

五气口气动方向控制阀 安装面

GB 7940—87

Pneumatic fluid power-five-port directional control
valves—Mounting surfaces

本标准参照采用国际标准 ISO 5599/1—1978《气动——五气口方向控制阀——安装面——第一部分：通用尺寸》。

本标准适用于以压缩空气为工作介质的、公称压力为1.6 MPa 以下的板式五气口气动方向控制阀的安装面。

1 板式五气口气动方向控制阀安装面尺寸

1.1 公称通径为6,8,10,15 mm 的板式五气口气动方向制造阀安装面尺寸按图1、表1的规定。

1.2 公称通径为15,20,25,32,40 mm 的板式五气口气动方向控制阀安装面尺寸按图2、表2的规定。

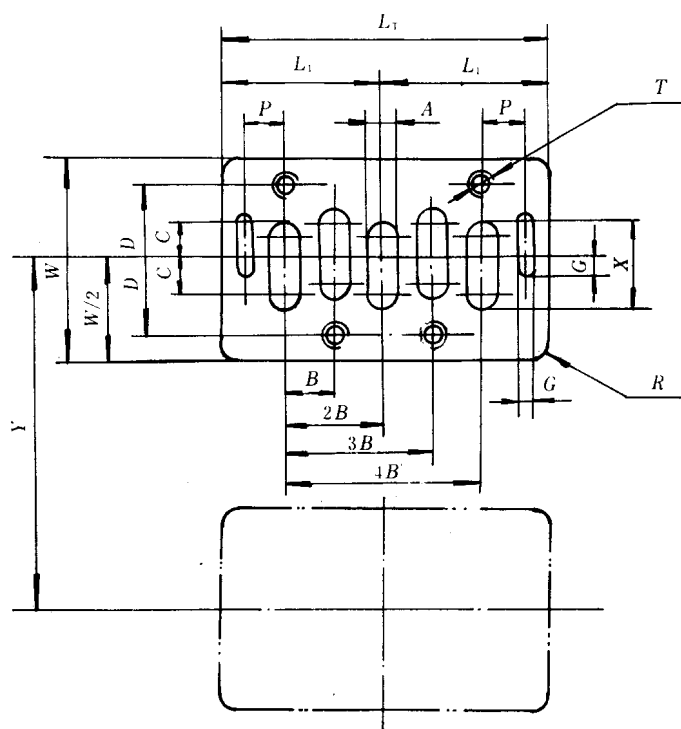


图 1

2 阀和连接板接合平面的表面粗糙度和平面度公差

- 按 GB 1031《表面粗糙度 参数及其数值》的规定,表面粗糙度 R_a 为1.6 μm ;
- 按 GB 1184《形状和位置公差 未注公差的规定》的规定,平面度公差等级为11级。

表 1

mm

安装面 规格	A	B	C	D	G ¹⁾	L ₁ 最小值	L _T 最小值	P	R 最大值	T ²⁾	W 最小值	X	Y ³⁾	通口槽 面积 mm ²	适用阀 的 通径
1	4.5	9	9	14	3	32.5	65	8.5	2.5	M5×0.8	38	16.5	43	70	6,8
2	7	12	10	19	3	40.5	81	10	3	M6×1	50	22	56	143	8,10
3	10	16	11.5	24	4	53	106	13	4	M8×1.25	64	29	71	269	10,15

注：1) 宽度为 G 的槽的最小深度等于 G 。

2) 最小螺纹深度为螺钉直径 T 的两倍。

3) Y 表示两个以上的阀安装在同一组板上时，两阀中心线之间的最小距离。

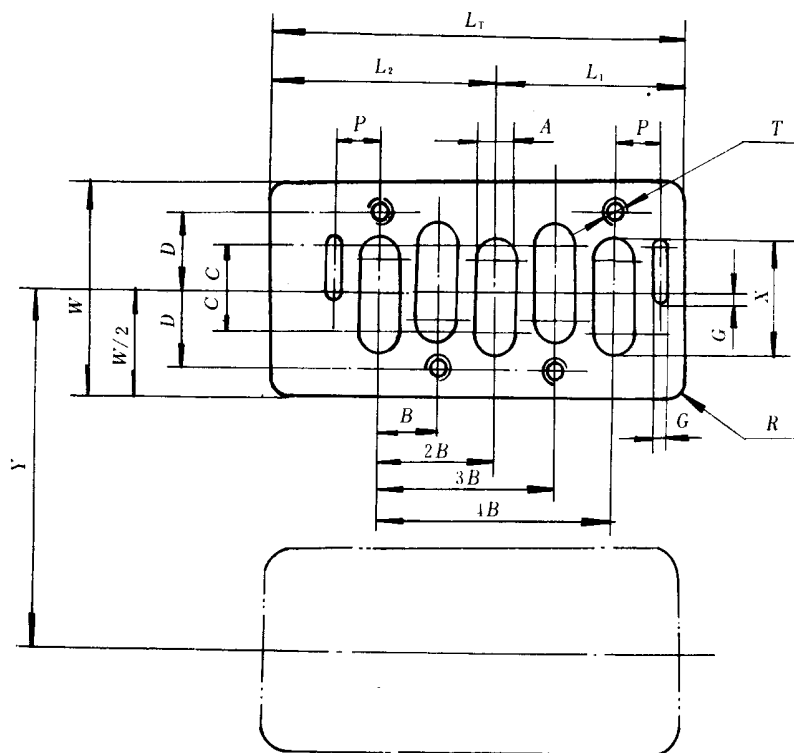


图 2

表 2

mm

安装面 规格	A	B	C	D	G ¹⁾	L ₁ 最小值	L ₂ 最小值	L _T 最小值	P	R 最大值	T ²⁾	W 最小值	X	Y ³⁾	通口槽 面积 mm ²	适用阀 的 通径
4	13	20	14.5	29	4	64.5	77.5	142	15.5	4	M8×1.25	74	36.5	82	438	15,20
5	17	25	18	34	5	79.5	91.5	171	19	5	M10×1.5	88	42	97	652	20,25
6	20	30	22	44	5	95	105	200	22.5	5	M10×1.5	108	50.5	119	924	25,40

注：1) 宽度为 G 的槽的最小深度等于 G 。

2) 最小螺纹深度为螺钉直径 T 的两倍。

3) Y 表示两个以上的阀安装在同一组板上时，两阀中心线之间的最小距离。

GB 7940-87

附加说明:

本标准由全国液压气动标准化技术委员会提出并归口。

本标准由济南铸造锻压机械研究所负责起草。