

New

CGSY 系列 180° 角状式爪钳

双作用, 磁传, 自定心
规格 10, 16, 20, 25

CGSY 系列 180° 角状式爪钳



- » 坚固而紧凑、轻型设计
- » 夹持力大
- » 底面和侧面安装
- » 定位精度和重复精度高
- » 互换性高（轴套和定心塞）
- » 可用 CSD 系列磁性接近开关检测爪钳的开关状态
- » 符合 ROHS 指令
- » 工作频率高
- » 其他可选类型：防爆型（ATEX）
- » 端盖保护，防止杂质进入基体

CGSY 系列 180° 角状式爪钳适用于需要长期高效、稳定的应用场合。爪钳可提供 180° 的抓取角度，特别适用于 PET 吹瓶行业、食品饮料行业和化工行业。

CGSY 系列爪钳在阀体底部和侧面都具有经过校准的安装孔，确保安装爪钳时的精度和灵活性。

CGSY 系列爪钳的结构设计和材料地选择使其可以在严酷的环境下依然精确稳定的工作。严酷的环境包括多粉尘、环境中蒸汽或需要进行频繁冲洗的各种应用。

综合参数

结构形式	角状式
工作方式	双作用
规格	10 - 16 - 20 - 25
传动方式	凸轮
6 Bar 下爪钳关闭时的力矩	50 ÷ 790 Ncm
张开、关闭角度	2x90°
气接口	M5
工作压力	2 ÷ 8 bar
工作温度	5°C ÷ 60°C
存储温度	-10°C ÷ 80°C
最大工作频率	3 Hz
重复精度	0.05°
介质	经过滤的压缩空气（过滤精度等级符合 ISO 8573-1 7.4.4），如使用了油雾润滑，应不间断的使用油雾润滑（建议使用 ISO VG32 润滑油）
指令	ROHS
认证	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Tas80)
材质	不含聚四氟乙烯（PTFE）、硅和铜
磁性接近开关	CSD 系列

注：为了避免不可控的动作发生，请对系统缓慢加压。

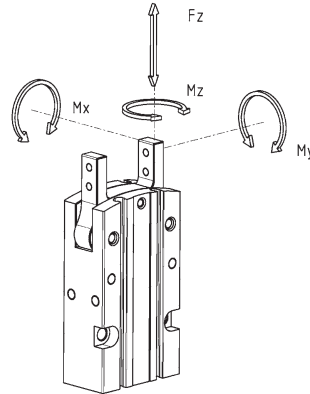
CGSY 系列 180° 角状式爪钳代号

CGSY	16	EX
-------------	-----------	-----------

CGSY	系列
20	规格 10 = \varnothing 10 mm 16 = \varnothing 16 mm 20 = \varnothing 20 mm 25 = \varnothing 25 mm
EX	如果需要订购防爆型，请在型号结尾处增加 EX

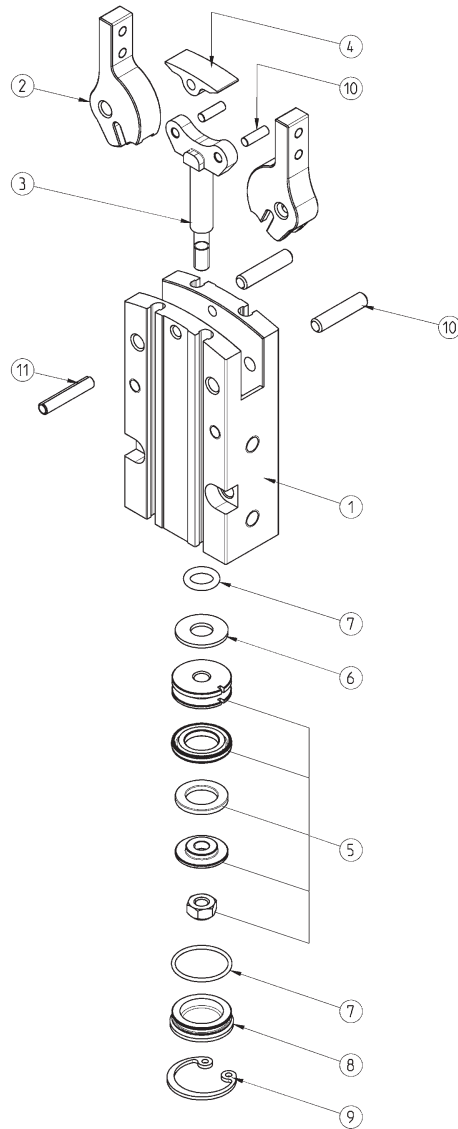
CGSY 系列 180° 角状式爪钳

最大许用负载和力矩



静态最大许用负载和力矩				
型号	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
CGSY-10	35	0.5	0.5	0.5
CGSY-16	60	2	1	2
CGSY-20	100	4	2	4
CGSY-25	140	7	4	7

CGSY 系列 180° 角状式爪钳材料



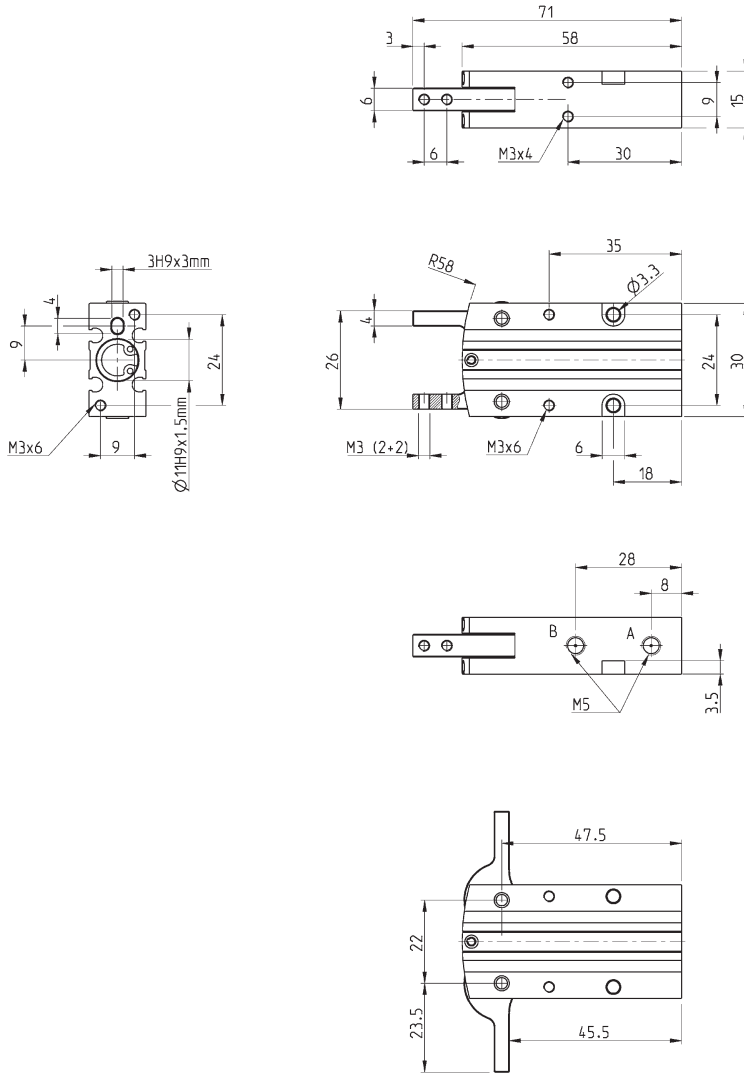
CGSY 系列 180° 角状式爪钳

组件名称	材料
1 - 基体	铝合金
2 - 爪指	铝合金
3 - 活塞杆	不锈钢
4 - 爪指端盖	树脂 (POM)
5 - 活塞组件	铝合金 / 树脂 (POM) / 丁腈橡胶 / 不锈钢 / 塑性磁
6 - 缓冲垫	聚氨酯
7 - 密封件	丁腈橡胶 / 增强丁腈橡胶
8 - 后端盖	树脂 (POM)
9 - 卡簧	不锈钢
10 - 轴销	钢
11 - 轴销	钢

CGSY 系列 180° 角状式爪钳 - 规格 10



图例:
A = 气接口 (爪钳打开)
B = 气接口 (爪钳关闭)



CGSY 系列 180° 角状式爪钳

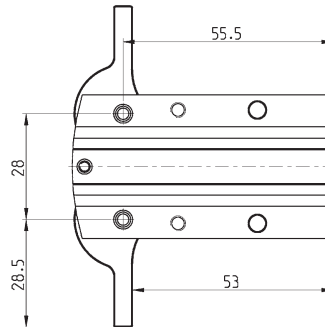
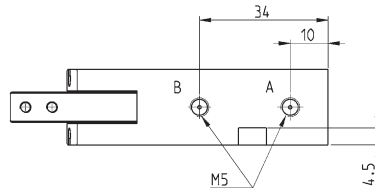
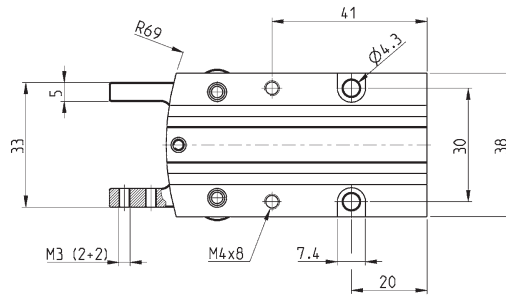
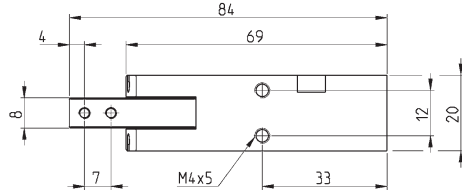
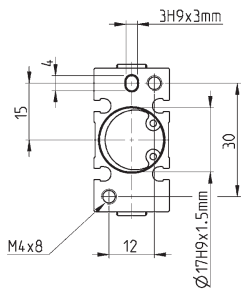
型号	6 bar 下爪指关闭时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指关闭时的夹持力 (N)	6 bar 下爪指打开时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指打开时的夹持力 (N)	每个爪指的行程 (°)	工作压力 (bar)	工作温度 (°C)	重复精度 (°)	最大工作频率 (Hz)	质量 (kg)
CGSY-10	24	12	32.5	16.75	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05°	3	0.072

CGSY 系列 180° 角状式爪钳 - 规格 16



图例:

A = 气接口 (爪钳打开)
B = 气接口 (爪钳关闭)



CGSY 系列 180° 角状式爪钳

型号	6 bar 下爪指关闭时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指关闭时的夹持力 (N)	6 bar 下爪指打开时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指打开时的夹持力 (N)	每个爪指的行程 (°)	工作压力 (bar)	工作温度 (°C)	重复精度 (°)	最大工作频率 (Hz)	质量 (kg)
CGSY-16	61	30.5	72	36	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.147

本公司保留对产品改进的权利，如有变更，恕不另行通知
所有产品用于工业领域，禁止向非工业领域销售
通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

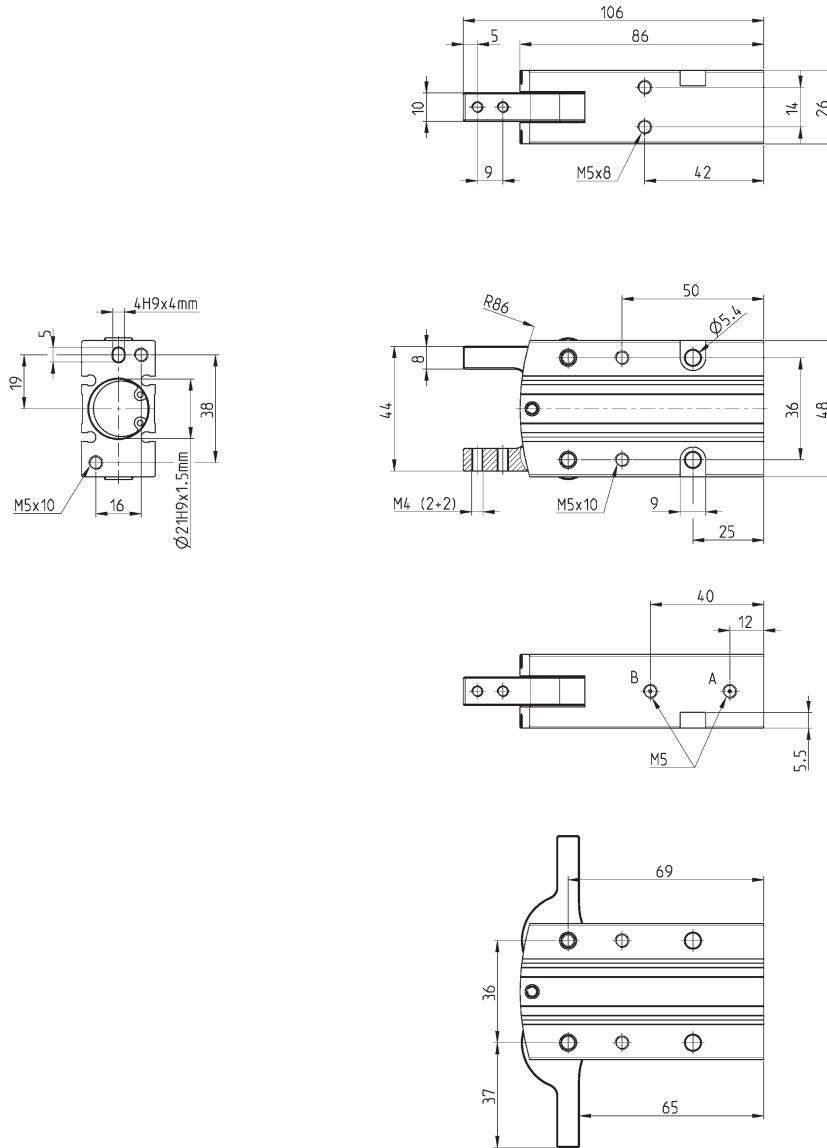
CGSY 系列 180° 角状式爪钳 - 规格 20



CGSY 系列 180° 角状式爪钳

图例:

- A = 气接口 (爪钳打开)
- B = 气接口 (爪钳关闭)



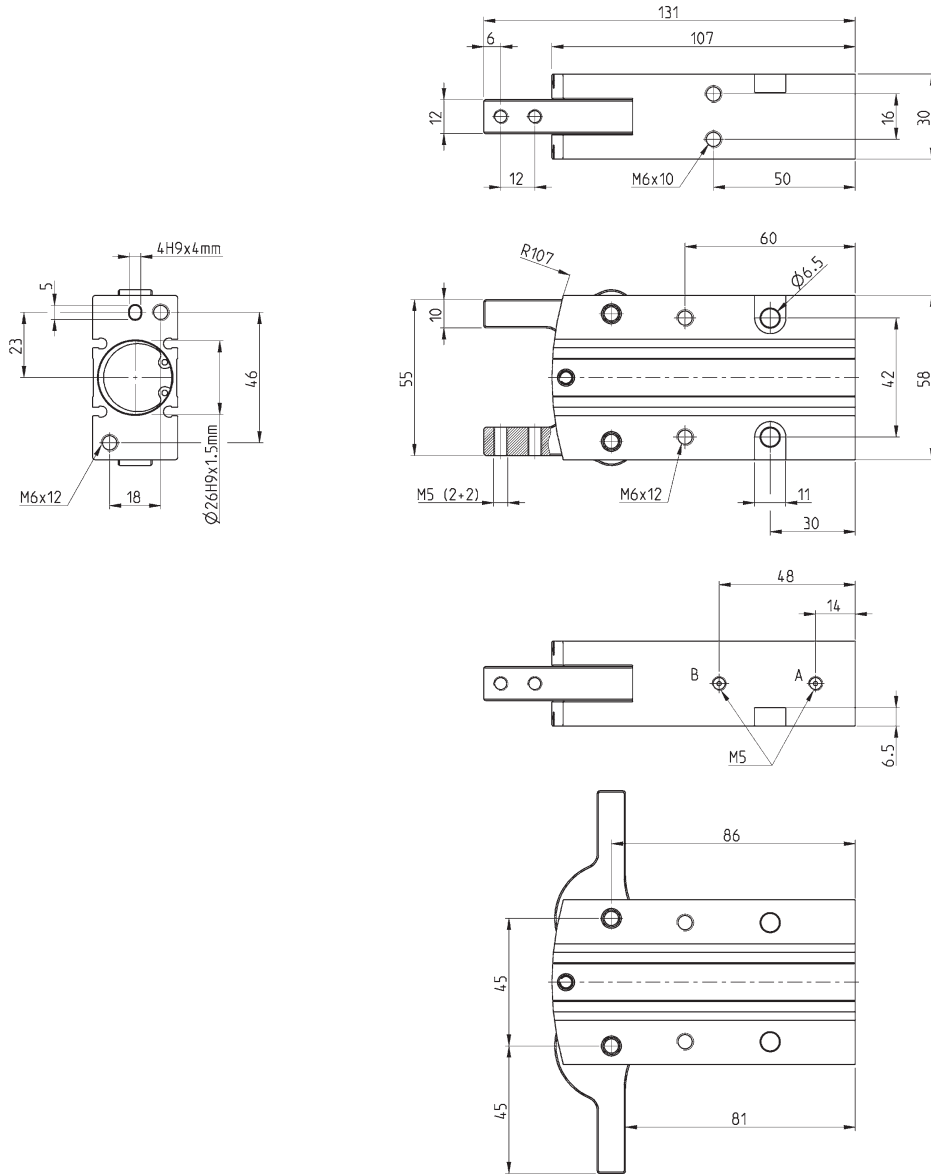
型号	6 bar 下爪指关闭时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指关闭时的夹持力 (N)	6 bar 下爪指打开时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指打开时的夹持力 (N)	每个爪指的行程 (°)	工作压力 (bar)	工作温度 (°C)	重复精度 (°)	最大工作频率 (Hz)	质量 (kg)
CGSY-20	93	46.5	108	54	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.313

CGSY 系列 180° 角状式爪钳 - 规格 25



图例.

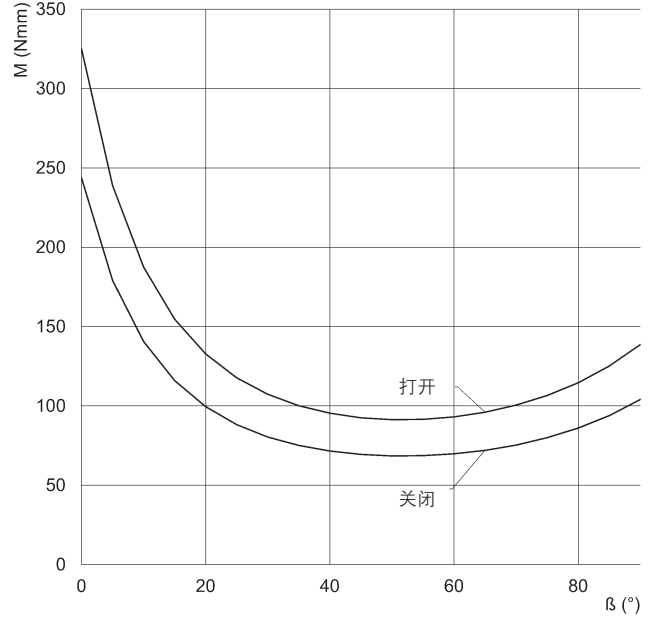
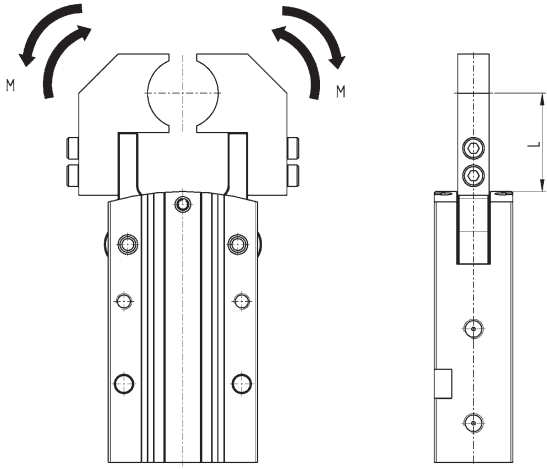
A = 气接口 (爪钳打开)
B = 气接口 (爪钳关闭)



型号	6 bar 下爪指关闭时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指关闭时的夹持力 (N)	6 bar 下爪指打开时的总夹持力 (N)	6 bar 下每个爪指打开时的夹持力 (N)	每个爪指的行程 (°)	工作压力 (bar)	工作温度 (°C)	重复精度 (°)	最大工作频率 (Hz)	质量 (kg)
CGSY-25	156	77	175	87.5	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.552

本公司保留对产品改进的权利，如有变更，恕不另行通知
所有产品用于工业领域，禁止向非工业领域销售
通用条款和销售条件可登录本公司网站查询

夹持力特性曲线图 - CGSY-10 型

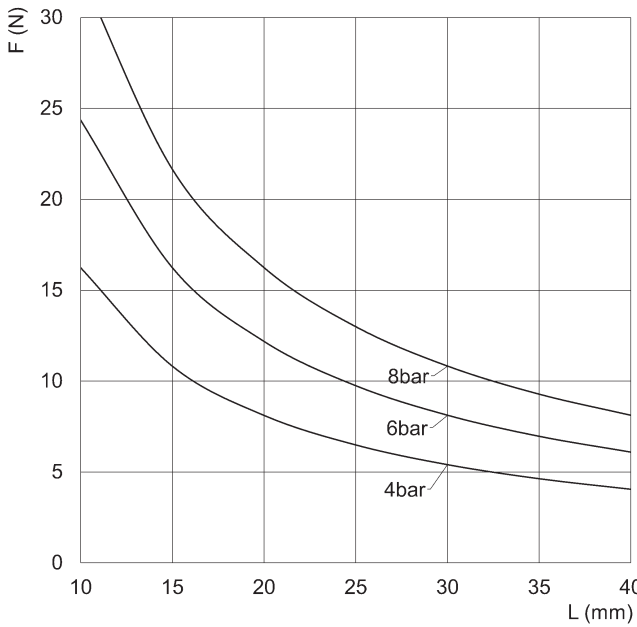


夹持点位置

L = 夹持点力臂
M = 爪指打开 / 关闭时的力矩

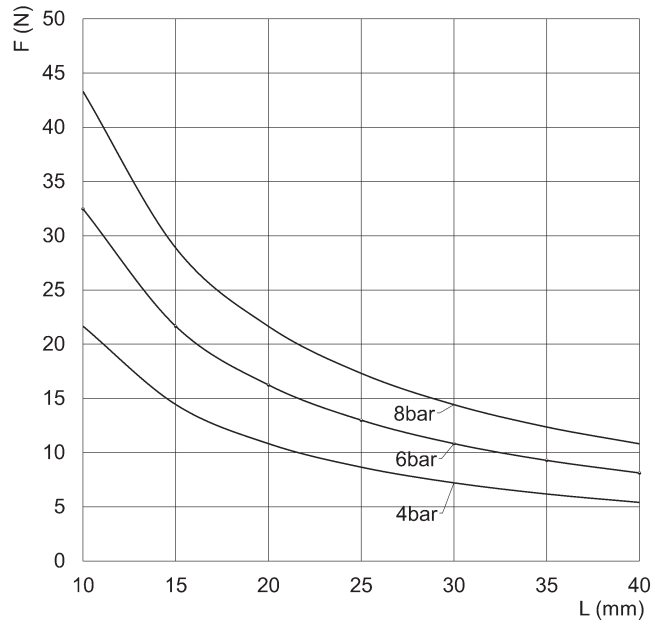
爪指打开和关闭时的力矩

M = 力矩 (Nmm)
β = 张开角度 (°)



爪指打开时的夹持力

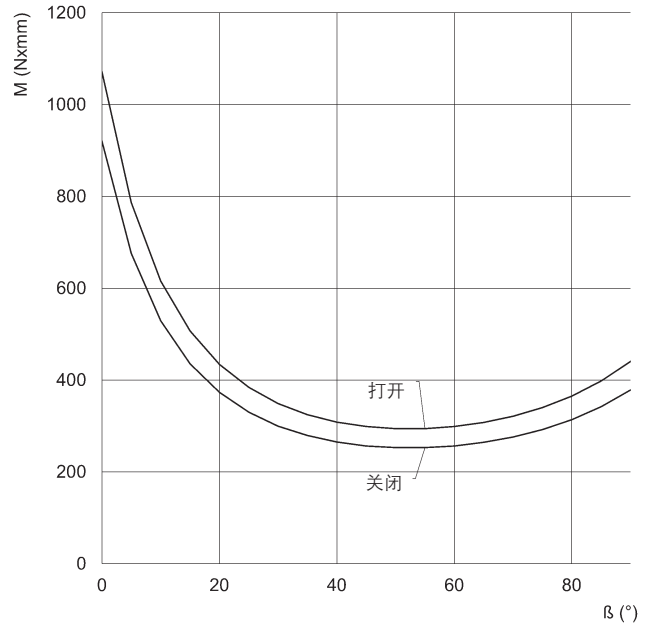
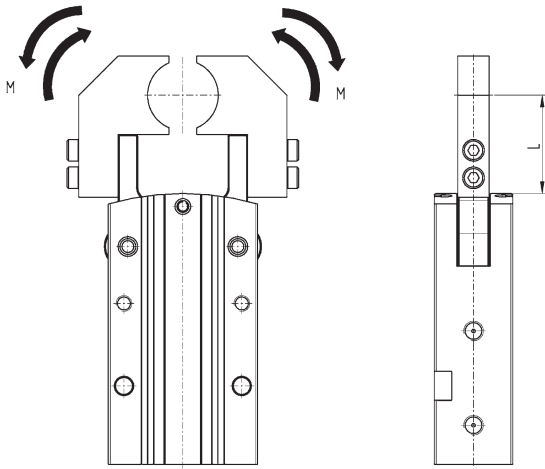
L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)



爪指关闭时的夹持力

L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)

夹持力特性曲线图 - CGSY-16 型

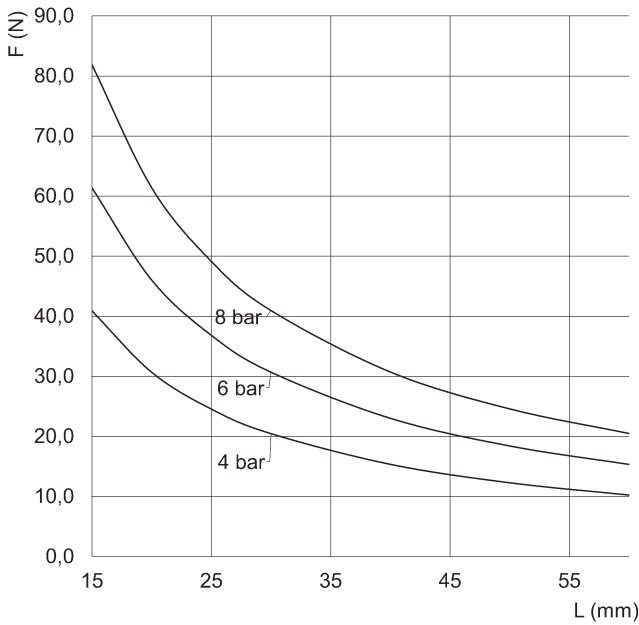


夹持点位置

L = 夹持点力臂
M = 爪指打开 / 关闭时的力矩

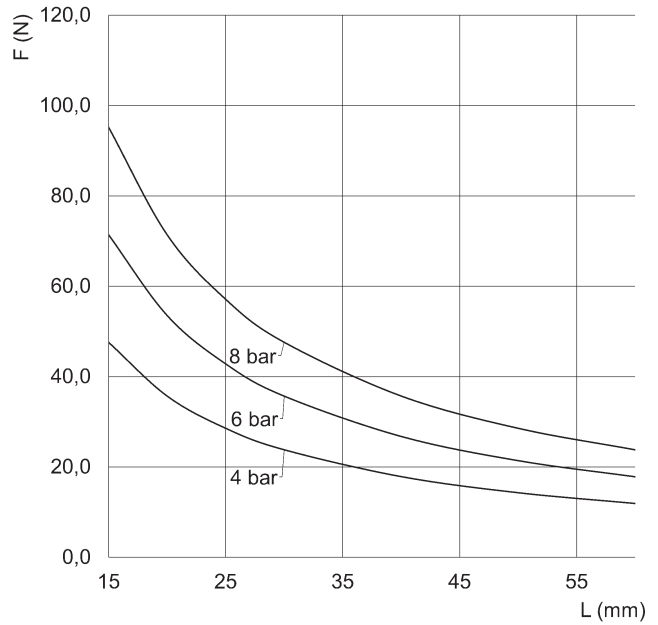
爪指打开和关闭时的力矩

M = 力矩 (Nm)
β = 张开角度 (°)



爪指打开时的夹持力

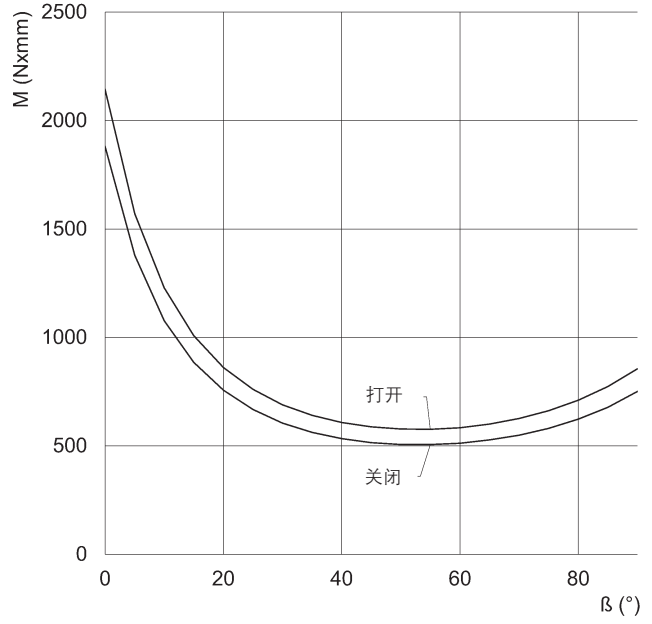
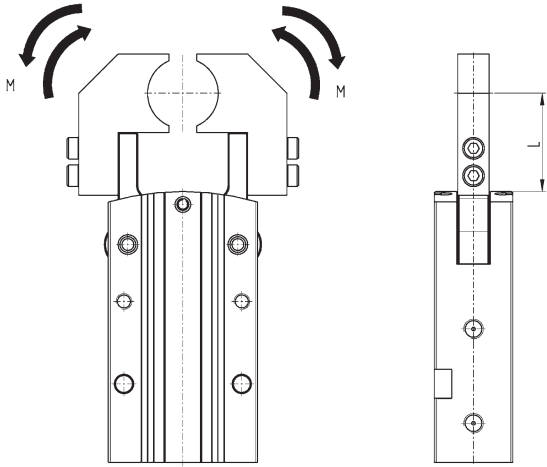
L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)



爪指关闭时的夹持力

L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)

夹持力特性曲线图 - CGSY-20 型

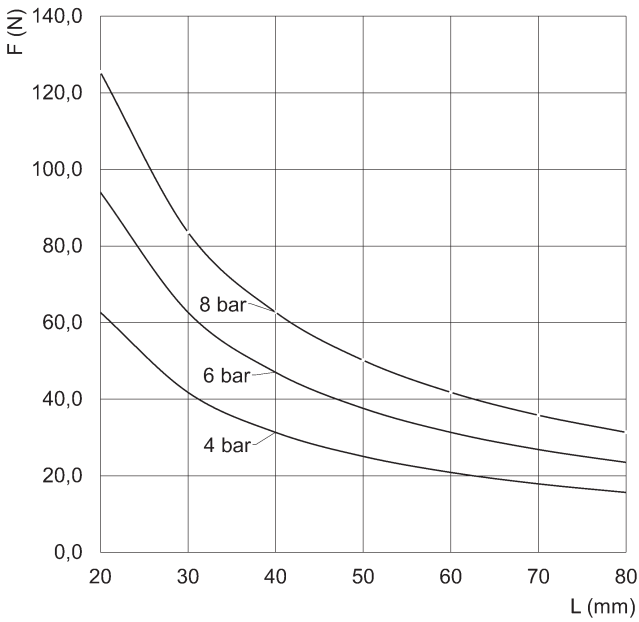


夹持点位置

L = 夹持点力臂
M = 爪指打开 / 关闭时的力矩

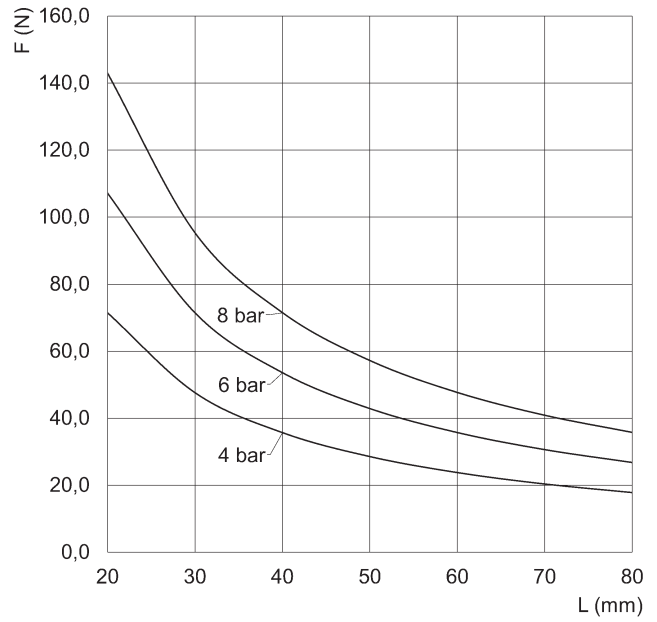
爪指打开和关闭时的力矩

M = 力矩 (Nm)
 β = 张开角度 (°)



爪指打开时的夹持力

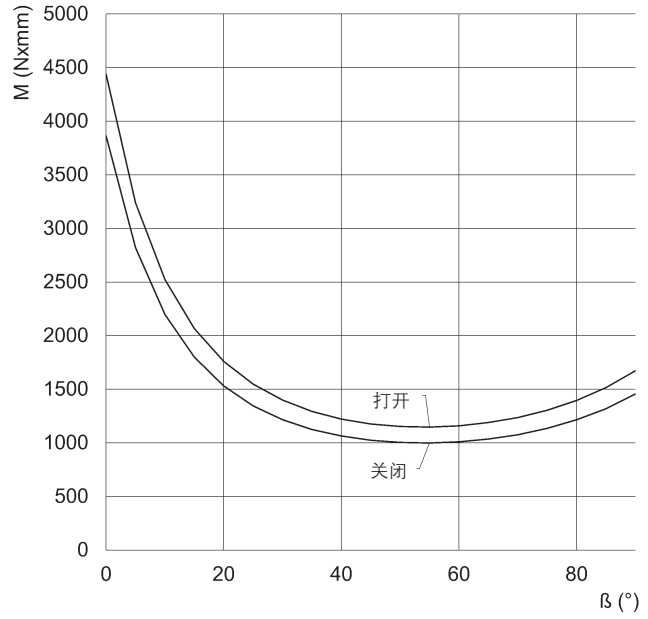
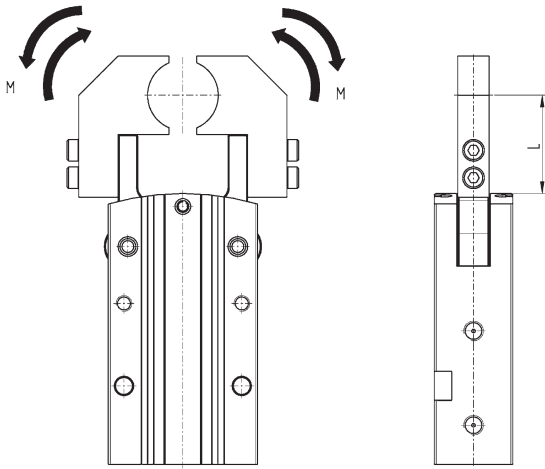
L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)



爪指关闭时的夹持力

L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)

夹持力特性曲线图 - CGSY-25 型

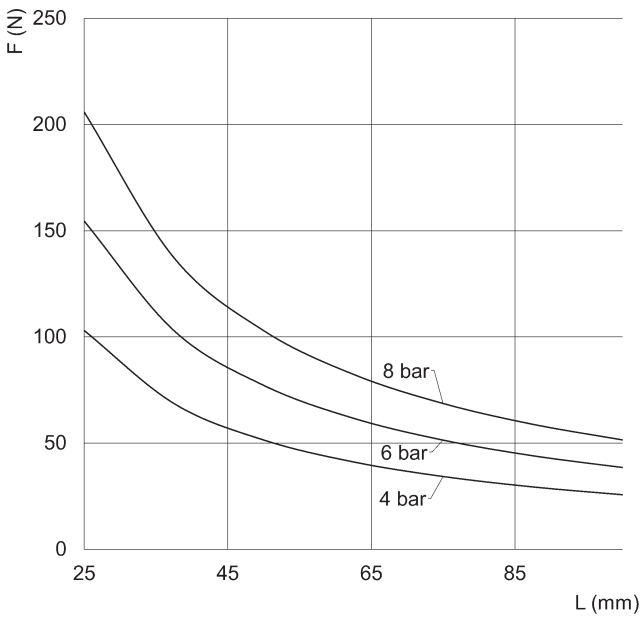


夹持点位置

L = 夹持点力臂
M = 爪指打开 / 关闭时的力矩

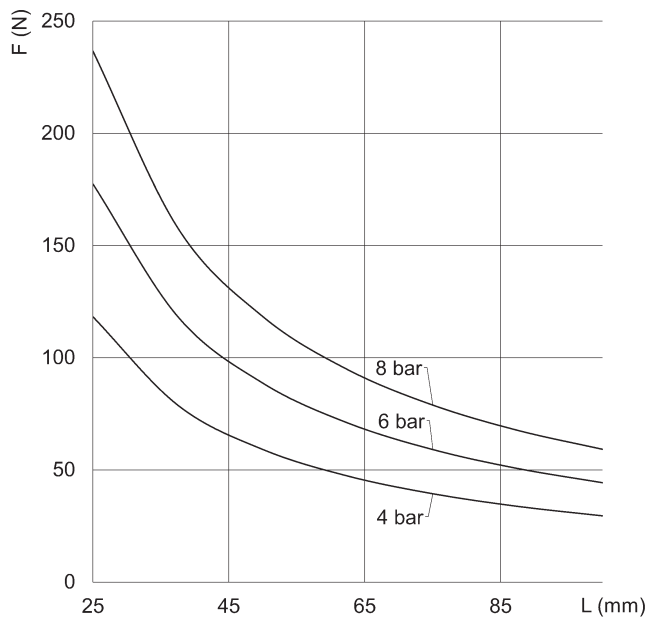
爪指打开和关闭时的力矩

M = 力矩 (Nm)
β = 张开角度 (°)



爪指打开时的夹持力

L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)

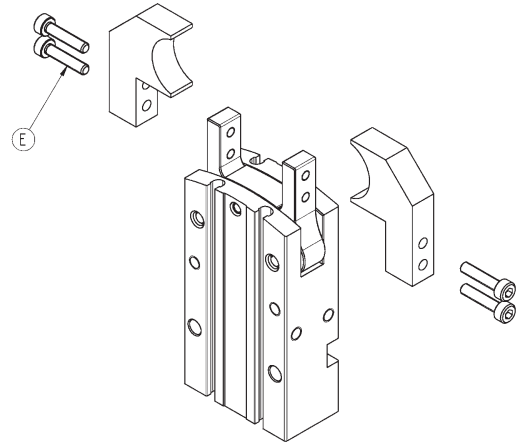
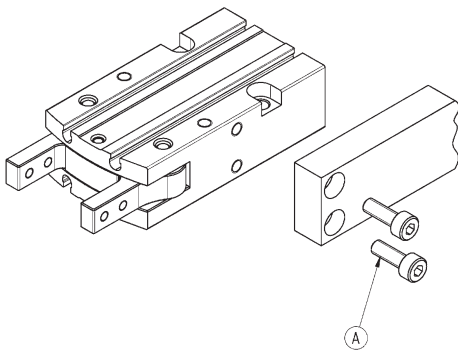
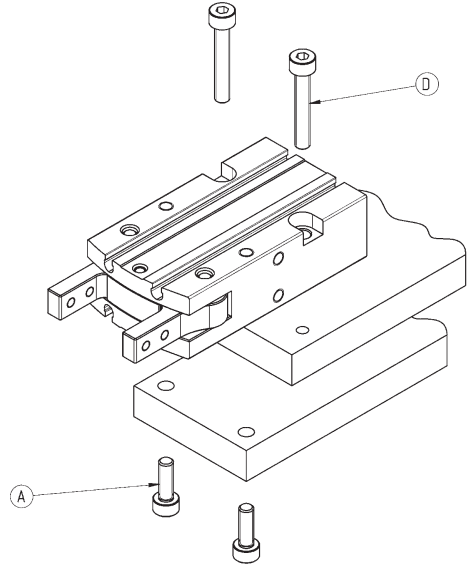
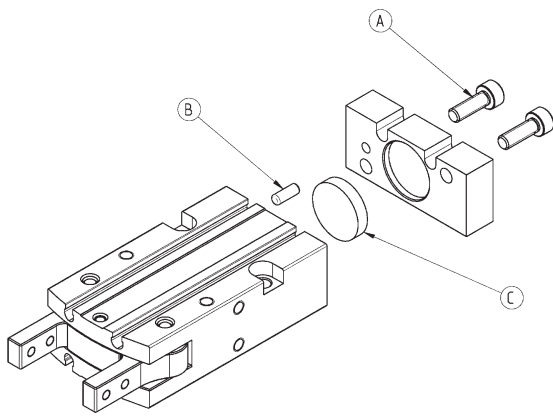


爪指关闭时的夹持力

L = 夹持点力臂 (mm)
F = 夹持力 (N)

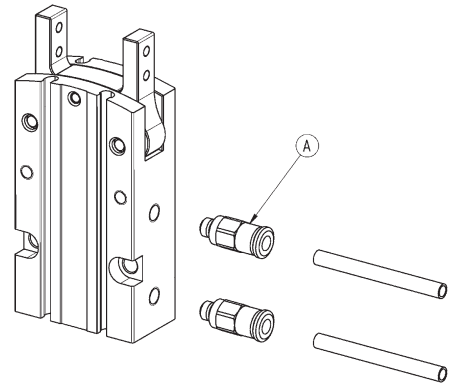
安装示例

CGSY 系列 180° 角状式爪钳



型号	A	B	C	D	E
CGSY-...10	M3	Ø3	Ø11	M3	M3
CGSY-...16	M4	Ø3	Ø17	M4	M3
CGSY-...20	M5	Ø4	Ø21	M5	M4
CGSY-...25	M6	Ø4	Ø26	M6	M5

气接口

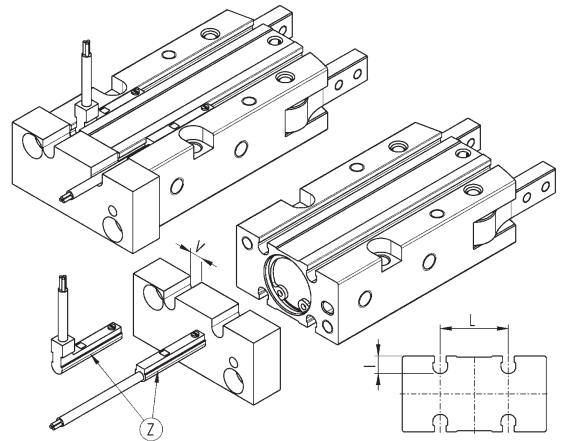


尺寸表	
型号	A
CGSY...-10	M5
CGSY...-16	M5
CGSY...-20	M5
CGSY...-25	M5

磁性接近开关安装示例

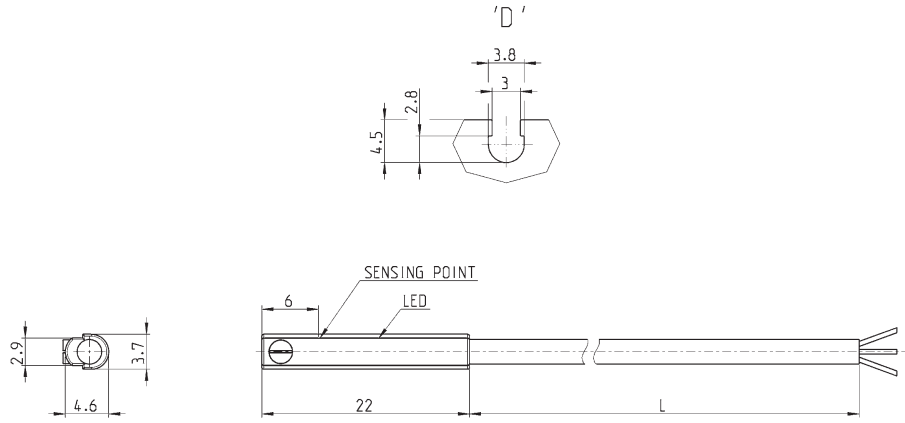
Z = 磁性接近开关，型号 CSD-D-334 或 CSD-D-364

如果需要使用磁性接近开关，请注意留出电缆的通道



尺寸表			
型号	I	L	V
CGSY...-10	3.8	13	5
CGSY...-16	4.7	18	5
CGSY...-20	5.2	20	5
CGSY...-25	5.2	24	5

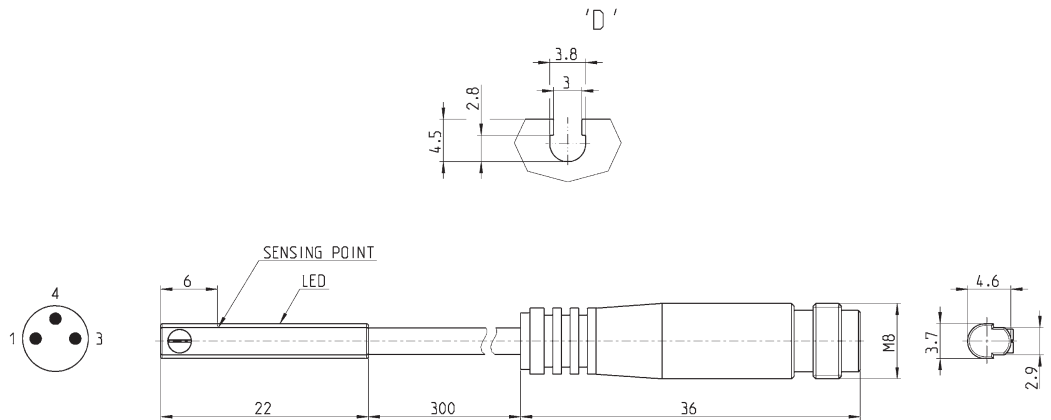
CSD 系列磁性接近开关



型号	工作方式	线制	电压	电气输出	最大电流	最大功率	电气保护	L = 电缆长度
CSD-D-334	磁阻式	3 线制	10 ÷ 27 VDC	PNP	200 mA	6W	反极性保护, 过电压保护	2 m

CSD 系列磁性接近开关 - 带 M8 插座

电缆长度 0.3 m



型号	工作方式	线制	电压	电气输出	最大电流	最大功率	电气保护
CSD-D-364	磁阻式	3 线制, M8 插座	10 ÷ 27 VDC	PNP	200 mA	6W	反极性保护, 过电压保护