

ICS 23.100.50
J 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 8100—2006
代替 GB/T 8100—1987

GB/T 8100—2006

液压传动 减压阀、顺序阀、卸荷阀、 节流阀和单向阀 安装面

Hydraulic fluid power—Pressure-reducing valves, sequence valves, unloading valves, throttle valves and check valves—Mounting surfaces

(ISO 5781:2000, MOD)

中华人民共和国
国家标准
液压传动 减压阀、顺序阀、卸荷阀、
节流阀和单向阀 安装面
GB/T 8100—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字

2007年1月第一版 2007年1月第一次印刷

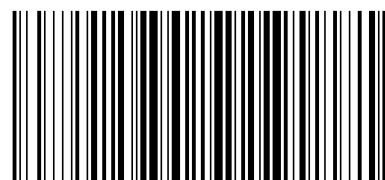
*

书号:155066·1-28581 定价 15.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 8100—2006

2006-08-22 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
安装面代号规则示例

A.1 安装面规格

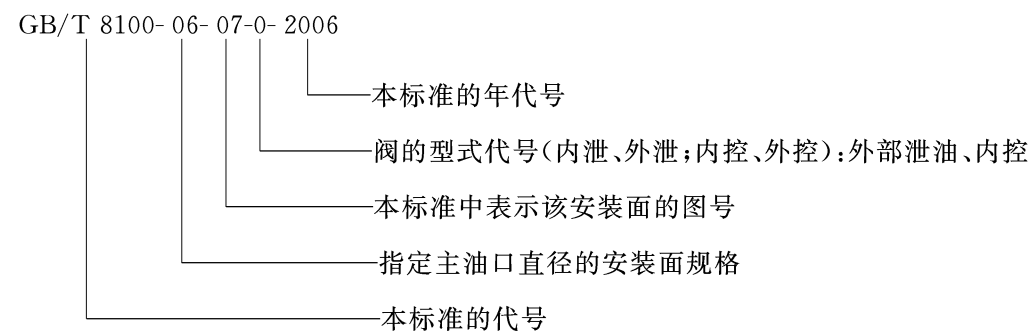
根据主油口直径尺寸确定的安装面规格见表 A.1。

表 A.1 规格代号

规格	主油口直径 mm
00	$0 < \phi \leq 2.5$
01	$2.5 < \phi \leq 4$
02	$4 < \phi \leq 6.3$
03	$6.3 < \phi \leq 8$
04	$8 < \phi \leq 10$
05	$10 < \phi \leq 12.5$
06	$12.5 < \phi \leq 16$
07	$16 < \phi \leq 20$
08	$20 < \phi \leq 25$
09	$25 < \phi \leq 32$
10	$32 < \phi \leq 40$
11	$40 < \phi \leq 50$
12	$50 < \phi \leq 63$
13	$63 < \phi \leq 80$
14	$80 < \phi \leq 100$

A.2 安装面代号示例

本标准中图 7 所示主油口最大直径为 14.7 mm 的外泄、内控型减压阀、顺序阀、节流阀和单向阀的安装面代号,示例如下:



目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号 1

5 公差 1

6 尺寸 2

7 油口标识 2

8 叠加阀 3

9 工作压力 3

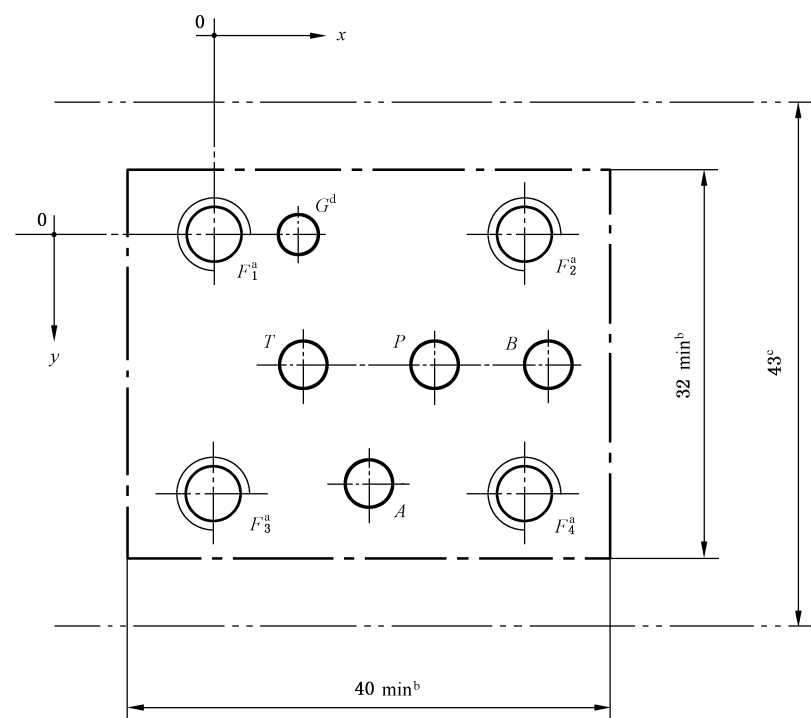
10 标注说明 3

附录 A(资料性附录) 安装面代号规则示例 20

参考文献 21

代号:GB/T 8100-01-16-×-2006

单位为毫米



注 1: 供应商应确定底板或油路块的最高工作压力。

注 2: 图形符号见图 2 和图 3。

- a 最小螺纹深度为螺钉直径 D 的 1.5 倍。为增强阀的互换性及减小固定螺钉长度,推荐总螺纹深度为 $2D+6$ mm。对于黑色金属材料的安装面,推荐固定螺钉的旋入深度为 $1.25D$ 。
- b 指定粗点画线以内面积的尺寸是该安装面的最小尺寸。该矩形的直角处可做成圆角,最大圆角半径 r_{max} 为固定螺钉的螺纹直径。
- c 该尺寸给出了具有此安装面的阀的最小安装空间。该尺寸也是同一集成块上两个相同安装面之中心线间的最小距离。
- d 安装面上的盲孔配合阀上的定位销,其最小深度为 4 mm。

坐标轴	P	A	T	B	G	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄
	φ4 max	φ4 max	φ4 max	φ4 max	φ3.4	M5	M5	M5	M5
x	18.3	12.9	7.5	27.8	7	0	25.8	25.8	0
y	10.7	20.6	10.7	10.7	0	0	0	21.4	21.4

图 16 主油口最大直径为 4 mm 的减压阀、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀的安装面(规格 01)

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 5781:2000《液压传动 减压阀、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面》(英文版),是对国家标准 GB/T 8100—1987《板式联接液压压力控制阀(不包括溢流阀)、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面》的修订。

本标准为重新起草,与 ISO 5781:2000 相比,有以下不同:

- 规范性引用文件中 GB/T 8099《液压叠加阀 安装面》代替 ISO 4401:1994《液压传动 四油口方向控制阀 安装面》;
- 增加了附录 A;
- ISO 5781:2000 中安装面代号为 5781-×-×-×-×,在本标准中改为 GB/T 8100-×-×-×-×;
- ISO 5781 中,代号 5781-10-13-0-00 的数字“10”与引用标准 ISO 5783:1995 的规定不符,应为代号 5781-09-13-0-00。本标准中相应改为 GB/T 8100-09-13-0-2006;
- 保留了 GB/T 8100—1987 中主油口直径 4 mm 的安装面。

本标准发布后代替 GB/T 8100—1987《板式联接液压压力控制阀(不包括溢流阀)、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面》。

本标准与 GB/T 8100—1987 相比,存在如下不同:

- 安装面代号按 GB/T 14043—2005/ISO 5783:1995 规定编写,前版标准是按 ISO 5783:1981 规定编写;
- 原主油口最大直径为 6.3 mm 的安装面改为 7.5 mm,其余安装尺寸不变;
- 在正文中,每一项安装面均增加了相应元件的图形符号;
- 增加了第 3 章术语和定义、第 8 章叠加阀、第 9 章工作压力、第 10 章标注说明;
- 增加提示性的内容;
- 标准名称更改为《液压传动 减压阀、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面》。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本标准起草单位:北京机械工业自动化研究所。

本标准主要起草人:周家锦、刘新德。

本标准于 1987 年 7 月首次发布,此次为第一次修订。