

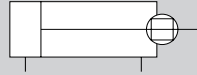


无导轨气缸（双作用型）

GLC Series

●缸径: $\phi 30 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80$

JIS符号



规格

| 项目 | GLC | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------|------|------|
| | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 缸径 mm | 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 | | | | |
| 保证耐压力 MPa | 1.6 | | | | |
| 环境温度 | -10 ~ 60(不得冻结) | | | | |
| 连接口径 Rc | 1/8 | 1/4 | | 3/8 | |
| 行程允许误差 mm | $+0.5$ (行程300以下) $+1.0$ (行程超过300) | | | | |
| 使用活塞速度 mm/s | 50 ~ 500 (请在允许吸收能量内进行使用。) | | | | |
| 缓冲 | 橡胶缓冲 | | | | |
| 给油 | 不要(给油时请使用透平油1种 ISO VG32) | | | | |
| 允许吸收能量 J | 0.73 | 1.01 | 2.42 | 4.63 | 9.94 |

行程

| 缸径(mm) | 标准行程(mm) | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|--------|--|----------|----------|
| 40 | 100, 200, 300, 400, 500 | 500 | 5 |
| 50 | | | |
| 63 | | | |
| 80 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700 | 700 | |
| 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 | 800 | |

注1:有关中间行程,可按每5mm制作。

注2:带开关的场合,最小行程因安装方法而异。请参考下表。

带开关最小行程

| 略图 | 异面安装时 | | 同面安装时 | |
|-----|-------|------|-------|------|
| | R型开关 | H型开关 | R型开关 | H型开关 |
| 内径 | | | | |
| 40 | 34 | 34 | 20 | 25 |
| 50 | | | | |
| 63 | 20 | 25 | | |
| 80 | | | | |
| 100 | | | | |

开关规格

R型开关

| 项目 | 无接点2线式 | | 无接点3线式 |
|------|-------------------|----------|----------------------|
| | R1 | R2 | R3 |
| 用途 | 可编程控制器、继电器、小型电磁阀用 | 可编程控制器专用 | 可编程控制器、继电器、IC回路、电磁阀用 |
| 电源电压 | - | - | DC4.5V~28V |
| 负荷电压 | AC85V~265V | DC10~30V | DC30V以下 |
| 负荷电流 | 5~100mA | 5~30mA | 200mA以下 |
| 指示灯 | 发光二极管(ON时灯亮) | | |

| 项目 | 有接点2线式 | | | | | | | | |
|------|--------------|--------|--------|-------------|----------|--------------------------|--------|--------|---------------------|
| | R0 | | | R4 | | R5 | | | R36 |
| 用途 | 继电器、可编程控制器用 | | | 大容量继电器、电磁阀用 | | 可编程控制器、继电器、IC回路(无指示灯)串联用 | | | 可编程控制器专用(带DC自我保持机能) |
| 负荷电压 | DC12/24V | AC110V | AC220V | AC110V | AC220V | DC5/12/24V | AC110V | AC220V | DC24V |
| 负荷电流 | 5~50mA | 7~20mA | 7~10mA | 20~200mA | 10~200mA | 50mA以下 | 20mA以下 | 10mA以下 | 5~50mA |
| 指示灯 | 发光二极管(ON时灯亮) | | | 指示灯(OFF时灯亮) | | 无 | | | 发光二极管(ON时灯亮) |

H型开关

| 项目 | 有接点2线式 | |
|------|----------------|--------|
| | H0 | |
| 用途 | 继电器、可编程控制器用 | |
| 负荷电压 | DC12/24V | AC110V |
| 负荷电流 | 5~50mA | 7~20mA |
| 指示灯 | 绿色发光二极管(ON时灯亮) | |

注1: 有关其他开关规格请参考卷末第1页。

气缸质量

(单位:kg)

| 缸径(mm) | 行程(S)0mm时的产品质量 | | | 每个开关的质量(含安装台) | | | 每S=50mm的加算质量 | N型的加算质量 | F型的加算质量 |
|--------|----------------|---------|------------|---------------|------|------|--------------|---------|---------|
| | 基本型(OO) | 脚座型(LB) | 法兰型(FA/FB) | R型 | | H型 | | | |
| | | | | 直接导线 | 端子箱 | | | | |
| 40 | 1.15 | 1.3 | 1.4 | 0.08 | 0.07 | 0.11 | 0.3 | 0.07 | 0.17 |
| 50 | 1.68 | 1.8 | 2.24 | | | | 0.48 | 0.09 | 0.3 |
| 63 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | | | | 0.6 | 0.13 | 0.35 |
| 80 | 4.4 | 4.8 | 5.5 | 0.09 | 0.08 | 0.12 | 0.97 | 0.24 | 1.0 |
| 100 | 6.93 | 7.8 | 9.0 | | | | 1.02 | 0.46 | 1.4 |

产品质量计算公式
 (例)GLC-00-40-200-R0-D-R的产品质量
 S=0mm时的产品质量1.15Kg
 S=200mm时的加算质量 $0.3 \times \frac{200}{50} = 1.2\text{Kg}$
 2个开关的加算质量 $0.08 \times 2 = 0.16\text{Kg}$
 产品质量 $1.15\text{Kg} + 1.2\text{Kg} + 0.16\text{Kg} = 2.51\text{Kg}$

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
 无带
 导负
 轨荷
 气机
 缸能

型号表示方法

不带开关

GLC - LB - 40 - 100 - N R

带R型开关

GLC - LB - 40 - 100 - R0 - R - N R

带H型(强磁场)开关

GLC-L2 - LB - 40 - 100 - H0 - R - N R

a 安装形式

b 缸径

c 行程
有关中间行程
可按每5mm制作。

d 开关型号
表示导线长。

型号表示例子

GLC-LB-40-100-R0-R-N-R

机种: 无导轨气缸 双作用型

- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 行程 : 100mm
- d 开关型号 : 无接点R0开关, 导线长1m
- e 开关数 : 前端带1个
- f 活塞杆前端形状 : 外螺纹型
- g 配管气口位置 : 从前侧看右侧

e 开关数

f 活塞杆前端形状

g 配管气口位置

| 符号 | 内容 |
|---------------|-------|
| a 安装形式 | |
| 00 | 基本型 |
| LB | 轴向脚座型 |
| FA | 前端法兰型 |
| FB | 后端法兰型 |

| b 缸径(mm) | |
|-----------------|-----|
| 40 | 40 |
| 50 | 50 |
| 63 | 63 |
| 80 | 80 |
| 100 | 100 |

| c 行程(mm) | | | | | | |
|-----------------|-----|----|----|----|----|-----|
| 缸径 | | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 100 | 100 | | | | | |
| 200 | 200 | | | | | |
| 300 | 300 | | | | | |
| 400 | 400 | | | | | |
| 500 | 500 | | | | | |
| 600 | 600 | | | | | |
| 700 | 700 | | | | | |
| 800 | 800 | | | | | |

| d 开关型号 | | | | | |
|---------------|------|-----|-----|--------|----|
| 直接导线型 | 端子箱型 | | 接点 | 表示 | 导线 |
| | 标准型 | 防沫型 | | | |
| R1 | R1B | R1A | 无接点 | 单色表示型 | 2线 |
| R2 | R2B | R2A | | | 3线 |
| R3 | R3B | R3A | | | |
| R0 | R0B | R0A | 有接点 | 单色表示型 | 2线 |
| R4 | R4B | R4A | | | |
| R5 | R5B | R5A | | 单色表示型 | |
| R6 | R6B | R6A | | | |
| H0 | - | - | | 强磁场用开关 | 2线 |

| 导线长度 | |
|-------------|---------|
| 无符号 | 1m(标准) |
| 3 | 3m(选择项) |
| 5 | 5m(选择项) |

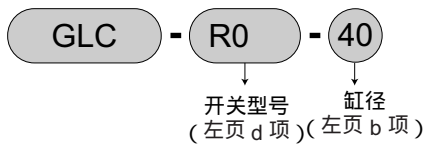
| e 开关数 | |
|--------------|--------------------|
| R | 前端带1个 |
| H | 后端带1个 |
| D | 带2个 |
| T | 带3个 |
| 4 | 带4个(4个以上时, 请填写开关数) |
| 5 | 带5个 |

| f 活塞杆前端形状 | |
|------------------|------|
| 无符号 | 内螺纹型 |
| N | 外螺纹型 |
| F | 法兰型 |

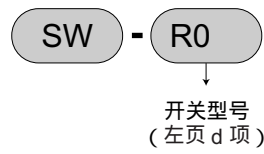
| g 配管气口位置 | |
|-----------------|--------|
| 无符号 | 从前端看上侧 |
| R | 从前端看右侧 |
| T | 从前端看左侧 |
| S | 从前端看下侧 |

R开关单体型号表示方法

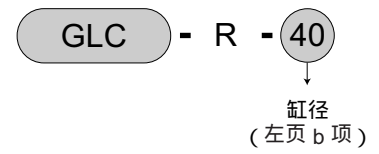
A) 开关主体 + 安装部件



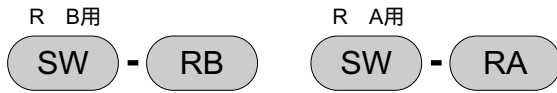
B) 双开关主体



C) 安装部件一套

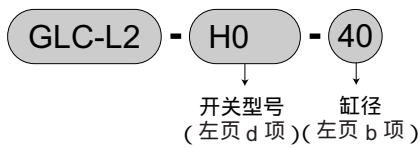


D) 双端子箱

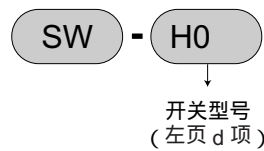


H型开关单体型号表示方法

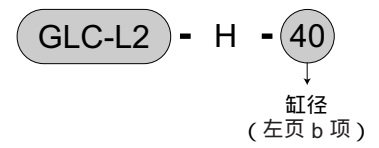
A) 开关主体 + 安装部件一套



B) 双开关主体



C) 安装部件一套



| |
|------------|
| 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 |

无带
导负
轨荷
轨机
气缸
能