



中华人民共和国国家标准

GB/T 2514—93

四油口板式液压方向控制阀安装面

Hydraulic fluid power—Four-port directional
control valves—Mounting surfaces

1993-10-16 发布

1994-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

四油口板式液压方向控制阀安装面

Hydraulic fluid power—Four-port directional
control valves—Mounting surfaces

GB/T 2514—93

代替 GB 2514—81

本标准等效采用 ISO 4401—80《液压传动——四油口方向控制阀——安装面》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了四油口板式液压方向控制阀的安装面。

本标准适用于四油口板式液压方向控制阀及其连接板或集成块。

2 引用标准

GB 1031 表面粗糙度参数及其数值

GB 1182~1184 形状和位置公差

GB 1801 公差与配合 尺寸至 500 mm 孔、轴公差带与配合

3 字母符号

本标准中采用下列字母符号：

- a. 字母 A、B、P、T、L、X 和 Y 为油口符号；
- b. 字母 F₁、F₂、F₃、F₄、F₅、F₆ 为螺孔符号；
- c. 字母 G 为定位销孔符号；
- d. 字母 D 为螺孔直径符号；
- e. 字母 R 为安装面圆角半径符号。

4 公差

4.1 安装面，即粗点划线以内的面积，采用下列数值：

- a. 表面粗糙度：按 GB 1031 规定，R_a 值为 0.8 μm；
- b. 表面平面度：按 GB 1182~1184 规定，每 100 mm 距离上 0.01 mm；
- c. 定位销孔直径公差：按 GB 1801 规定的 H12。

4.2 从坐标原点起，沿 X 和 Y 轴计算孔位置尺寸的公差如下：

- a. 定位销孔：±0.1 mm；
- b. 螺孔：±0.1 mm；
- c. 油口：±0.2 mm。

5 安装面编号及尺寸

5.1 主油口最大直径为 4 mm 的安装面(代号:02)：

- a. 安装面编号:GB/T 2514-AA-02-4-A；