

超紧凑型气缸

双作用·单活塞杆·高负荷型·圈形刮板式

SSD-KG1 Series

●缸径: $\phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



超紧凑型气缸

双作用·单活塞杆·高负荷型·防焊渣附着型

SSD-KG4 Series

规格

项目	SSD-KG1/KG4 SSD-KG1L/KG4L(带开关)							
	25	32	40	50	63	80	100	
缸径 mm	25	32	40	50	63	80	100	
动作方式	双作用型							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力 MPa	1.0							
最低使用压力 MPa	0.15				0.1			
保证耐压力 MPa	1.6							
环境温度	- 10 ~ 60 (不得冻结)							
配管口径	M5	Rc ¹ / ₈	Rc ¹ / ₄	Rc ³ / ₈				Rc ³ / ₈
行程允许误差 mm	+ 2.0 0							
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500				50 ~ 300			
缓冲	橡胶缓冲							
给油	不要(给油时请使用透平油ISO VG32)							
允许吸收能量 J	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92	

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm) (带耐强磁场开关的情况下)
25	10, 15, 20, 25, 30, 40	注2)	300
32			
40			
50	50, 60, 70, 80, 90, 100	1(10)	
63			
80			
100			

注1) 中间行程,可按每1mm制作。
 注2) 在标准行程_最大行程之间,可按每隔10mm的方式制作。
 (例) 16:60, 70, 80, 90, 100
 注3) 中间行程(比如64行程)与其上面的行程(比如70行程)具有相同的外形尺寸。
 注4) 25 ~ 50:150以上300以下、63 ~ 100:200以上300以下时,部分内部结构与全长尺寸不同。

开关规格

项目	无接点2线式
	T2YD
用途	可编程控制器专用
指示灯	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)
负荷电压	D C 24 V ± 10%
负荷电流	D C 5 ~ 20 m A
内部下降电压	6 V 以下
泄漏电流	1.0 m A 以下
输出延迟时间 注1 (ON延迟、OFF延迟)	30 ~ 60 m s
导线长	1 m(耐油性橡胶绝缘软线 6、0.5mm ² × 2芯) 注2、注3
绝缘阻抗	施加D C 500 V使用兆欧表测量100 M 以上
绝缘耐压	施加AC 1000 V电压1分钟应无异常
最大冲击	980 m / s ²
环境温度	- 10 ~ + 60
保护结构	J I S C092Q(防浸型)、IEC规格 I P 67、耐油

注1: 磁性感应器检测出活塞磁铁, 显示至开关输出的时间。

注2: 作为选择项, 导线长还备有3m、5m。

注3: 作为选择项, 导线材质还备有阻燃性型。

气缸质量表 (带气缸开关质量为带2个气缸开关时)

(单位: g)

行程 (mm)	10		15		20		25		30		40		50		60		70		80		90		100	
	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
25	162	253	178	269	194	285	209	300	226	317	258	349	290	381	322	413	354	445	386	477	418	509	450	541
32	249	363	270	384	292	406	314	428	336	450	379	493	422	536	465	579	508	622	551	665	594	708	637	751
40	345	488	372	515	398	541	424	567	451	594	504	647	557	700	610	753	663	806	716	859	769	912	822	965
50	549	743	591	785	634	828	677	871	718	912	802	996	886	1080	970	1164	1054	1248	1138	1332	1222	1416	1306	1500
63	782	1061	-	-	892	1171	-	-	1003	1282	1113	1392	1223	1502	1333	1612	1443	1722	1553	1832	1663	1942	1773	2052
80	1382	1795	-	-	1555	1968	-	-	1729	2142	1902	2315	2075	2488	2248	2661	2421	2834	2594	3007	2767	3180	2940	3353
100	2029	2596	-	-	2257	2824	-	-	2484	3051	2712	3279	2940	3507	3168	3735	3396	3963	3624	4191	3852	4419	4080	4647

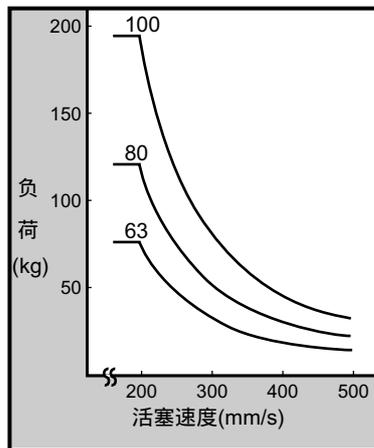
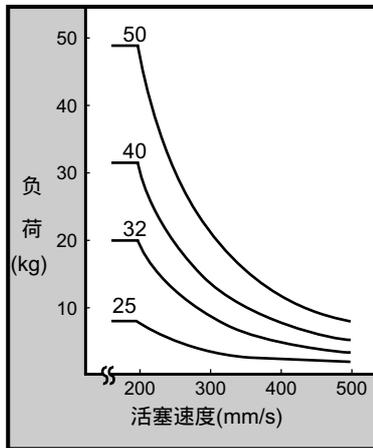
(单位: g)

行程 (mm)	110		120		130		140		150		160		170		180		190		200	
	不带开关	带开关																		
25	482	573	514	605	546	637	578	669	610	701	642	733	674	765	706	797	738	829	770	861
32	680	794	723	837	766	880	809	923	852	966	894	1008	937	1051	980	1094	1023	1137	1066	1180
40	875	1018	928	1071	981	1124	1034	1177	1087	1230	1140	1283	1193	1336	1246	1389	1299	1442	1352	1495
50	1390	1584	1474	1668	1558	1752	1642	1836	1726	1920	1824	2018	1909	2103	1994	2188	2079	2273	2164	2358
63	1883	2162	1993	2272	2103	2382	2213	2492	2323	2602	2433	2712	2543	2822	2653	2932	2763	3042	2873	3152
80	3113	3526	3286	3699	3459	3872	3632	4045	3805	4218	3978	4391	4151	4564	4324	4737	4497	4910	4670	5083
100	4308	4875	4536	5103	4764	5331	4992	5559	5220	5787	5448	6015	5676	6243	5904	6471	6132	6699	6360	6927

(单位: g)

行程 (mm)	210		220		230		240		250		260		270		280		290		300	
	不带开关	带开关																		
25	813	893	845	925	877	957	909	989	941	1021	973	1053	1005	1085	1037	1117	1069	1149	1101	1181
32	1109	1223	1152	1266	1195	1309	1238	1352	1281	1395	1324	1438	1367	1481	1410	1524	1453	1567	1496	1610
40	1405	1548	1458	1601	1511	1654	1564	1707	1617	1760	1670	1813	1723	1866	1776	1919	1829	1972	1882	2025
50	2249	2443	2334	2528	2419	2613	2504	2698	2589	2783	2674	2868	2759	2953	2844	3038	2929	3123	3014	3208
63	2982	3261	3092	3371	3202	3481	3312	3591	3422	3701	3532	3811	3642	3921	3752	4031	3862	4141	3972	4251
80	4842	5255	5015	5428	5188	5601	5361	5774	5534	5947	5707	6120	5880	6293	6053	6466	6226	6639	6399	6812
100	6589	7156	6817	7384	7045	7612	7273	7840	7501	8068	7729	8296	7957	8524	8185	8752	8413	8980	8641	9208

高负荷型允许能力值曲线图



注: 曲线左下侧为可使用范围。右上侧的范围则需外部缓冲。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD**
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 超紧凑型气缸

SSD-KG1/KG4 Series

型号表示方法

不带开关

SSD-KG4 - 32 - 10 - N - LB

带开关

SSD-KG4L - 32 - 10 - T2YD - R - N - LB

a 机型型号

b 缸径

c 行程
注1

d 开关型号

e 开关数

f 选择项

g 安装部件
注2

符号	内容
a 机型型号	
SSD-KG1	双作用·单活塞杆·高负荷·圈形刮板型
SSD-KG1L	双作用·单活塞杆·高负荷·圈形刮板型·带开关
SSD-KG4	双作用·单活塞杆·高负荷·防焊渣附着型
SSD-KG4L	双作用·单活塞杆·高负荷·防焊渣附着型·带开关

符号	内容
b 缸径(mm)	
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

c 行程(mm)									
	缸径(mm)	25	32	40	50	63	80	100	
10	10								
15	15								
20	20								
25	25								
30	30								
40	40								
50	50								
60	60								
70	70								
80	80								
90	90								
100	100								

d 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T2YD		无接点	强磁场用开关	2线
T2YDT				
导线长度				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			

e 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

f 选择项	
N	活塞杆前端外螺纹

g 安装部件	
LB	轴向脚座
CB	双耳环

选型注意事项

注1: 中间行程可按每1mm制作。

(但带耐强磁场开关未满足10mm的不能制作)
但全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。

注2: 安装部件附带出厂。

型号表示例子

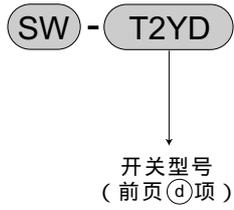
SSD-KG4L-32-10-T2YD-R-N

机型: 超紧凑型气缸

双作用高负荷型 防焊渣附着型

- b 缸径 : 32mm
- c 行程 : 10mm
- d 开关型号 : 耐强磁场无接点T2YD开关·导线长1m
- e 开关数 : 前端带1个
- f 选择项 : 活塞杆前端外螺纹

开关单体型号表示方法



- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD**
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

省空间型
超紧凑型气缸