

缓冲器 **NCK** Series

● 最大吸收能量:1~200J





规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

项目			NCK											
系列			0.1	0.3	0.7	1.2	2.6	7	12	20				
 形式・分类			无调整器 弹簧复位型											
最大吸收能量		J	1	3	7	12	26	70	120	200				
外径螺纹尺寸		mm	M8×	0.75	M10×1.0	M12×1.0	M14×1.5	M20×1.5	M25×1.5	M27×1.5				
行程		mm	4.5	6	8	10	15	20	25	30				
每个小时的		kJ/时	4.8	6.3	12.6	21.6	39.0	84.0	86.4	108.0				
最大吸收能量		KU/ Py	4.0	0.3	12.0	21.0	39.0	04.0	80.4	100.0				
最大冲击速度		m/s	1.0	1	.5	2.0			2.5 3					
最大重复频率		次/min	80	35	3	0	25	20	12	9				
环境温度		°C		-10~80										
最大负荷(阻力值)		N	525	1150	2010	2750	4000	7980	10950	15380				
复位时间		s			0.3以下			0.4	0.5以下					
重量		kg	0.009	0.012	0.02	0.04	0.07	0.2	0.3	0.45				
复位	伸长时	N	2	.9	2.0	2.9	5.9	9.8	16	5.3				
弹簧力	压缩时	N	4.5		4.3	5.9	11.8	21.6	33.3	33.9				

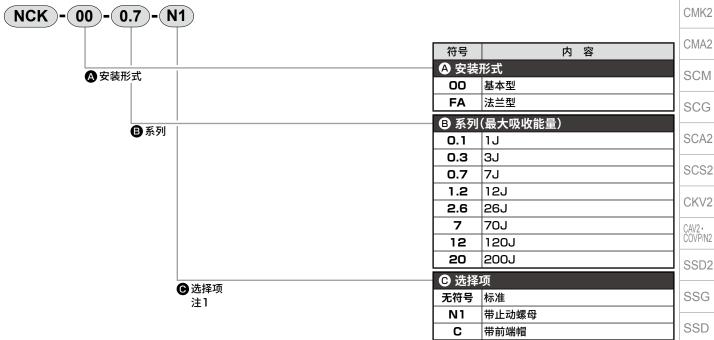
注:缓冲器的吸收能力因速度及环境温度而发生变化。 上述规格值为常温时的值。

SSD2 SSG SSD CAT MDC2 MVC SMG MSD. MSDG FC* STK SRL3 SRG3 SRM3 SRT3 MRL2 MRG2 SM-25 缓冲器 FJ FΚ 调速阀

> 1820 **CKD**



型号表示方法



▲ 型号选择时的注意事项

注1:N1规格品带3个六角螺母。

〈型号表示例〉

NCK-00-0.7-N1

机种:缓冲器

▲ 安装形式 :基本型

:最大吸收能量7J B 系列 :带止动螺母 🕝 选择项

附带部件型号表示方法

● 法兰部件(1个)

$$(\mathsf{NCK}) extsf{-}(\mathsf{0.7}) extsf{-}(\mathsf{FA})$$

● 止动螺母+六角螺母(各1个)

(NCK)-(0.7)-(N1)

(NCK)-(0.7)-(NT

符号	系列(最大吸收能量)
0.1	1J
0.3	3J
0.7	7J
1.2	12J
2.6	26J
7	70J
12	120J
20	200J

二次电池对应规格 ((样本编号: CC-1226C)

NCK - ... -(P4%

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

SCP*3

SCG

SCA2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK 调速阀

NCK Series

SCP*3 动作说明

①冲击时 CMK2 工件冲击

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS₂

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

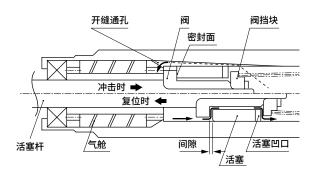
FJ

FK

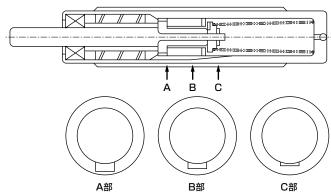
工件冲击活塞杆的同时,活塞被按压,对缸筒内的油加压。加压后的油通过本公司独创的开缝通孔槽流入有气舱的油室中。在气缸推力和工件自重等作用下,活塞被进一步按压,在活塞移动的同时,开缝通孔的面积也逐渐变小,产生更高的阻力。这一连串的动作会连续完成,使工件顺畅停止。

②复位时

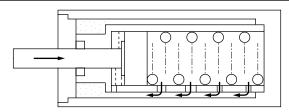
从工件放开时,活塞将通过内置弹簧进行复位。 此时,活塞从密封面侧移动到阀挡块侧,因此 通过活塞凹口部开启回油流路。油通过该流路 和开缝通孔,恢复到工件冲击前的状态。在此 状态下待机准备下一个工件的冲击。



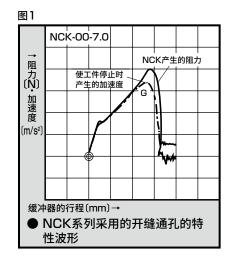
结构说明

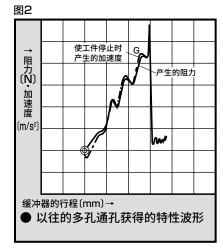


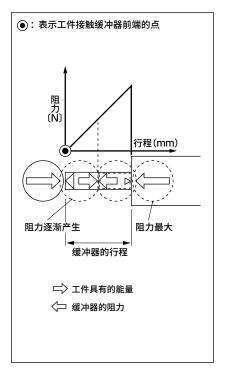
1.如上图所示,开缝通孔采用在活塞移动的同时通孔面积顺畅变化(变小)的结构。 这种结构因实现了作为油压式减震器理想的"停止"功能而众所周知,但是由于很难 制造,所以迄今为止仍未应用于其他公司的产品。本公司敢于挑战困难,成功实现 了如图1所示的线性停止性能。



2.一般采用如上图所示的双管结构,使通孔面积随活塞移动而变化。内管中设有很多小的通孔孔,随着活塞的移动,关闭通孔孔。在这种结构中,孔位置精度对性能的影响很大,而且如图2所示,每个通孔的阻力会发生变化,因此在特性方面缺少顺畅性。



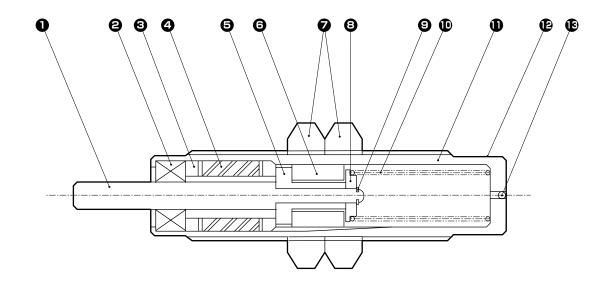




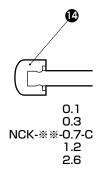
调速阀

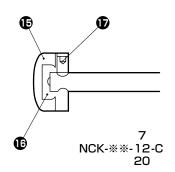
NCK Series 内部结构及部件一览表

● 基本型(无前端帽)



● 带前端帽





不可拆解

部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	10	弹簧	琴钢丝	
2	油封	特殊丁腈橡胶		11	缓冲器外壳	钢	镀铬
3	活塞杆导向	铜合金		12	标签	聚酯薄膜	
4	气舱	丁腈橡胶		13	滚珠	合金钢	
5	阀	钢		14	缓冲帽	聚酰胺树脂	黑色
6	活塞	铸铁		15	缓冲帽	聚酯树脂	黑色
7	六角螺母	钢	镀锌	16	缓冲挡块	钢	镀锌
8	阀挡块	钢		17	内六角止动螺钉	钢	
9	E形挡圈	弹簧用钢	镀锌				

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2
CAV2
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

. .

缓冲器

FJ FK

调速阀

NCK Series

外形尺寸图

SCP*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

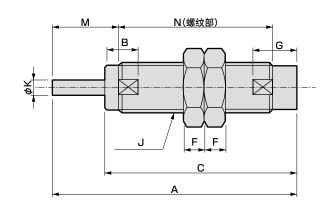
缓冲器

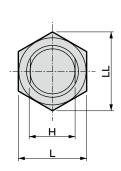
FJ

FΚ

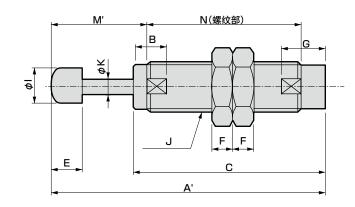
CAD

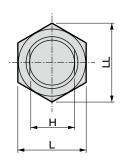
● 标准(NCK-※※-※※)





● 带前端帽(NCK-※※-※※-C)





符号	基本型(00)															
型号	Α	A'	В	С	Е	F	G	Н		J	K	L	LL	М	M'	N
NCK-00-0.1	34.5	40.5	4	29.5	6	4	7.5	7	6	M8×0.75	2.8	12	13.9	6	12	23
NCK-00-0.3	45.5	51.5	7.5	39	6	4	8	7	6	M8×0.75	2.8	12	13.9	11	16.5	29.0
NCK-00-0.7	50	57	7.5	41.5	7	4	9	9	8	M10×1.0	3	14	16.2	13	20	31
NCK-00-1.2	57.5	65	8.5	47	7.5	5	11	11	10	M12×1.0	3.5	17	19.6	15	22.5	35.5
NCK-00-2.6	86	96	10.5	70.5	10	5.5	14	13	12	M14×1.5	5	19	21.9	20	30	58
NCK-00-7	98.5	109.5	12.5	78	11	8	18	19	16	M20×1.5	6	27	31.2	25	36	63.5
NCK-00-12	129	142	15.5	103.5	13	10	23	24	22	M25×1.5	8	32	37	30	43	87
NCK-00-20	141	154	15.5	110.5	13	10	25	24	22	M27×1.5	8	32	37	35	48	92

调速阀



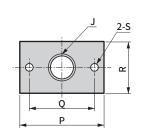
外形尺寸图:选择项[法兰(安装部件)]

CAD

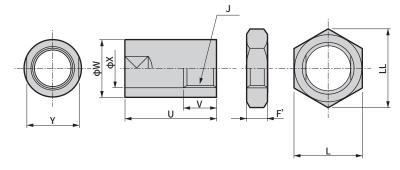
0.1 • NCK- $\frac{0.3}{0.7}$ -** 1.2

法兰(FA) 材质:钢

止动螺母(N1) 材质:钢

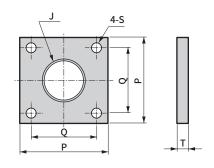


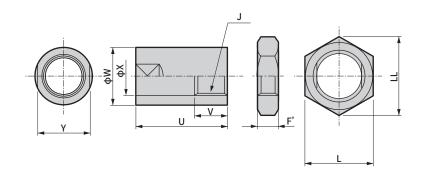




2.6 7 12 -**

法兰(FA) 材质:钢 止动螺母(N1) 材质:钢





符号	法兰(FA)					重量	止动蛙	重量							
型号	J	Р	Q	R	S	T	(g)	F'	J	U	V	W	Х	Υ	(g)
NCK-0.1-**	M8×0.75	42	30	20	5.5	2.3	14	4	M8×0.75	15	8	14	9	12	13
NCK-0.3-**	M8×0.75	42	30	20	5.5	2.3	14	4	M8×0.75	15	8	14	9	12	13
NCK-0.7-**	M10×1.0	42	30	20	5.5	2.3	14	4	M10×1.0	17	10	15	11	13	15
NCK-1.2-**	M12×1.0	46	34	20	5.5	3.6	22	5	M12×1.0	23	10	19	13	17	34
NCK-2.6-**	M14×1.5	52	38	_	6.5	6	115	5.5	M14×1.5	26.5	10	20	15	17	37
NCK-7-**	M20×1.5	52	38	_	6.5	6	108	8	M20×1.5	36.5	15	26	21	24	77
NCK-12-**	M25×1.5	52	38	_	6.5	6	100	10	M25×1.5	35	15	32	26	30	112
NCK-20-**	M27×1.5	52	38	_	6.5	6	100	10	M27×1.5	45.5	15	35	28	32	155

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀 卷末