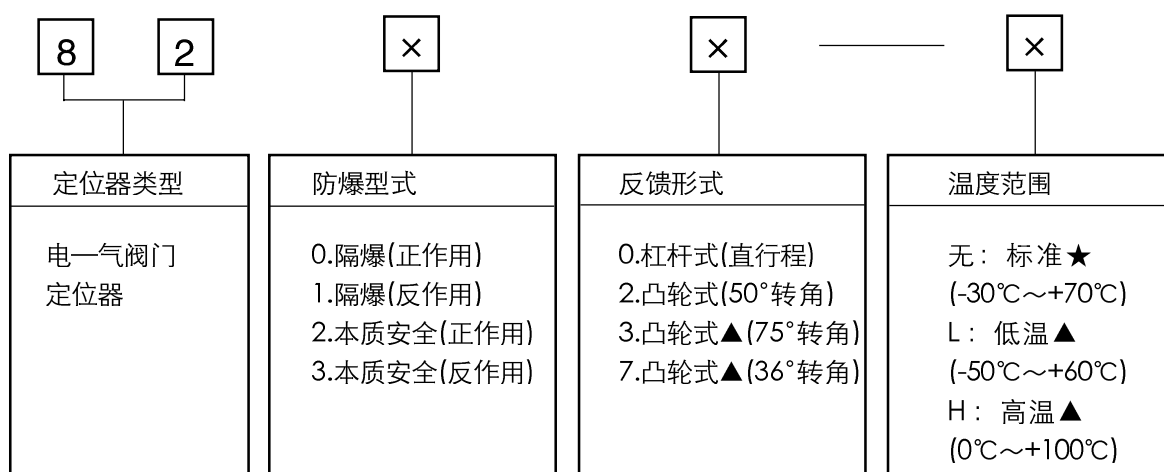
本质安全型定位器的爆炸性气体混合物最小点燃能量为 19 μJ，允许的最高表面温度为 85℃，即温度组别 T6，适用于 II A、II B，II C，T1~T6 组别的 0 区、1 区与 2 区所有气体爆炸危险场所。

本质安全型定位器配用本质安全型关联设备 LB928、LB828 型、Z728 型、MTL728 型等齐纳式安全栅或 KFD-CD-EX1.32 型隔离栅后，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站联合取证，可以达到本质安全防爆要求。

本质安全型定位器的外接导线或电缆允许分布电容 CP 值参见安全栅使用说明书，允许分布电感 LP ≤ 1mH。

三、产品型号及编制说明

8200 型电—气阀门定位器按防爆型式、作用方式、反馈形式等可分为不同型式的产品，其型号如下：



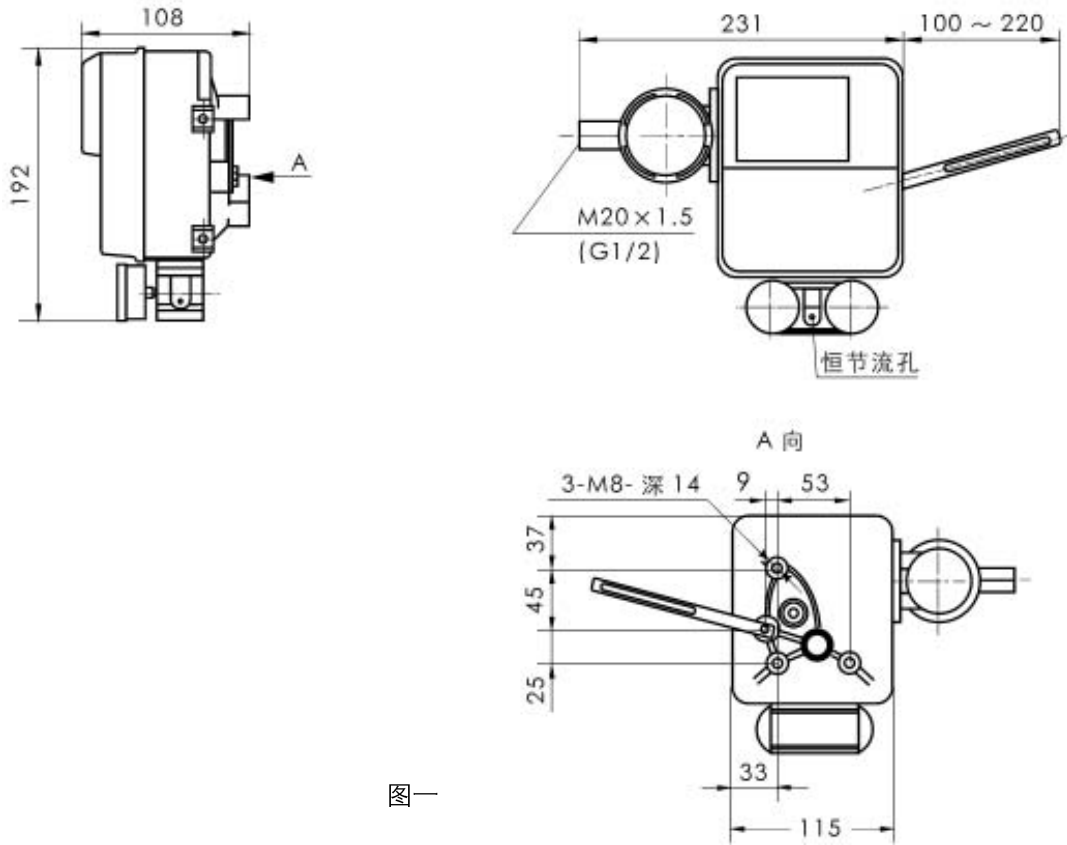
注：★若用于温度组别 T6 场合时，最高环境温度不得超过 +60℃；

▲需特殊订货。

四、外形尺寸及安装方法

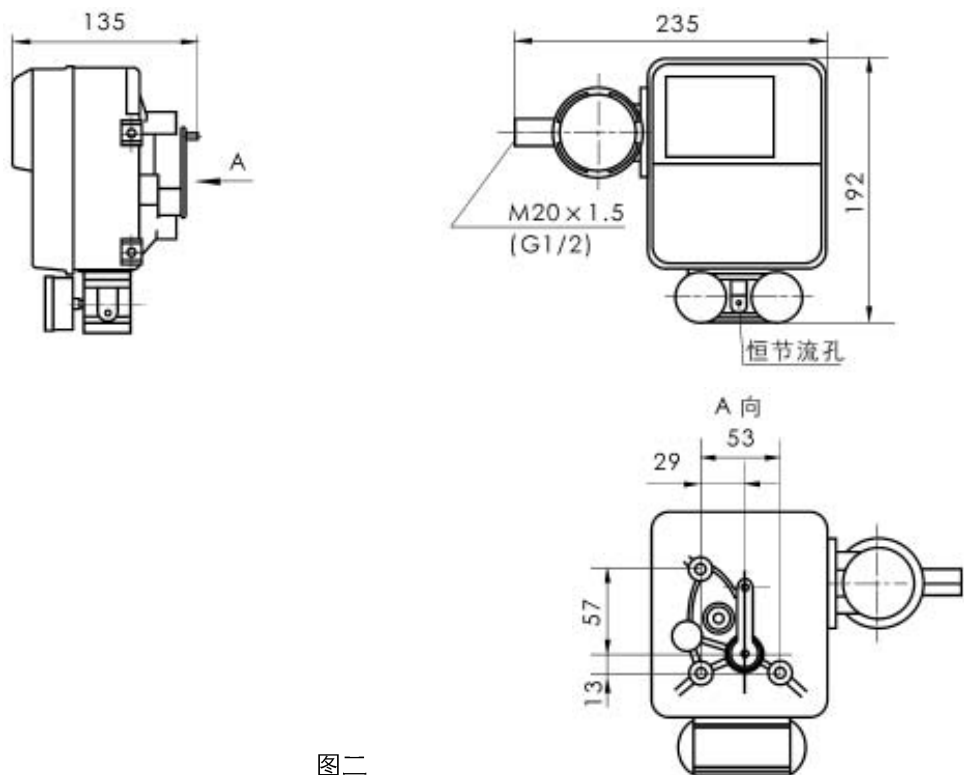
1.外形尺寸

▲ 杠杆式定位器 (见图一，单位：mm)



图一

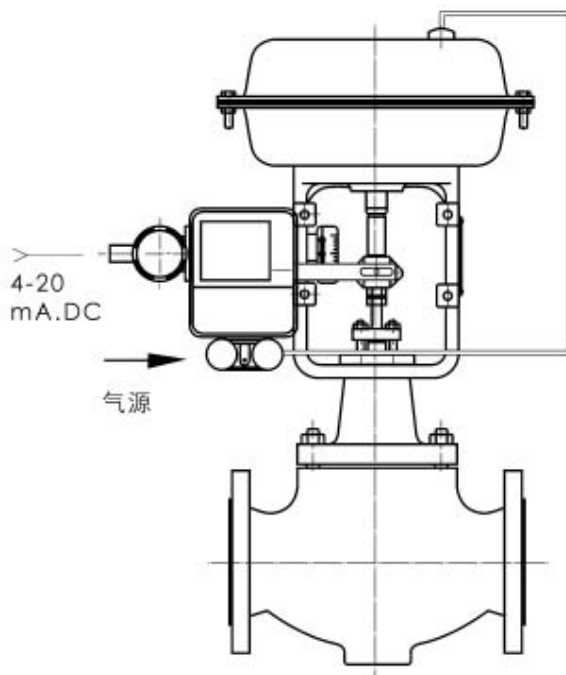
▲ 凸轮式定位器 (见图二，单位：mm)



图二

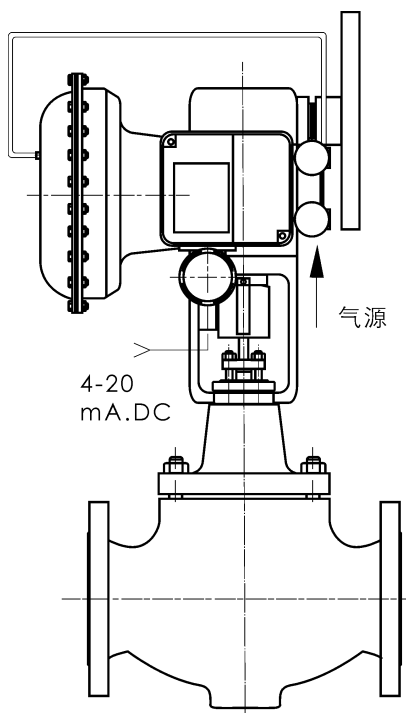
2. 安装方法

▲ 杠杆式定位器与直行程气动薄膜执行机构的安装(见图三)



图三

▲ 凸轮式定位器与 ΣF 气动直行机构的安装(见图四)



图四