



微型数字真空开关

这些小型真空开关具有精确校准和温度补偿等性能，能够为最大设定测量值提供非常精确的数字信号。

在量程范围内的转换点可通过位于真空开关上方的调节螺钉轻松地进行设定，螺钉附近的红色LED灯指出了输出数字信号的转换状态。

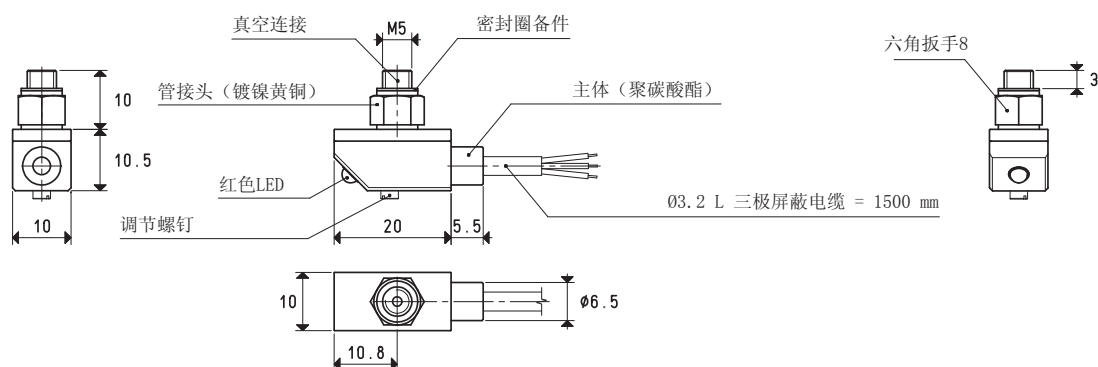
设定的最大值和静止信号复位值之间的压力差（迟滞）是设定值的2%，且是不可调节的。

构成元件包括：聚碳酸酯材料的外壳（内有一个传感器和电路），一个管接头或一个小型铝质阀座（与真空连接）。

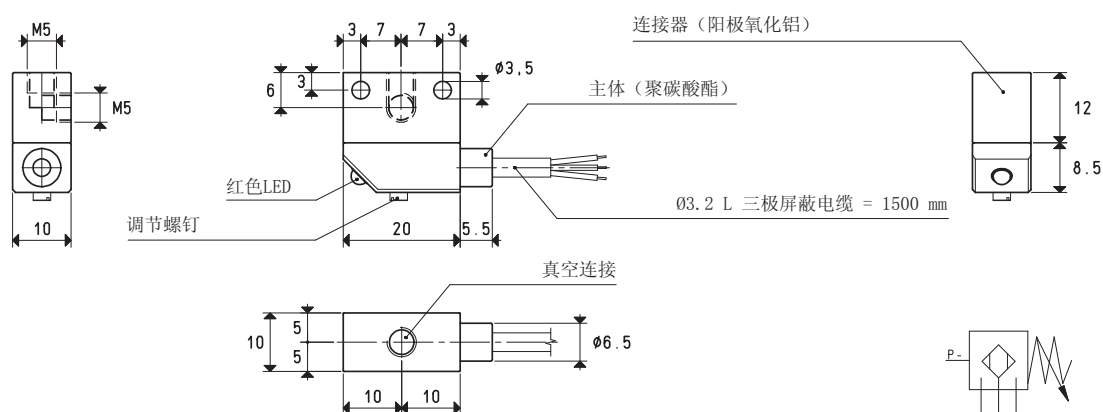
型号为12 05 10的真空开关可自由旋转，而无需从真空接口上旋出，可按所需的位置定向。能通过M5的外螺纹或内螺纹接头建立真空连接，电气连接则由自带的三芯电缆进行连接。迷你数字真空开关适合控制干燥空气和非腐蚀性气体。这款真空开关适合达到一定真空度需要得到信号的场合，用于安全保护、周期性启动和检测吸盘吸取物体情况等场合。



型号 12 05 10 *



型号 12 05 11 *



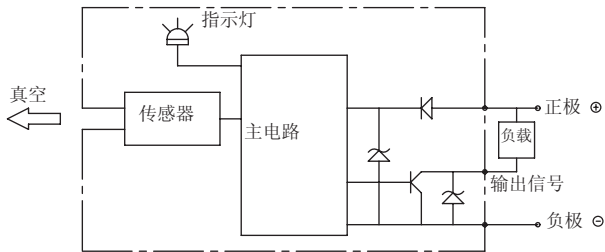
* 填写指示输出电气类型的代码

电缆颜色	接线柱
棕色	正极 ⊕
黑色	输出信号
蓝色	负极 ⊖

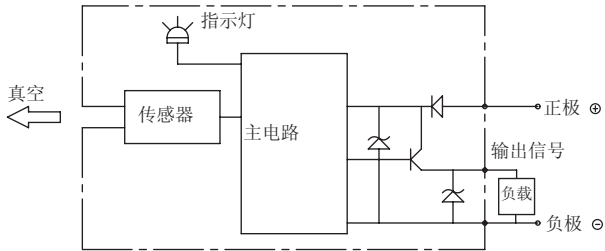
换算: N (牛顿) = Kg x 9.81 (重力); 1英寸 = 25.4mm; 1磅=453.6克 = 0.4536千克

内部电路图

NPN 触点打开

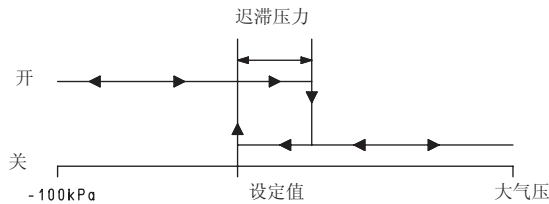


PNP 触点打开



输出接点图

LED灯在预设压力下点亮，在预设压力减去滞后后熄灭。



电气特性 与规格	型号 12 05 10 P 型号 12 05 11 P	型号 12 05 10 N 型号 12 05 11 N
调节范围	从 0 到 -1 bar	
最大过压	2 bar	
工作电压	10.8 ÷ 30 VDC (极性反接保护)	
吸收电流	≤20 mA	
换相输出	1 个数字 PNP，常开	1 个数字 NPN，常开
反应时间	≤1 ms	
换相频率	1000Hz	
迟滞	不可调节，最大设定值的2%	
重复性	测量范围的±2%	
转换指示灯	红色LED	
绝缘电阻	100 MΩ	
测试电压	500 VAC, 1 min	
保护等级	IP 40	
工作环境状况		
安装位置	任意	
可控流体	干燥空气和非腐蚀性气体	
工作温度	-10 ÷ +60 °C	
保存温度	-20 ÷ +70 °C	
噪音排放	符合EN 55011, 第1组, B级	
抗干扰度	符合标准 EN 61326 - 1	
机械特性和规格		
容器材料	聚碳酸酯PC	
接头材料	镀镍黄铜和铝	
重量（不含电缆）	约 5g	
电气连接	三芯电缆，长1.5 m	
流体接口	M5外螺纹或内螺纹	