



中华人民共和国国家标准

GB/T 14514.2—93

气动快换接头试验方法

Pneumatic fluid power — Quick action couplings — Test methods

1993-06-17 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14514.2-93

气动快换接头试验方法

Pneumatic fluid power—Quick action couplings—Test methods

本标准参照采用国际标准 ISO 6150—1988《气动——最高工作压力为 1.0MPa、1.6MPa 和 2.5MPa 的圆柱形快换接头的插头连接尺寸、技术条件、使用导则和试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了气动系统中,不需要工具或专用装置即能快速连接或断开气路的快换接头的试验方法。

本标准适用于以压缩空气为工作介质,公称压力为 1.0MPa、1.6MPa 和 2.5MPa,公称通径为 6~25mm 的圆柱形快换接头的试验。

2 引用标准

- GB 2346 液压气动系统及元件 公称压力系列
- GB 6458 金属覆盖层 中性盐雾试验(NSS 试验)
- GB/T 14513 气动元件流量特性的测定

3 符号

符号及其单位见表 1。

表 1

名 称	符 号	单 位	单位名称
压 力	p	MPa	兆帕
力	F	N	牛顿
配管外径	D	mm	毫米
配管长度	L	mm	毫米
温 度	t	°C	摄氏度

4 试验条件和试验装置

4.1 试验条件

4.1.1 试验环境温度:20±15℃。

4.1.2 试验用压缩空气:过滤精度 50~75μm;分水效率不低于 80%。

4.2 试件安装

国家技术监督局 1993-06-17 批准

1994-01-01 实施