

ICS 23.100.01
J 20
备案号: 44367—2014



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8884—2013
代替 JB/T 8884—1999

气动元件产品型号编制方法

Method for coding the type of pneumatic components

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
气 动 元 件 产 品 型 号 编 制 方 法
JB/T 8884—2013

*

机 械 工 业 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 百 万 庄 大 街 22 号
邮 政 编 码：100037

*

210mm×297mm·1.25 印 张·36 千 字

2014 年 12 月 第 1 版 第 1 次 印 刷

定 价：21.00 元

*

书 号：15111·11548

网 址：<http://www.cmpbook.com>

编 辑 部 电 话：(010) 88379778

直 销 中 心 电 话：(010) 88379693

封 面 无 防 伪 标 均 为 盗 版

版 权 专 有 侵 权 必 究

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 编制规则.....	1
5 气源处理元件.....	2
5.1 产品名称.....	2
5.2 连接方式和主参数.....	3
5.3 生产厂.....	3
5.4 型号标志示例.....	3
6 气动控制元件.....	3
6.1 压力阀和流量阀.....	3
6.2 方向阀.....	4
7 气动执行元件.....	6
7.1 产品名称.....	6
7.2 主参数.....	6
7.3 安装形式.....	7
7.4 其他特征.....	7
7.5 型号标志示例.....	8
8 真空元件.....	9
8.1 真空发生器.....	9
8.2 真空吸盘.....	9
9 逻辑元件.....	10
9.1 产品名称.....	10
9.2 主参数.....	10
9.3 连接方式.....	10
9.4 型号标识示例.....	11
10 管接头.....	11
10.1 产品名称.....	11
10.2 管接头连通型式.....	11
10.3 主参数.....	11
10.4 其他特征.....	11
10.5 型号标识示例.....	11
11 辅助元件与其他元件.....	12
11.1 产品名称.....	12
11.2 主参数.....	12
11.3 连接方式.....	12
11.4 其他特征.....	12

11.5 型号标识示例	12
附录 A (资料性附录) 与本标准相关的气动标准	13
A.1 通用标准	13
A.2 气源处理元件	13
A.3 气动控制元件	13
A.4 气动执行元件	13
A.5 管接头	14
A.6 辅助元件	14
图 1 气动元件型号编制示意图	1
表 1 气源处理元件产品名称代号	2
表 2 压力阀产品名称代号	3
表 3 流量阀产品名称代号	4
表 4 电磁控制和气压控制换向阀产品名称代号	4
表 5 机械控制换向阀产品名称代号	5
表 6 人工控制换向阀产品名称代号	5
表 7 其他方向阀产品名称代号	5
表 8 方向阀安装连接方式名称及其代号	6
表 9 气缸产品名称代号	7
表 10 气动马达产品名称代号	8
表 11 气动逻辑元件产品名称代号	10
表 12 管接头产品名称代号	11
表 13 管接头主要连通型式代号	11
表 14 辅助元件和其他元件产品名称代号	12

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 8884—1999《气动元件产品型号编制方法》，与JB/T 8884—1999相比主要技术变化如下：

- 原“引用标准”改为“规范性引用文件”并增加和修改了内容；
- 增加了“3 术语和定义”“4 编制规则”；
- 增加了“8 真空元件”和“10 管接头”两类产品的型号编制；
- 将气源处理元件从辅助元件中分出，另立一章编写（5气源处理元件）；
- 在“7 执行元件”中，增加了气马达内容，并将原标准中的摆动气缸归入气马达内，将叶片式摆动气缸改名叶片式摆动马达；
- 在5、6、7、9、11五章所包含的产品，在原标准的基础上进行了适当增删；
- 增加了附录A。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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/TC3）归口。

本标准起草单位：无锡气动技术研究有限公司、浙江亿日气动科技有限公司、广东省肇庆方大气动有限公司、肇庆市金科海气动液压有限公司、宁波索诺工业自控设备有限公司、宁波亚德客自动化工业有限公司、宁波旱箭航天机械有限公司。

本标准主要起草人：陈明、李企芳、王广建、陈定芝、林伟强、司徒德良、张家雄、单位银、张优波、陈早阳、刘勇、高泽普、李建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZB/Z 347—1989；
- JB/T 8884—1999。

气动元件产品型号编制方法

1 范围

本标准规定了气动元件和气动辅件型号的编制方法。

本标准适用于以压缩空气或性能相当的其他工作介质的一般用途的气动元件和气动辅件。

注：本标准适用于我国自主设计、制造的气动产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7940.1 气动 五气口方向控制阀 第1部分：不带电气接头的安装面

GB/T 7940.2 气动 五气口方向控制阀 第2部分：带可选电气接头的安装面

GB/T 8102 缸内径 8 mm~25 mm 的单杆气缸安装尺寸

GB/T 9094 液压缸气缸安装尺寸和安装型式代号

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

GB/T 26142.1 气动四通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第1部分：不带电气接头的安装面

GB/T 26142.2 气动四通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第2部分：带可选电气接头的安装面

JB/T 6379 缸内径 32 mm~320 mm 的可拆式单杆气缸 安装尺寸

JB/T 7377 缸内径 32 mm~250 mm 整体式单杆气缸 安装尺寸

ISO 14743 气压传动 用于塑料管的插入式管接头 (Pneumatic fluid power—Push-in connectors for thermoplastic tubes)

3 术语和定义

GB/T 17446 界定的术语和定义适用于本文件。

4 编制规则

4.1 型号编制不用汉字，用汉语拼音字母、拉丁字母、阿拉伯数字和相应符号（如短横线或斜线等）组合。

4.2 元件的型号由多段组成，段之间用短横线分开。每段可有一个或数个部分，一般元件的型号有四段（或三段），如图1所示。

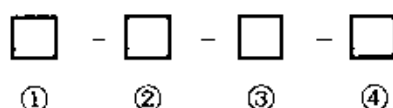


图1 气动元件型号编制示意图

4.3 型号的第一段①表示产品名称，用代号标识。代号可选用下列几种之一表示：

- a) 一个或数个汉语拼音大写字母，例如：用 QGL 标识缆索气缸；
- b) 一个或数个拉丁大写字母，例如：用 QSL 标识普通过滤器；
- c) 汉语拼音和拉丁大写字母混合，例如：用 QGB 标识带缓冲普通气缸；
- d) 在以上三种中添加阿拉伯数字（或罗马数字），例如：用 K25JD 标识二位五通截止式单电控换向阀；
- e) 用数个阿拉伯数字，例如：用 495 标识减压阀。

有些产品，结构基本相同，但有多种不同形式，为了便于用户认识产品，可在相同产品代号后添加拉丁字母（一般用小写）或/和阿拉伯数字，以示区分。例如：用 QSLa 表示过滤器系列产品中的高压过滤器。

4.4 型号的第二段②表示连接方式、主参数。若有两个或数个参数，可用空格（或不空）或×分开，例如：螺纹连接、通径 15，第二段即为 L 15。

有些元件（如气缸）第一与第二段之间不用短横线分开，例如：QGB63×200（带缓冲的普通气缸，缸径 63 mm，行程 200 mm）。

4.5 型号第三段③仅用于部分元件，表示元件的其他特征，例如：带开关气缸的开关形式等。

4.6 型号的第四段④（4.5 规定以外的产品改为第三段）表示生产厂名，用拉丁大写字母或其他形式的代号标志。一般情况可省略。

4.7 一般情况，若尺寸单位为毫米（mm），则在型号编制中省略。除此之外，要标出单位符号，例如：mL、dB 等。

4.8 本标准未列入的气动元件或者在原产品基础上改进的产品，而用本标准规定的方法又不能标明与原产品的区别时，可根据上述方法由生产厂自行编制型号。

5 气源处理元件

气源处理元件的型号编制由三段组成。

5.1 产品名称

气源处理元件的产品名称代号见表 1。

表 1 气源处理元件产品名称代号

产品名称		代号	备注
过滤器	主管道过滤器	QGL	
	普通过滤器	QSL	真空过滤器 QSK
	除油器	QCY	
	除臭器	QCC	
	除菌器	QCJ	
油雾器		QYW	
组合件	过滤减压阀	QLJ	
	过滤减压油雾二联件	QLJW2	
	过滤减压油雾三联件	QLJW3	
干燥器	冷冻式干燥器	LKG	
	无热再生吸附式干燥器	WZX	
	冷冻吸附混合式干燥器	LWH	
自动排污器		QPW	

5.2 连接方式和主参数

5.2.1 连接方式

螺纹连接：代号为 L。

法兰连接：代号为 F。

5.2.2 主参数

空气过滤器主参数有两个：公称通径和过滤精度，常用过滤精度可省略。

自动排污器主参数有两个：公称通径和排污器容量 [单位为毫米 (mL)]。

干燥器主参数为：额定空气处理量 [单位为立方米每分 (m^3/min) (ANR)]。

其他元件主参数为：公称通径。

公称通径可用代码 1、2、3、…，管螺纹 G1/8、G1/4、…或其他型式的螺纹标志。

5.3 生产厂

生产厂代号各厂自定。

5.4 型号标志示例

普通过滤器，C 系列，公称通径 8 mm，螺纹连接，常用过滤精度，某厂 (代号 R) 生产，其型号标识为：

QSLC-L8-R。

6 气动控制元件

6.1 压力阀和流量阀

压力阀和流量阀的型号编制由三段组成。

6.1.1 产品名称

压力阀产品名称代号见表 2，流量阀产品名称代号见表 3。

表 2 压力阀产品名称代号

产品名称		代号	备注
普通减压阀		PJ	
精密型减压阀		PJM	
先导式减压阀	外先导	PJX	
	内先导	PJXN	
顺序阀		PX	真空顺序阀 P XK
单向顺序阀		PXA	
安全阀		PQ	真空安全阀 P QK
压力比例阀		PBD	
压力伺服阀		PFD	

表 3 流量阀产品名称代号

产品名称	代号	备注
节流阀	L	
行程节流阀	LC	
单向节流阀	LA	
排气节流阀	LP	
排气消声节流阀	LX	
行程单向节流阀	LCA	
流量比例阀	LBD	
流量伺服阀	LFD	
快速排气阀	KP	

6.1.2 连接方式和主参数

6.1.2.1 连接方式

螺纹连接：代号为 L；

法兰连接：代号为 F；

插入式连接：代号为 C。

6.1.2.2 主参数

公称通径。

6.1.3 型号标识示例

单向顺序阀，公称通径 15mm，螺纹连接，某公司（代号 R）生产，其型号标识为：
PXA-L15-R

6.2 方向阀

6.2.1 换向阀的产品名称

换向阀的型号编制时，在产品名称代号前增加阀芯位置数（切换状态数）和主气口数。例如：二位三通换向阀用 K23 或 Q23 标识。

换向阀产品名称代号见表 4、表 5 和表 6。

表 4 电磁控制和气压控制换向阀产品名称代号

产品名称	代号	备注
电磁控制	滑柱式	D 或 D ₂ D 单电控 D ₂ 双电控。压电控制将 D 改为 YD
	滑板式	BD 或 BD ₂ BD 单电控 BD ₂ 双电控
	截止式	JD 或 JD ₂ JD 单电控 JD ₂ 双电控
	膜片式	MD 或 MD ₂ MD 单电控 MD ₂ 双电控
气压控制	滑柱式	Q 或 Q ₂ Q 单气控 Q ₂ 双气控
	滑板式	BQ 或 BQ ₂ BQ 单气控 BQ ₂ 双气控
	截止式	JQ 或 JQ ₂ JQ 单气控 JQ ₂ 双气控
	延时式	SQ

表5 机械控制换向阀产品名称代号

结构型式	控制方式	代号	备注
滑柱式	顶杆式	C ₁	
	顶杆滚轮式	C ₂	
	滚轮杠杆式	C ₃	
	滚轮可通过式	C ₄	
截止式	顶杆式	JC ₁	
	顶杆滚轮式	JC ₂	
	滚轮杠杆式	JC ₃	
	滚轮可通过式	JC ₄	

表6 人工控制换向阀产品名称代号

结构型式	控制方式	代号	备注
滑柱式	按钮	R ₁ 或R ₂	
	旋钮	R ₃	
	锁式	R ₄	
	推拉式	R ₅	
	手柄式	R ₆	
	脚踏式	R ₇	
	手柄水平转动或手轮	R ₈	
截止式	按钮	JR ₁ 或JR ₂	
	旋钮	JR ₃	
	锁式	JR ₄	
	推拉式	JR ₅	
	手柄式	JR ₆	
	脚踏式	JR ₇	
	手柄水平转动或手轮	JR ₈	

6.2.2 其他方向阀的产品名称代号

除换向阀外,其他方向阀的产品名称代号见表7。在其他方向阀中,联锁阀的型号编制方法与换向阀相同,其余与压力阀、流量阀相同。

表7 其他方向阀产品名称代号

产品名称	代号	备注
单向阀	KA	
梭阀	KLS	
双压阀	KSY	
联锁阀(双联阀)	SD	
脉冲阀	MC	

6.2.3 连接方式

方向阀的安装、连接方式名称及其代号见表 8。

表 8 方向阀安装连接方式名称及其代号

连接方式	代号	备注
板式连接	普通型	省略
	按国家标准要求	B
螺纹连接	L	
法兰连接	F	
插入式连接	C	
集装方式	M 或 E	

6.2.4 主参数

除延时阀外，方向阀的主参数为公称通径。

延时阀的主参数为公称通径×延时时间 [单位为秒 (s)]。

除个别特殊型号编制的第二段在公称通径后增加某些阀特性：常通型阀加 T (常断型省略)；三位四通型加 Y，中压型加 P，中封型省略；防爆阀加 B，不供油加 W 等。

6.2.5 型号标识示例

a) 二位四通 螺纹连接 通径 6 mm，生产厂标识省略，其型号标识为：

K4-L6

b) 二位三通常通型截止式单电控换向阀，螺纹连接，通径 8 mm，某公司 (代号 R) 生产，其型号标识为：

K23JD-L8T-R

c) 三位五通滑柱式中压型常断推拉式手控阀，公称通径 6 mm，螺纹连接，生产厂标识省略，其型号标识为：

K35R₅-L6-P

7 气动执行元件

气动执行元件的型号编制一般由三段组成，部分元件有四段。

7.1 产品名称

气动执行元件的产品名称代号见表 9 和表 10。

7.2 主参数

气缸：气缸内径×行程；气液增压缸：气缸内径/液缸内径×行程。

伸缩气缸：大缸内径/小缸内径×大缸行程/小缸行程。

气马达：内径×转速×输出转矩 [单位为牛米 (N·m)]；摆动马达：内径×摆动角度；摆动气缸：缸径×摆动角度。

7.3 安装形式

气缸安装形式代号按 GB/T 9094 标准的规定。符合 GB/T 8102 的气缸在代号后加 (M)；符合 JB/T 6379 的气缸在代号后加 (M₁)，符合 JB/T 7377 的加 (M₂)。

齿轮齿条摆动气缸、螺旋副摆动气缸和执行器按气缸要求；马达在型号编制中省略（应在商务文件中标明）。

7.4 其他特征

部分执行元件的型号编制在第二段后增加一段其他特征。

7.4.1 特殊设计

特殊设计的代号为：不供油——W；防腐蚀——F；防潮——C；重载——Z；其他生产厂自定。

7.4.2 带阀执行元件的动作特征

带阀执行元件的动作特征的代号有：通电时活塞杆伸出——A；通电时活塞杆缩回——B；通电时自保持——C。阀的特征，如×位×通，使用直流还是交流电及其电压，一般可以不在型号编制中标出，在商务文件中说明。由生产厂自定。

7.4.3 开关型号

带开关的执行元件的开关型号以代号标出，代号字母各生产厂自定。

7.4.4 活塞杆端连接件

活塞杆端连接件代号按 GB/T 9094 的规定。连接件数量直接用相应数字标出。

表 9 气缸产品名称代号

产品名称	代号	备注	
基本型 气缸及 其派生 产品	普通气缸	QGA; QGB	A 不带缓冲, B 带缓冲
	小型气缸	QGAX; QGBX	带开关在 X 后加 K
	单作用气缸	QGAD	带开关在 D 后加 K
	双活塞杆气缸	QGA ₂ ; QGB ₂	
	带开关气缸	QGAK; QGBK	
	带阀气缸	QGAF; QGBF	
	带阀带开关气缸	QGAKF; QGBKF	
	伸出行程可调气缸	QGAL; QGBL	
	缩回行程可调气缸	QGAL ₁ ; QGBL ₁	
	增力(三位)气缸	QGBZ(增力) QGBS(三位)	
多位气缸	QGAP; QGBP		
薄形气缸	QGD	又称短行程气缸。薄型气缸的派生产品代号参照普通气缸	
薄形双杆气缸	QGSG	又称短行程双杆气缸。两杆同向同时合力输出	
带导向杆气缸	QDXG		
带导向板气缸	QDXB		

表 9 气缸产品名称代号 (续)

产品名称	代号	备注
磁性无活塞杆气缸	QGCW	
缆索气缸	QGL	
刚性连接无活塞杆气缸	QGGW	俗称钢带气缸
定位气缸	QGDW (QGSJ)	夹紧定位气缸用 QGSJ
冲击气缸	QGJ	
气液阻尼气缸	QGZN	
气液增压缸	QGZY	
伺服气缸	QGSF	
膜片气缸	QGM	
伸缩气缸	QGTA	
自动往复气缸	ZDG	
防落气缸	QGBQ	
普通夹紧气缸	JQGA; JQGB	
旋转夹紧气缸	XJQG	
定位夹紧气缸	DJQG	
扩力夹紧气缸	KJQG	
气动二爪	QGZ ₂	
气动三爪	QGZ ₃	

7.4.5 增压比参数

气液增压缸增压比代号 YB, 后接增压比数据。

7.4.6 摆动气缸 (或马达) 输出轴型式

单出轴 T, 双出轴 T₁。

表 10 气动马达产品名称代号

产品名称	代号	备注
叶片式气马达	YMD	
柱塞式气马达	SMD	
叶片式摆动马达	YBM	带开关在 M 或 G 后加 K, 带阀加 F
齿轮齿条摆动气缸	CBG	
螺旋副摆动气缸	LBG	
执行器	ZXQ	带换向阀加 F, 连同阀门加 FM

7.5 型号标志示例

- a) 带阀带开关带缓冲普通气缸, 缸径 80 mm, 行程 500 mm, 前端矩形法兰安装, 动作特征为通电时活塞杆伸出, 使用电压为 AC 220 V (代号 5), 带 2 只型号 SR401 的开关 (开关代号 H), 又带筒便式轴销杆端连接件, 某公司 (代号 R) 生产。其型号标识为:

QGBKF80×500 MF1-A 5 H2 AA₄-R

b) 带开关齿轮齿条摆动气缸, 后端矩形法兰安装, 缸径 63 mm, 摆动角度 90°, 单轴输出, 开关代号 J, 开关数量 2 个, 某公司 (代号 R) 生产, 其型号标识为:

CBGK63×90° MF2-T-J2-R

8 真空元件

8.1 真空发生器

8.1.1 产品名称

真空发生器产品名称代号: ZKF。

8.1.2 主参数

真空发生器的主参数为喷嘴口径, 在型号编制时用口径尺寸的 10 倍数标出。例如: 口径 0.5 mm 用 05; 1.0 mm 用 10 等。

8.1.3 型号标识示例

真空发生器, 喷嘴口径 0.7 mm, 其型号标识为:
ZKF-07

8.2 真空吸盘

8.2.1 产品名称

真空吸盘产品名称代号: ZKP。

8.2.2 主参数

真空吸盘的主参数为吸盘直径, 用直径尺寸数标出。

8.2.3 安装和特征

8.2.3.1 真空导出口方向

纵向——Z; 横向——H。

8.2.3.2 缓冲

无缓冲——W; 有缓冲——Y。

8.2.3.3 真空导出口连接方式

外螺纹——A; 内螺纹——B; 倒钩接头——G; 锁紧螺母——M。

8.2.3.4 吸盘安装方式

外螺纹——A1; 内螺纹——B1。

8.2.3.5 吸盘垫材料

丁腈橡胶——N (也可不标出); 硅橡胶——S; 氟橡胶——F。

8.2.4 型号标志示例

吸盘，第二产品系列，直径 10 mm，真空导出口方向为纵向，无缓冲，真空导出口是内螺纹连接，吸盘内螺纹安装，吸盘垫材料为硅橡胶，某公司（代号 R）生产，其型号标识为：

ZKP₂10 ZWB B₁-S-R

9 逻辑元件

9.1 产品名称

逻辑元件的型号编制方法与其他气动元件不同，在 QLJ 后接一个三位数为代号来标志各品种逻辑元件。产品名称代号见表 11。

表 11 气动逻辑元件产品名称代号

产品名称		代号	产品名称		代号	产品名称		代号
基本逻辑元件	是门元件	101	时间控制元件	常通固定延时元件	201	压力控制元件	常通压力开关	301
	非门元件	102		常断固定延时元件	202		常断压力开关	302
	或门元件	103		常通可调延时元件	203		常通真空压力开关	303
	双稳元件	106		常断可调延时元件	204		常断真空压力开关	304
	与门元件	107		固定脉冲元件	205	流量控制元件	可调单向节流元件	323
	禁门元件	108		可调脉冲元件	206		快速排气元件	324
	程序与元件	112						
放大元件	常通功率放大器	341	信号元件	常通微型开关	401	信号元件	常通按钮	421
	常断功率放大器	342		常断微型开关	402		常断按钮	422
	流量放大器	343		常通手按钮	411		双联开关	426
	常通泄漏传感器	344		常断手按钮	412		常通顶杆行程开关	431
	常断泄漏传感器	345		急停按钮	413		常断顶杆行程开关	432
信号元件	常通杠杆滚轮行程开关	433	信号元件	常通长杠杆滚轮式行程开关	437	显示元件	气动显示元件	801
	常断杠杆滚轮行程开关	434		常断长杠杆滚轮式行程开关	438		气动计数器	802
	常通可通过式行程开关	435		常通超行程滚轮式行程开关	439		汽笛	803
	常断可通过式行程开关	436		常断超行程滚轮式行程开关	440			

在产品代号后加结构特征，其代号为：滑柱式——H；截止式——J；膜片式——M。

9.2 主参数

逻辑元件的主参数为公称通径。

9.3 连接方式

连接方式的代号为：板式省略；法兰连接——F；螺纹连接——L；插入式——C。

9.4 型号标识示例

截止式或门元件，公称通径 2.5 mm，螺纹连接，某公司生产（代号 R），其型号为：
QLJ103J-L2.5-R

10 管接头

10.1 产品名称

管接头产品名称按其结构系列命名，其代号见表 12。

表 12 管接头产品名称代号

产品名称	代号	备注	产品名称	代号	备注
卡箍式管接头	JKG		快换式管接头	JKH	
卡套式管接头	JKT		调速式管接头	JTS	
快插式管接头	JKC		带开关管接头	JKB	
锁母式管接头	JSM		旋转导气接头	JTQ	
组合式管接头	JZH		双向导气接头	JTQ ₂	

10.2 管接头连通型式

每个系列的管接头，按其连通都有多种型式，其代号见表 13。

表 13 管接头主要连通型式代号

管接头型式	代号	备注	管接头型式	代号	备注
直通	省略		弯管	JW	
直通活节	H		三通	3T	F 型、Y 型、U 型为 3F、3Y、3U
直通穿板	ZC		三通铰接	3TJ	
直角	J		四通	4T	X 型、F 型为 4X、4F
直角活节	JH		五通	5T	
直角铰接	JJ		六通	6T	

注：某些管接头标准，如：ISO 14743《气压传动 用于塑料管的插入式管接头》，对连通型式及其代号自有规定，其规定优先于本标准。

10.3 主参数

管接头主参数为公称通径或胶管内径。在管接头型号中主参数放在产品型式或特征之后。

10.4 其他特征

管接头的其他特征有：终端（代号 Z），杆状（代号 G），压力表（代号 B），变径（代号 L）等。

10.5 型号标识示例

卡套式系列三通终端接头，通径 3 mm，某公司生产（代号 R）其型号为：
JKT-3T-Z3-R

11 辅助元件与其他元件

11.1 产品名称

辅助元件与其他元件产品名称及其代号见表 14。

表 14 辅助元件和其他元件产品名称代号

产品名称	代号	备注	产品名称	代号	备注
消声器	QXS	筛板式 QXS ₁	缓冲器	HCI	
过滤消声器	QXG		磁环	CK	
压力继电器	QYD		气喷嘴	QPZ	
过滤元件	GL		微雾润滑装置	WRH	
气-电转换器	QD		气喷枪	QPQ	
气液变换器	QYB		铝合金缸筒	LGT	外形为方形、米字形和各种薄型 气缸筒由生产厂自定代号
活塞杆	HSG				

11.2 主参数

压力继电器为最大工作气压（用代码 1、2 等标志）；缓冲器为冲程；磁环和活塞杆为外径；过滤元件为外径×过滤长度；气液变换器为容积内径×容积 [单位为升 (L)]；内外圆形铝合金缸筒：内径×壁厚；其余为公称直径。

11.3 连接方式

螺纹连接——T；气连接——F；板式连接——B。

11.4 其他特征

消声器：消声效果 [单位为分贝 (dB)]；气-电转换器：使用压力范围，用数字作代号。

11.5 型号标识示例

消声器，螺纹连接，公称通径 6 mm，消声效果 20 dB，某公司生产（代号 R）其型号为：QXS-L6-20dB-R。

附录 A
(资料性附录)
与本标准相关的气动标准

本附录列出了除规范性引用文件外,与本标准相关的现行有效气动国家、行业和国际标准目录。规范性引用文件中已等同采用的国际标准不再重复。

A.1 通用标准

- GB/T 2346—2003 流体传动系统及元件 公称压力系列
- GB/T 14038—2008 气动连接 气口和螺柱端
- GB/T 28783—2012 气动 标准参考大气

A.2 气源处理元件

- GB/T 22108.1—2008 气动压缩空气过滤器 第1部分:商务文件中包含的主要特性和产品标识要求
- JB/T 5967—2007 气动元件及系统用空气介质质量等级
- JB/T 7374 气动空气过滤器 技术条件
- JB/T 7375 气动油雾器 技术条件
- ISO 6301-1:2009 气压传动 压缩空气油雾器 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求

A.3 气动控制元件

- GB/T 20081.1—2006 气动减压阀和过滤减压阀 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求
- GB/T 22107—2008 气动方向控制阀 切换时间的测量
- JB/T 6378—2008 气动换向阀技术条件
- JB/T 10606—2006 气动流量控制阀
- ISO 10041-1:2010 气压传动 电-气连续流量控制阀 第1部分:应包含在商务文件中的主要特性
- ISO 10094-1:2010 气压传动 电-气压力控制阀 第1部分:应包含在商务文件中的主要特性
- ISO 11727:1999 气压传动 控制阀和其他元件的气口和控制机构的标识
- ISO 15218:2003 气压传动 二位三通电磁阀 安装面
- ISO 17082:2004 气压传动 阀—商务文件中应包含的资料

A.4 气动执行元件

- GB/T 2348—1993 液压气动系统及元件 缸内径及活塞杆外径
- GB/T 2349—1980 液压气动系统及元件 缸活塞行程系列
- GB/T 2350—1980 液压气动系统及元件 活塞杆螺纹型式和尺寸系列
- GB/T 23252—2009 气缸 成品检验及验收
- GB/T 28781—2012 气动 缸内径 20 mm 至 100 mm 的紧凑型气缸 基本尺寸、安装尺寸
- JB/T 5923 气动 气缸技术条件

JB/T 8884—2013

JB/T 7373—2008 齿轮齿条摆动气缸

JB/T 11129—2011 气缸活塞杆技术条件

ISO 8139:2009 气压传动-缸 1 000 kPa (10 bar) 系列 杆端球面耳环的安装尺寸

ISO 8140:2009 气压传动-缸 1 000 kPa (10 bar) 系列 杆端环叉的安装尺寸

ISO 15524:2011 气压传动-缸 1 000 kPa (10 bar) 系列 缸内径 20 mm 至 100 mm 的单杆短行程气缸

ISO 15552:2004 气压传动-可分离安装件 1 000 kPa (10 bar) 系列 缸内径 32 mm~320 mm 的气缸 基本尺寸、安装尺寸和附件尺寸

A.5 管接头

GB/T 2351—2005 液压气动系统用硬管外径和软管内径

GB/T 7937—2008 液压气动管接头及其相关元件 公称压力系列

GB/T 22076—2008 气动圆柱形快换接头 插头连接尺寸、技术要求、应用指南和试验

JB/T 7056—2008 气动管接头 通用技术条件

JB/T 7057—2008 调速式气动管接头 技术条件

A.6 辅助元件

ISO 6537:1982 气压传动系统 缸筒 对有色金属管的要求



JB/T 8884—2013

版权专有 侵权必究

*

书号: 15111·11548

定价: 21.00 元