



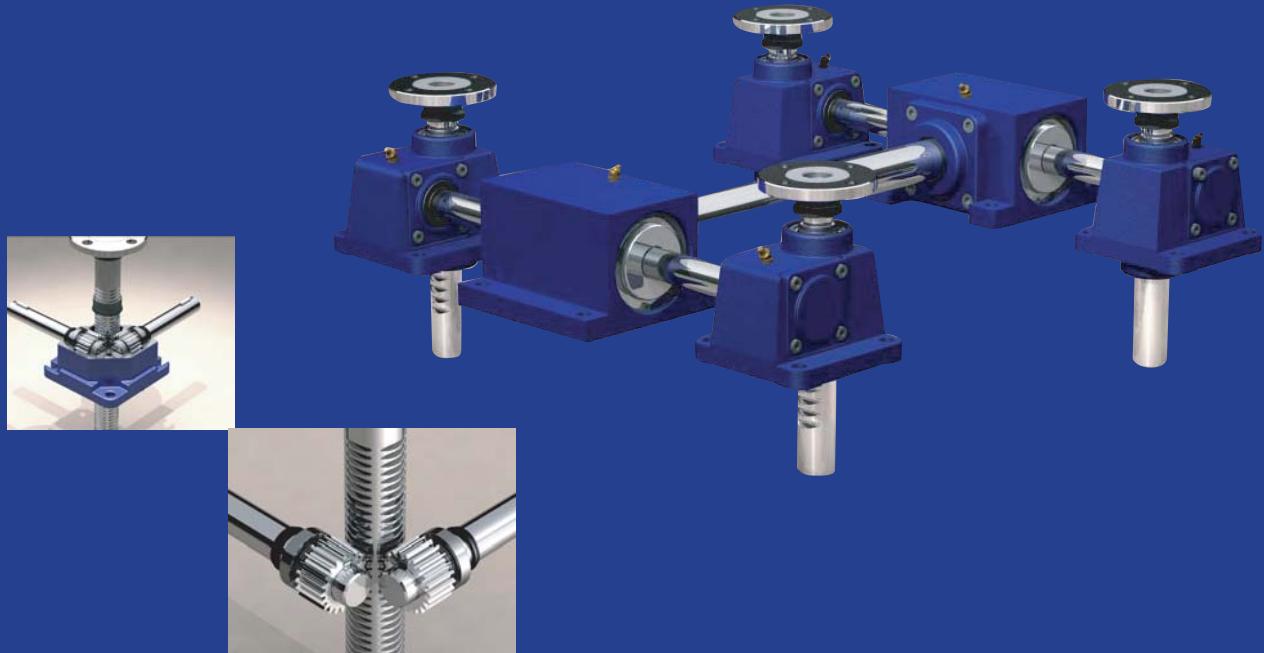
ROCK JACK 升降齿条选型手册
POWER BASE series rock jack elevator selection guide

GE LU FU

格鲁夫机械设备制造有限公司
GE LU FU MECHANICAL EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD

Power Base Rock Jack

Www.GeLuFu.Com



1. POWER BASE的结构和功能

- Power Base 是由齿条和小齿轮组成的齿轮箱组成的单个导向装置，四个导向装置通过四根扭矩连杆联接在执行上下操作指令时固定平衡。
- Power Base是由两个齿轮之间的完美配合，使其误差达到最小值。当承载物在升降器的一侧时，仍可以进行平稳的上下操作。
- Power Base与LM导轨、滚珠丝杠副和X-link不同，由于其独特的结构导轨可以很容易地固定和更换零部件。
- Power Base采用标准化的零件，设计其他组件非常容易，不需要额外的设备来扮演上/下引导的角色

2. POWER BASE的特点

■ 性能高方案简单

- 零部件精度高，故障率低，使用寿命长，不需要频繁维护仅定期注入和更换润滑油。
- 设计选型简单，可以根据不同的设计理念和设计方案可随意组合，很大的程度缩短了设计周期。

■ 操作简单噪音小

- 当执行上下操作指令时，噪音小。
- 齿轮齿条式组合结构能完美的支撑同平面，即使在非常差的使用环境中也能完全适用，表现出完美的工作状态。

■ 使用范围广 易维修

- 广泛应用于生产线装配过程、货物传送线、自动化仓库等，及通用工业机械设备中和多台联动升降平台以及按照设计方案与多种用途一起使用。
- 易维修 易保养

■ POWER BASE用于洁净室

- Power Base可用于生产semo-nductor、LCD、PDP、医疗和食品的设备生产设施中有多种设计方案，可根据洁净室的使用情况自由调整。



3. POWER BASE型号介绍

IP系列-通用型

- IP是基本型号，规格为IP300-IP20000，也可以根据使用者要求定制20T以上规格。
- 可以根据设计者的需要选择齿轮箱间的中心距及行程。



IPC 系列-洁净室型

- IPC系列是对IP系列进行后处理（硬质镀铬，无电解镀镍，冷电镀处理），并在外部安装防尘套（ClassZone:100-1000Class）
- 可在粉尘较多的工作环境中使用



IPH 系列（手柄或电机操作）- 普通和洁净室类型

-IPH系列升降齿条在通过手柄或电机驱动上下移动，由于齿轮-齿条结构的特殊性不会具备自锁性能，所需要通过蜗轮减速机配合进行自锁修整。蜗轮蜗杆减速机在运行时必须使用1：40以上的减速比，因为在低于这个水平的减速率下，它可能会反向旋转并自行下降。

IPB SERIES(电机驱动) - 普通和洁净室类型

- IPB系列是由斜边齿轮箱用电机自动上下运动。当光物体上下移动时它很容易适应不需要精确的条件的工作环境

4. 用途

■ 通用型

- 用于输送机的上下分流器
- 升降桌
- 用于运营仓库的发货/收货
- 叉车
- BALL BUSH, LM GUIDE 用于替代导向装置

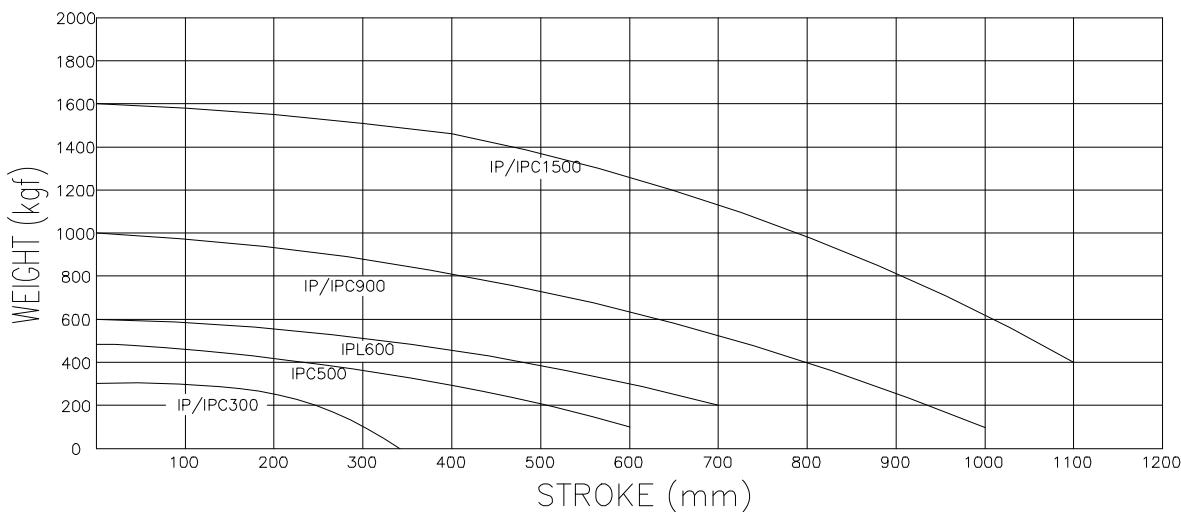
■ (IP系列)

- 其他自动机械和工业机械
- 洁净室类型**
- FPD 输送机上/下装置
- 玻璃针上/下单元
- LCD老化线上/下单元
- EUV 上/下单元
- 上/下单元的洁净室
- 太阳能电池上/下单元
- 医疗用品制造设备
- 食品制造设备

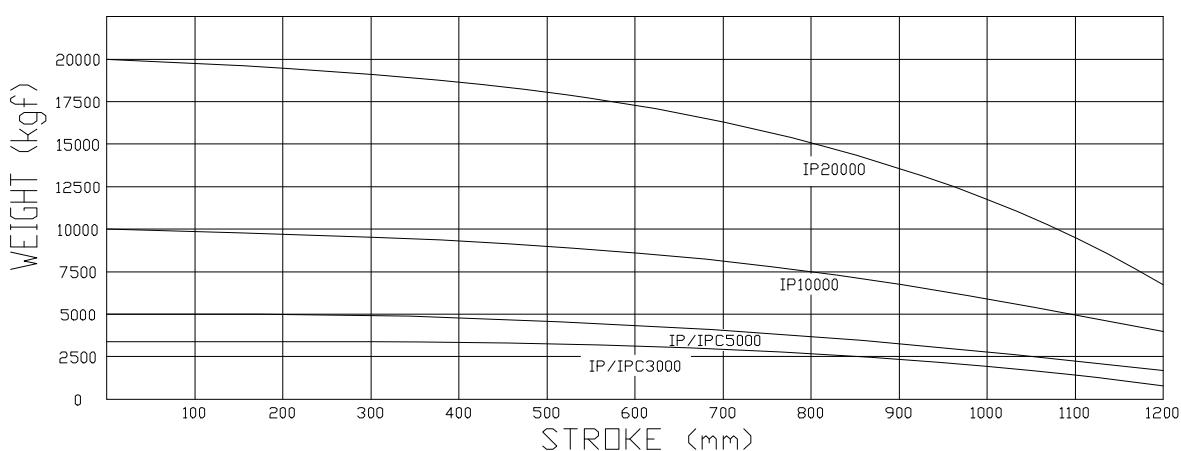


6. POWER BASE承载能力选型表

用于轻型负载



用于重型负载

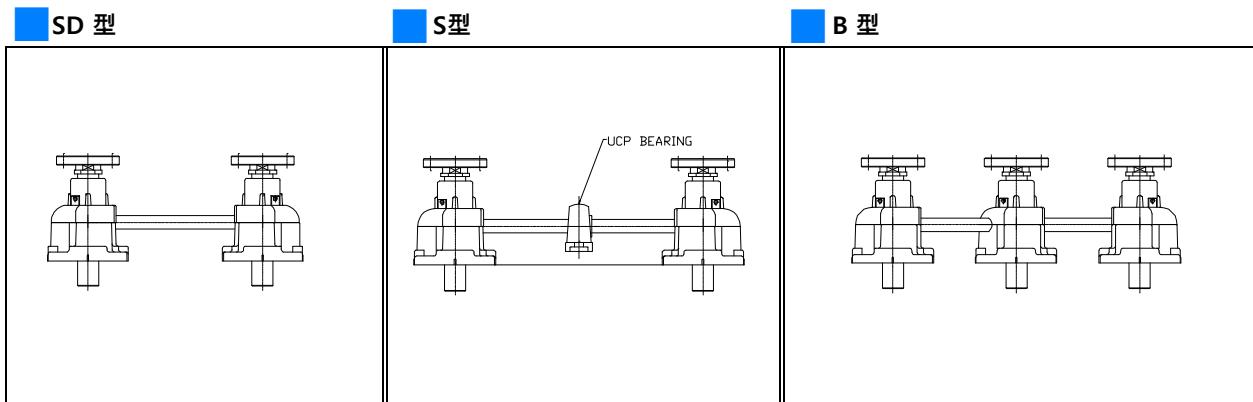


通过图表选型示例

规格	选型方法
1. 负载 : 800Kg 2. 行程 : 600mm 3. 轴间距 : 1100x600(mm)	1. 负载从曲线图查的80Kg负荷和600mm行程的交叉点在IP1500的下面，因此选1500 2. 参照轴间最大距离表,IP1500的轴间最大距离是1500mm，因此1100x600 (mm) 用普通型即可。

* 选型时按照安全系数（80%）的情况下，选择最大载荷

2. 最大轴间距



UCP 轴承座选型表

型号	IP300	IPC500	IP900	IP1500/3000	IP5000	IP10000	IP20000
轴承座	UCP201	UCP203	UCP204	UCP205	UCP206	UCP207	UCP208

L MODEL	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
IP300	SD-型		S	B										
IPC500		SD-型		S	B									
IP900		SD-型		S		B								
IP1500		SD-型		S		B								
IP3000		SD-型		S		B								
IP5000		SD-型		S		B								
IP10000		SD-型		S		B								
IP20000		SD-型		S		B								
IPL600	SD-型		S	B										

- **S型**是在POWER BASE单元中间不能加设齿轮箱时所适用的类型，轴中间设置轴承座单元可防止轴产生挠度，延长

嵌入在齿轮箱里球面轴承的寿命。

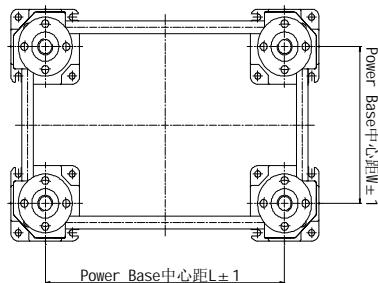
- **B型**是中间安装了齿轮箱，可防止上部框架的挠度，但是S型只能防止轴的挠度，所以使用S型时要考虑上部框架

的挠度设计。

8. 组装时注意事项

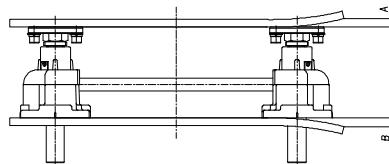
■ 安装前中心距离确认

- POWER BASE的中心距留有 $\pm 1\text{mm}$ 的偏差，所以框架组装时，尺寸即使有 $\pm 2\text{mm}$ 误差也可以组装，但，上下面的尺寸偏差会增加齿条负荷，因此上下面的中心位置要调节准确。



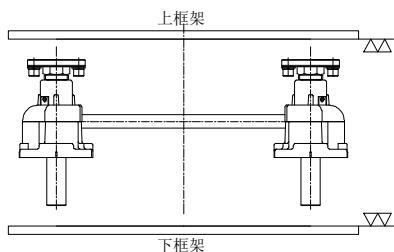
■ 安装时注意框架变形

- 要让上下部框架的变形最小化，产生变形的时候要用法兰部的微调螺母来补正4个点的基本高度。如果不能补正，会使齿条的负荷增加而不能灵活运转。



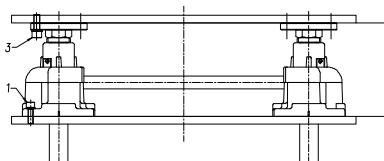
■ 组装面的机械加工

- 为了精确操作和保证水平，POWER BASE的组装面要先机械加工后组装。框架结构在安装时要先焊接，后加工组装面，最后组装。



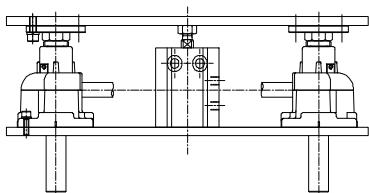
■ 最低状态下的法兰组装

- POWER BASE的齿轮箱部分组装好后，上面的框架要在最低状态下安装，这样才能减少齿条的负荷及振动。



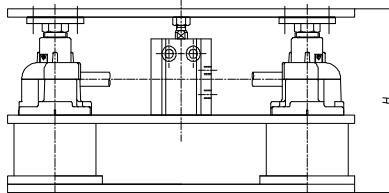
去除上下面的轴端间隙

- 驱动源使用单行程气缸或气囊时，先要加工 POWER BASE 组装面或安装衬垫，把上下面的轴端间隙去除以后才能 组装 POWER BASE。



■ POWER BASE底座组装时注意

- 添加POWERBASE底座时，如果一开始就把组装螺栓扭紧，则POWERBASE中心距容易发生变化，从而产生负荷，应该先把组装螺栓稍微松开，进行升降试验后再扭紧，这样可以使运转更加灵活。

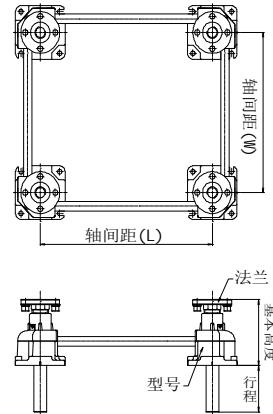


9-1. 型号标记示例

IP系列型号示例

IP 900 F - 1000 x 500 - 100ST (150H)

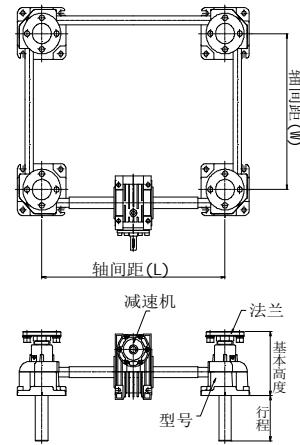
Power Base			
型号			
300	300kg		
500	500kg		
900	900kg		
1500	1500kg		
3000	3000kg		
5000	5000kg		
10000	10000kg		
20000	20000kg		
轴间距 (mm)			
宽	W	基本高度	
长	L	无符号	标准
H 非标准			
齿条头部型式			
F	齿条头部法兰		
无	无法兰		



IPH系列与蜗轮减速机组合示例

IPH 900 F - 1000 x 500 - 100ST (150H)-050 - 1/60

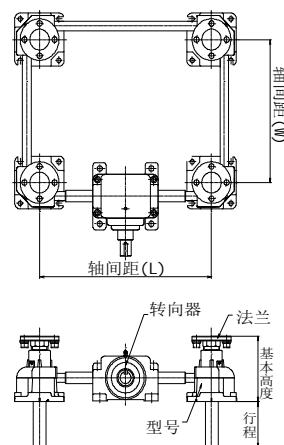
Power Base			
减速器型号			
300	50kg		
500	80kg		
900	150kg		
1500	250kg		
3000	400kg		
轴间距 (mm)			
宽	W	行程 (mm)	
长	L		
基本高度			
无符号	标准		
H	非标准		
齿条头部型式			
F	齿条头部法兰		
无	无法兰		
蜗轮减速机型号			
030	040		
050	063		
蜗轮减速机速比			
1/25	1/30		
1/40	1/50		
1/60	1/80		
1/90	1/100		



IPB系列与转向箱组合示例

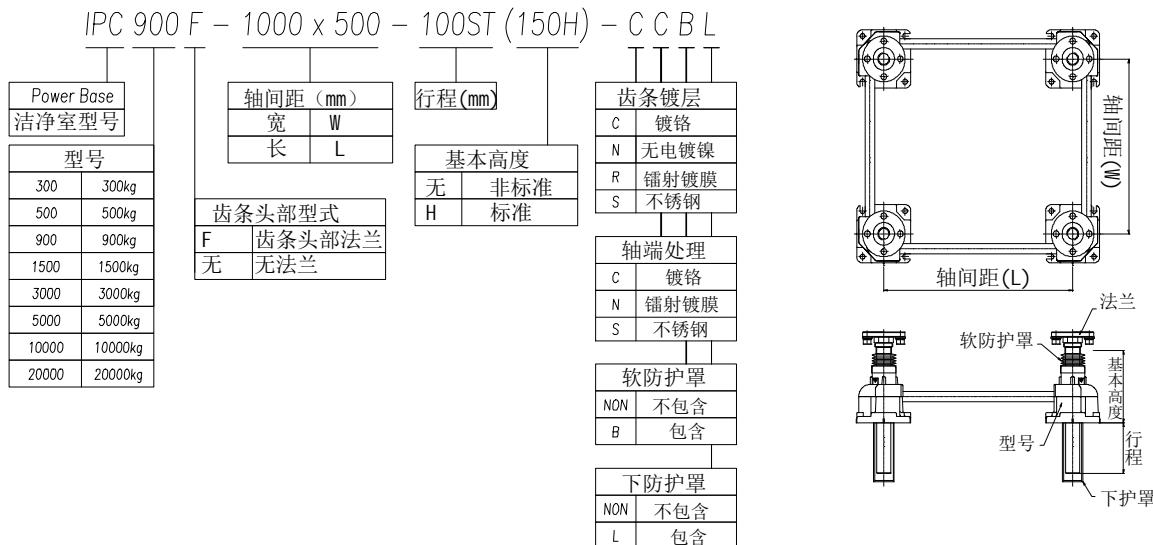
IPB 900 F - 1000 x 500 - 100ST (150H)

Power Base			
转向箱型号			
500	80kg		
900	150kg		
1500	250kg		
轴间距 (mm)			
宽	W	行程 (mm)	
长	L		
基本高度			
无符号	标准		
H	非标准		
齿条头部型式			
F	齿条头部法兰		
无	无法兰		

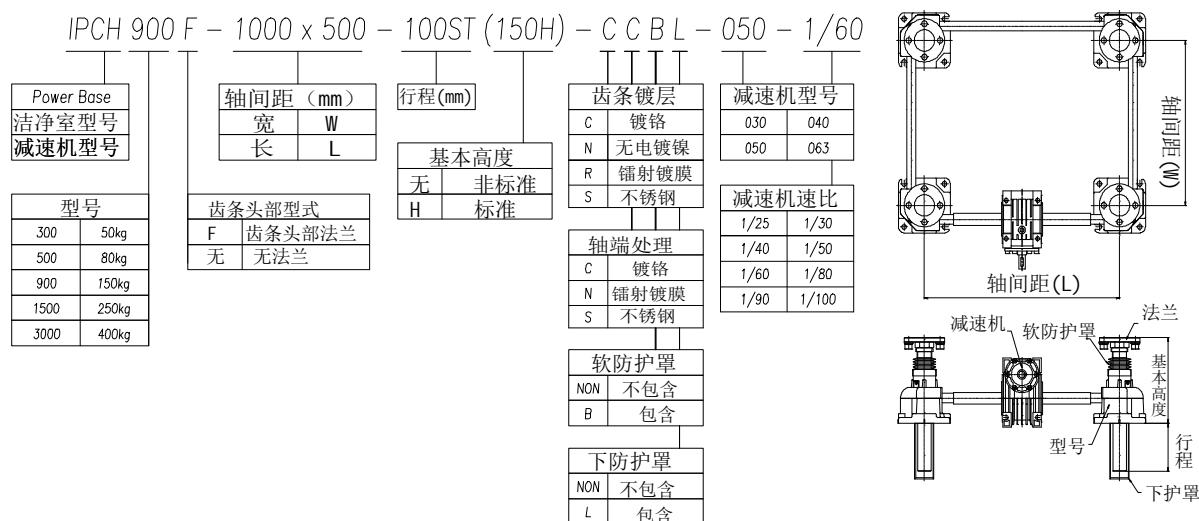


9-2. 洁净室专用标记示例

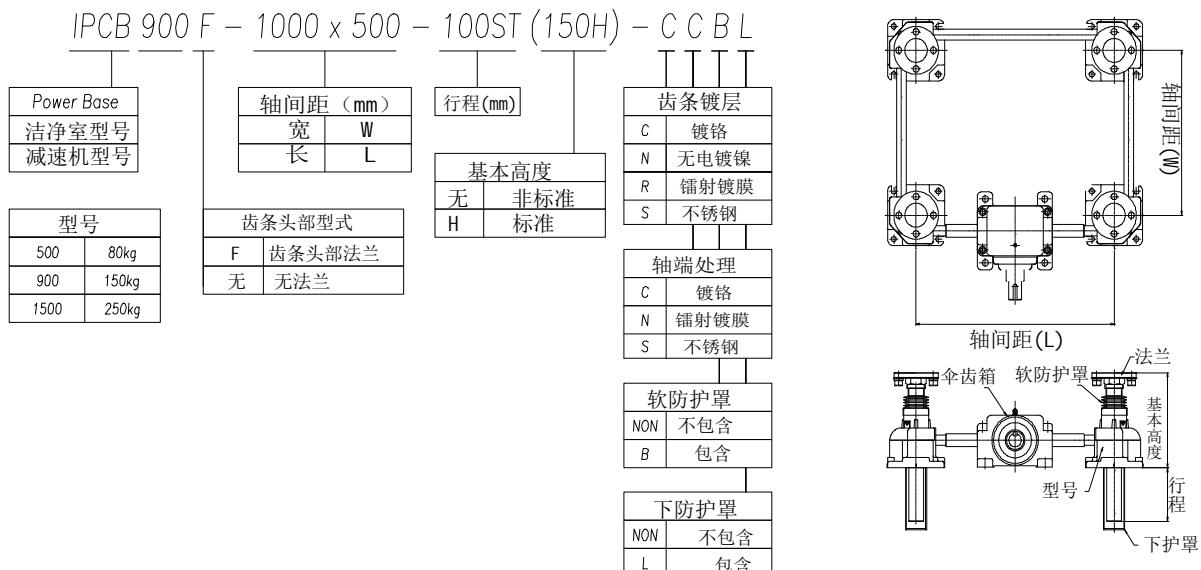
IPC 型号标记示例



IPCH 系列与蜗轮减速机组合型号标示



IPCB 系列与伞齿箱组合型号标示



10. Power Base 参数表

IP/IPC 系列							
型号	模数	齿轮齿数	最大行程(mm)	轴间调节距离	左右同步误差	一次推进举例 (1rev/mm)	驱动源
IP(C)300	M1	24	300	± 1	0.5mm	75.36	电机、油缸、气压缸
IPC500	M1.5	18	600			84.78	
IP(C)900	M1.5	21	1300			98.91	
IP(C)1500	M2	21	1300			131.88	
IP(C)3000	M3	15	1500	± 2	1mm	141.3	电机、油缸、气压缸
IP(C)5000	M3	17	1500			160.14	
IP10000	M3	21	1800		2mm	197.82	
IP20000	M4	18	1800			226.08	

IPL 系列							
型号	模数	齿轮齿数	最大行程(mm)	轴间调节距离	左右同步误差	一次推进举例 (1rev/mm)	驱动源
IPL600	M2	18	700	± 0.5	$\pm 0.1\text{mm}$	113.04	电机、油缸、气压缸

* 需要定制行程时请与格鲁夫公司沟通后设计

齿条齿距(mm)								
模数	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5
齿距	3.141	4.712	6.283	7.854	9.426	10.996	12.568	15.707

11. 部件材质及处理

品名	标 准	食品行业	药品行业	洁净室	半导体设备
齿轮箱 喷 漆					
齿 条	黑色/普通	SUS	镀铬	镀铬/镀射	
小齿轮	普通	SUS	普通	普通/镀射	
法 兰	黑色/普通	SUS	镀镍	镀镍	
轴	普通	SUS	镀铬	镀铬/镀镍	
轴 承	普通	SUS	普通	普通	
螺 栓	黑色/普通	SUS	电镀	SUS	

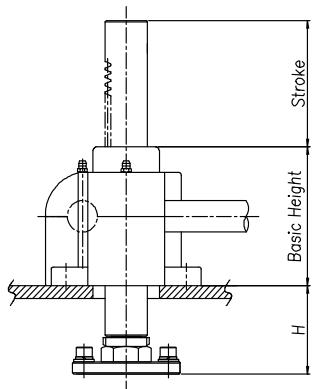
* 根据使用条件不同，表面处理可以变更，请与格鲁夫公司沟通后订货。

* 防尘波纹管请参考订购规范。

*齿轮箱颜色是我公司自定颜色。

12. 订货注意事项

POWER BASE倒置使用时



当POWER BASE倒置使用时,先确定图里H值和行程后再订货, 组装时, 先拆解法兰, 再进行组装。

※ 在没有空间的情况下, 在下降时间内进行装卸。

洁净室使用防尘套型号规格

型号	防尘罩型号	防尘罩尺寸			
		行程 (mm)	~80	80~120	120~230
IPC300	2527	H(mm)	110	130	175
IPC500		行程 (mm)	~160	160~310	
IPC900		H(mm)	165	207	
IPC1500		行程(mm)	~160	160~310	
IPC3000	3050	H(mm)	200	245	
IPC5000		行程(mm)	~200	200~400	咨询
		H(mm)	205	250	
		行程(mm)	~200	200~400	
	4050	H(mm)	216	263	
		行程(mm)	~200	200~400	
		H(mm)	218	265	

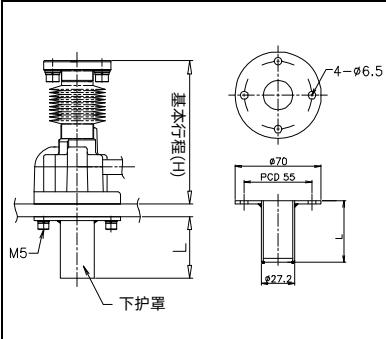
材料: 硅胶

* 更多行程段使用前咨询格鲁夫公司。

规格	D1	D2	OD	ID	备注	
					白色	黑色
2527	Ø25	Ø27	Ø44	Ø27	硅胶	
3050	Ø30	Ø50	Ø50	Ø35	硅胶	
4050	Ø40	Ø50	Ø80	Ø60	硅胶	

POWER BASE下护罩安装尺寸

-IPC300

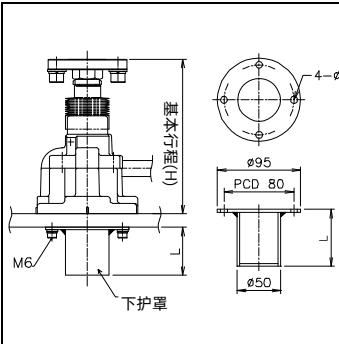


-IPC500

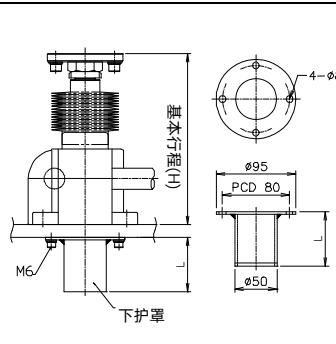
行程	长度(L)
~50	60
50~100	110
100~150	160
150~200	210

行程	长度(L)
~50	80
50~100	130
100~150	180
150~200	230

-IPC900

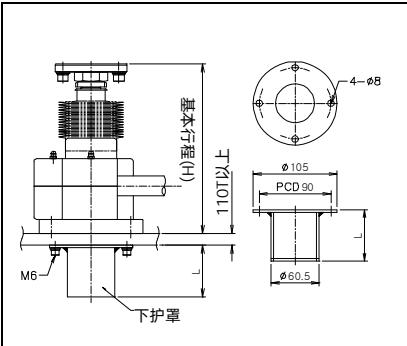


-IPC1500A

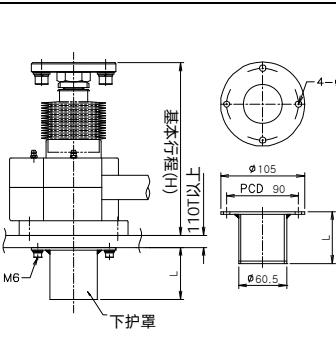


行程	长度(L)
~50	60
50~100	110
100~150	160
150~200	210

-IPC3000

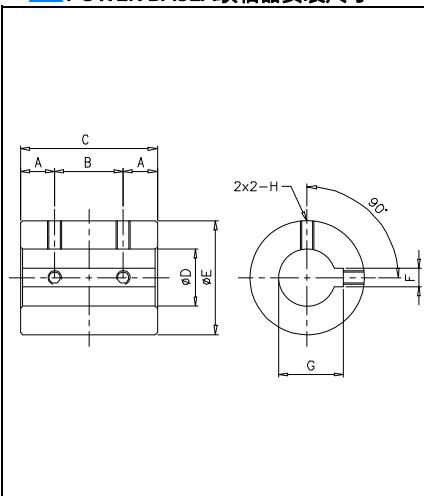


-IPC5000A



行程	长度(L)
~50	60
50~100	100
100~150	160
150~200	210

POWER BASEA联轴器安装尺寸



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	键尺寸
IP300	7	16	30	Ø12	Ø25	3	13.4	M5	3x10 KEY
IP500	10	20	40	Ø15	Ø30	4	16.7	M5	4x13 KEY
IP900	11	23	45	Ø20	Ø40	5	22.2	M5	5x19 KEY
IP1500	15	30	60	Ø25	Ø50	6	28.3	M6	6x22 KEY
IP3000	15	30	60	Ø25	Ø50	6	28.3	M6	6x22 KEY
IP5000	15	30	60	Ø30	Ø55	6	32.6	M6	6x22 KEY
IP10000	15	35	65	Ø35	Ø60	10	38.3	M8	10x8 KEY
IP20000	17	36	70	Ø40	Ø65	10	43.3	M8	10x8 KEY

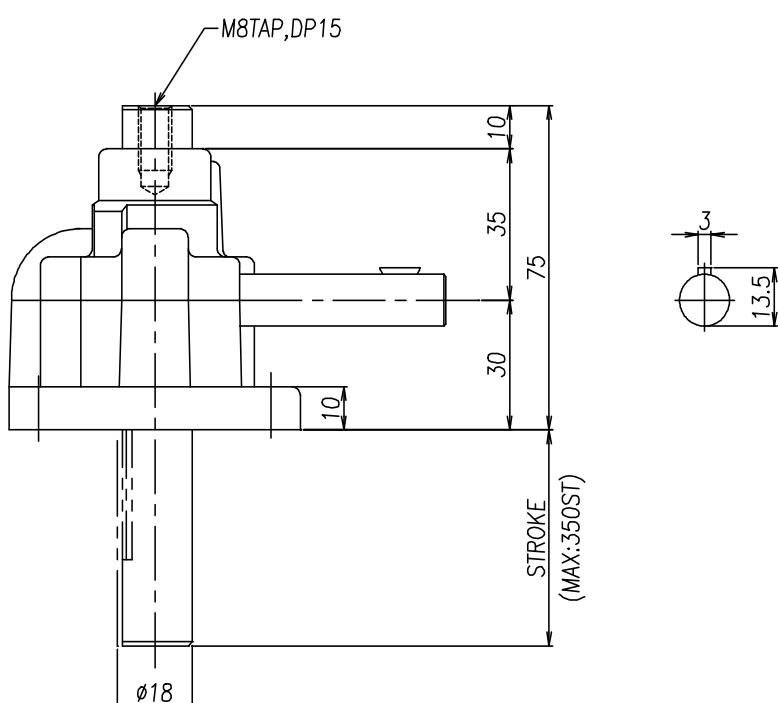
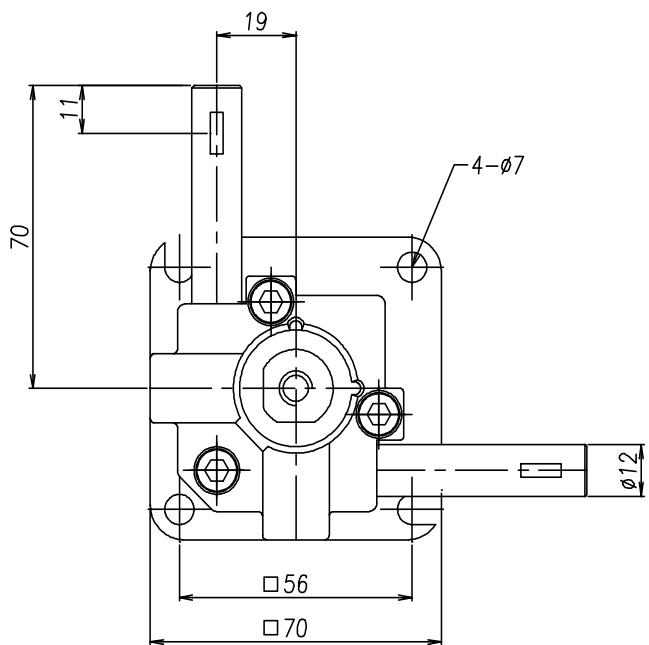
13. 图纸

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP300-1S

参数表	
型号	IP300-1S
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg / 4 pcs
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1

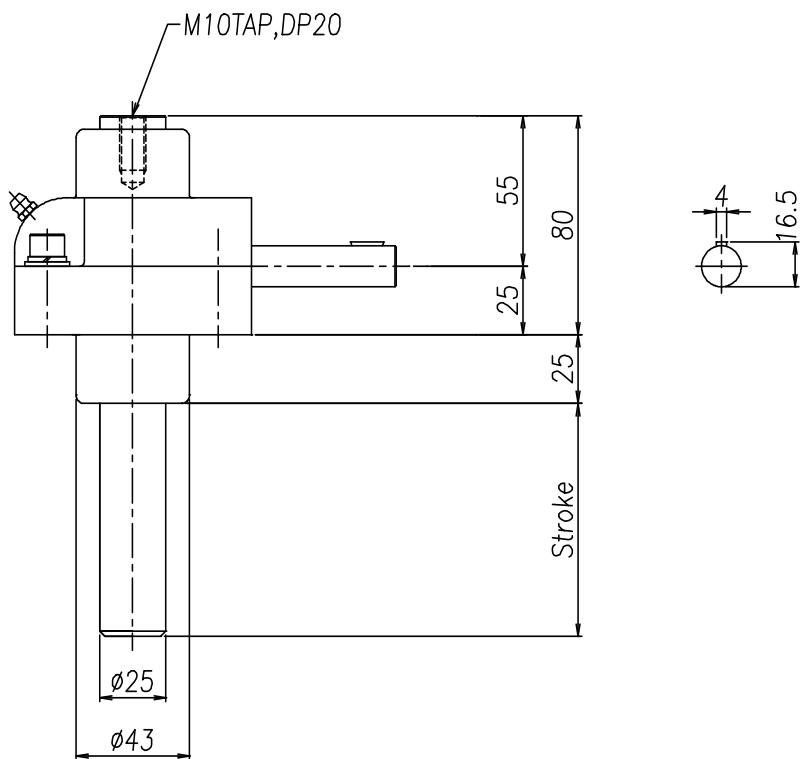
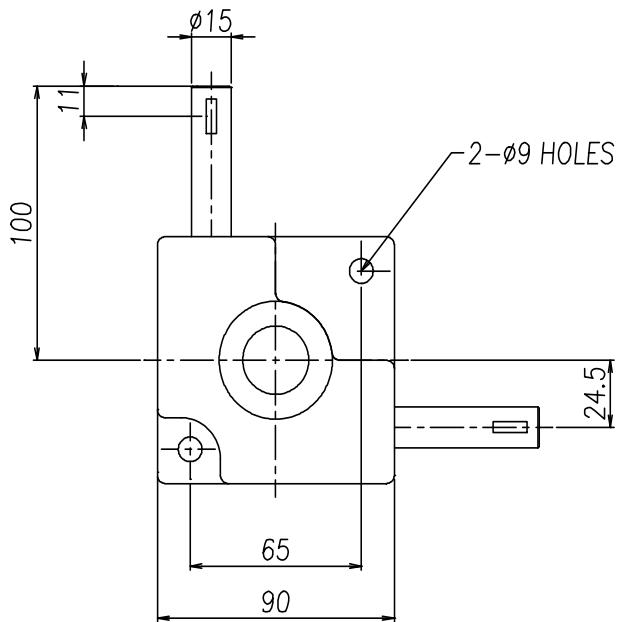


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP500-1S

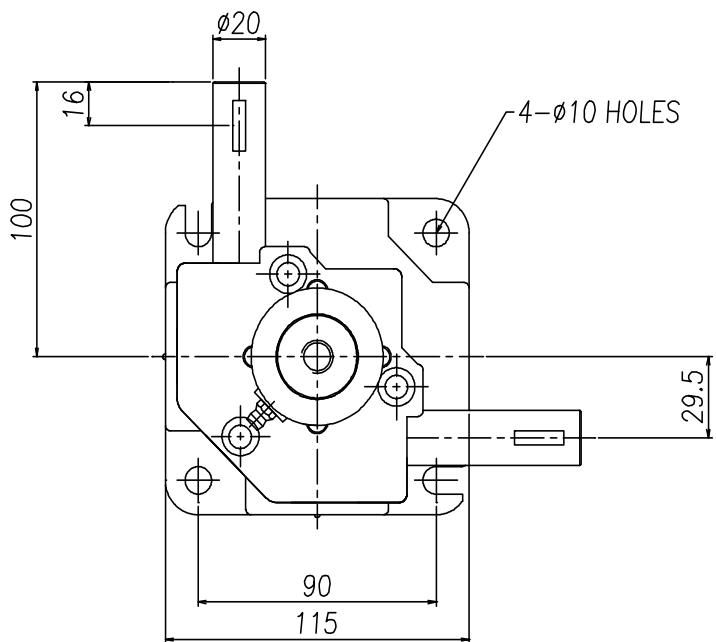
参数表	
型号	IP500-1S
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg / 4 pcs
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1



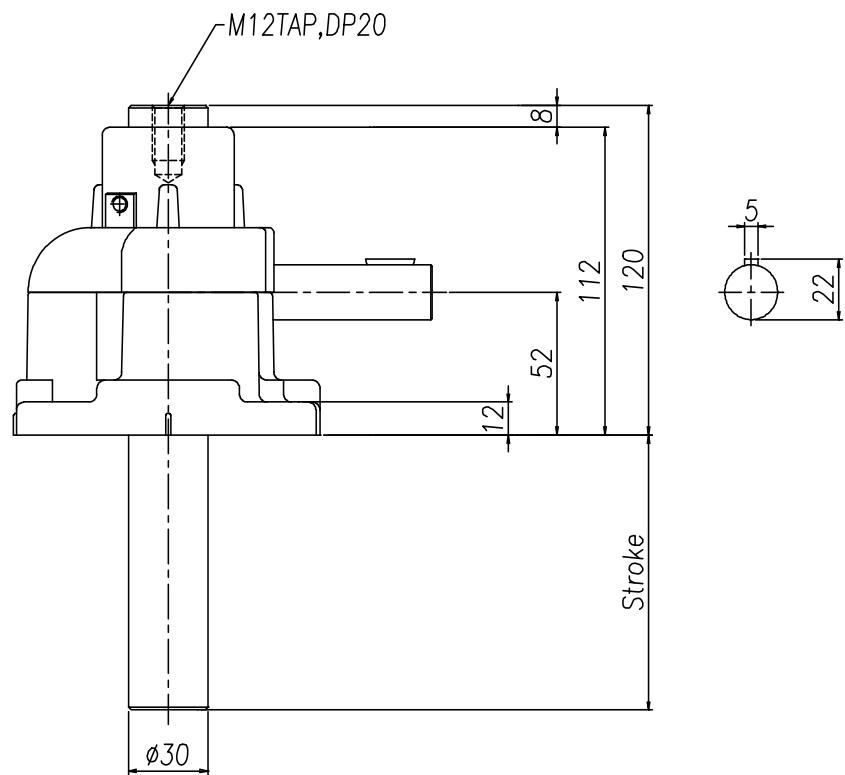
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP900-1S



参数表	
型号	IP900-1S
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

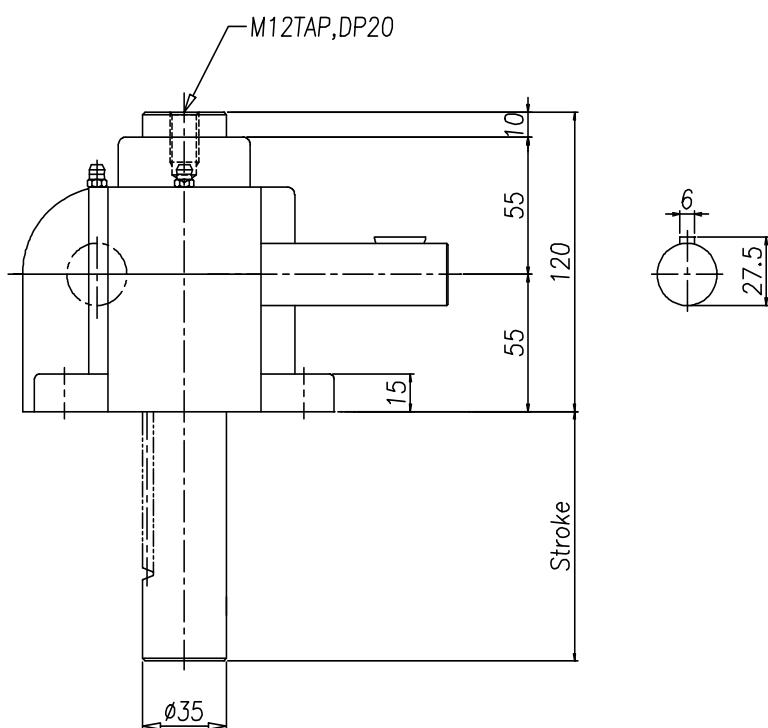
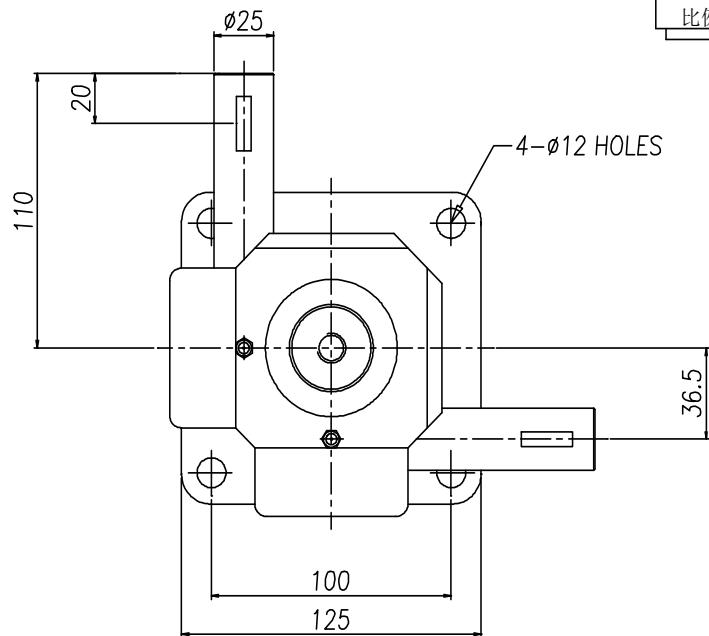


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP1500-1S

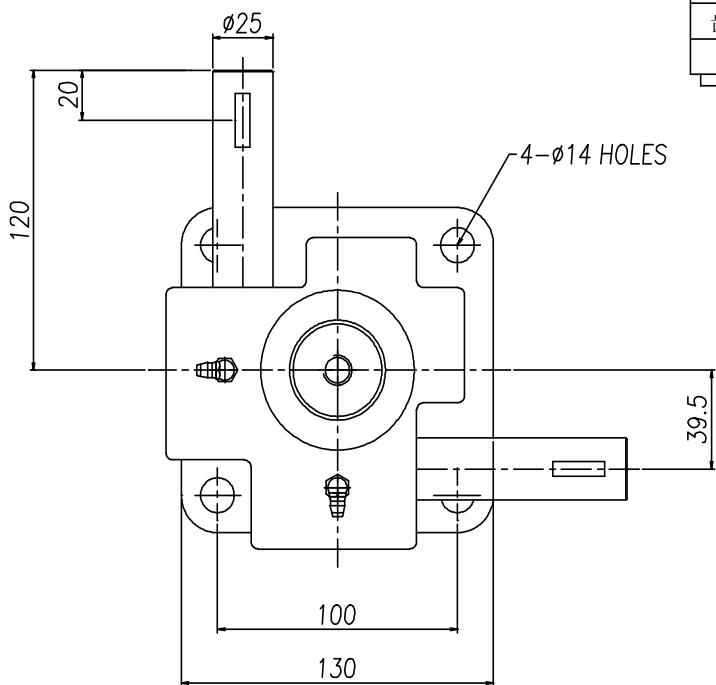
参数表	
型号	IP1500-1S
类型	标准
负载重量	Max. 1,500Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 2
比例	1 : 1



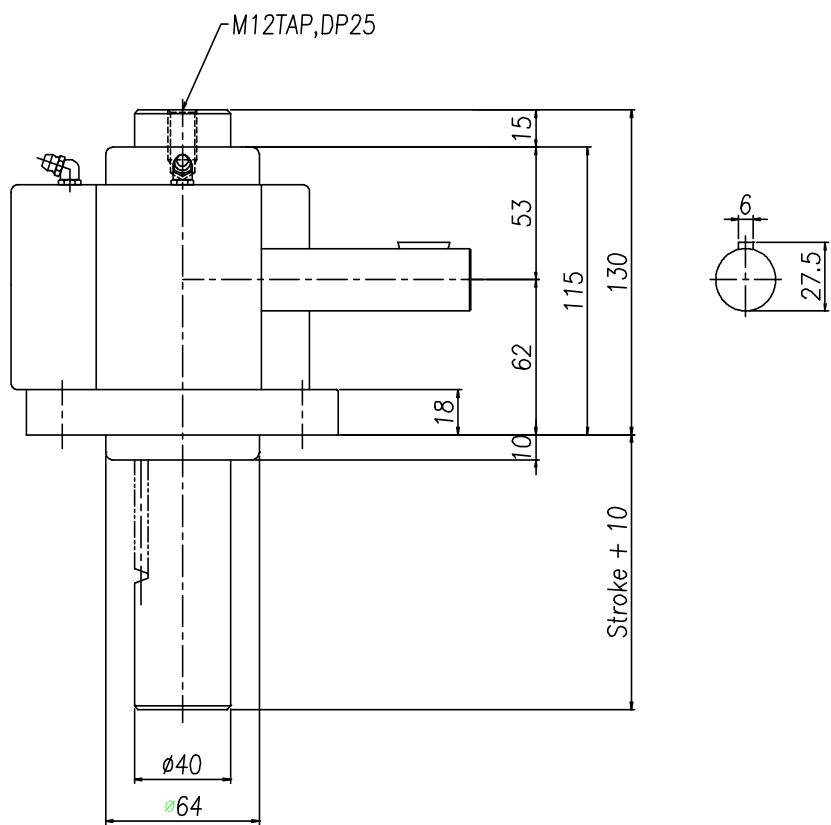
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP3000-1S



参数表	
型号	IP3000-1S
类型	标准
负载重量	Max. 3,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

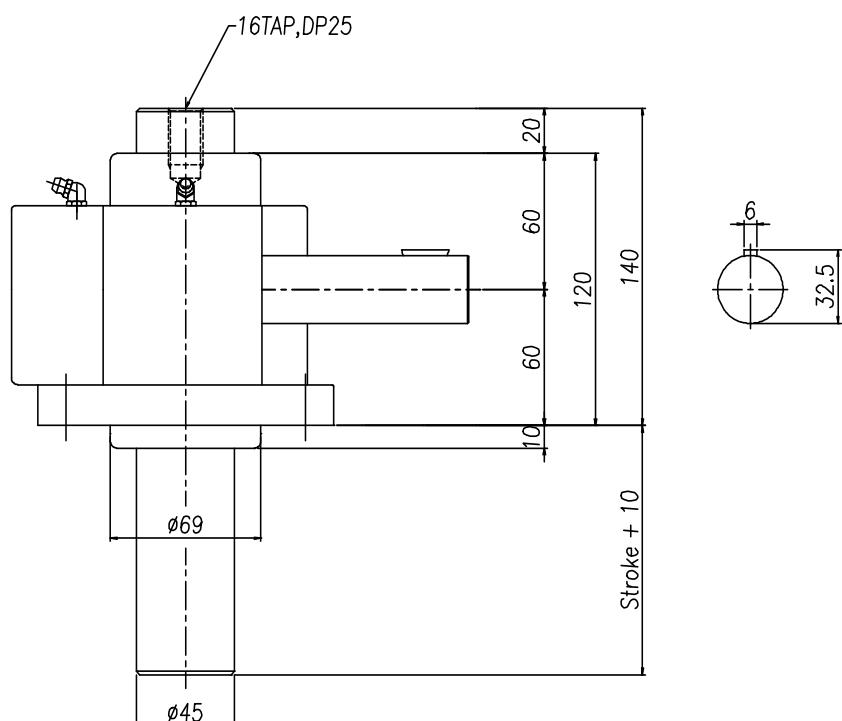
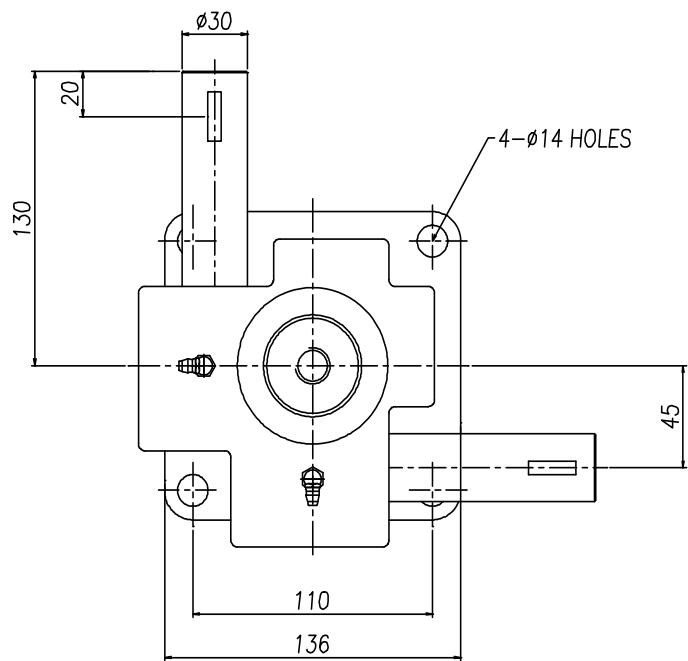


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP5000-1S

参数表	
型号	IP5000-1S
类型	标准
负载重量	Max. 5,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

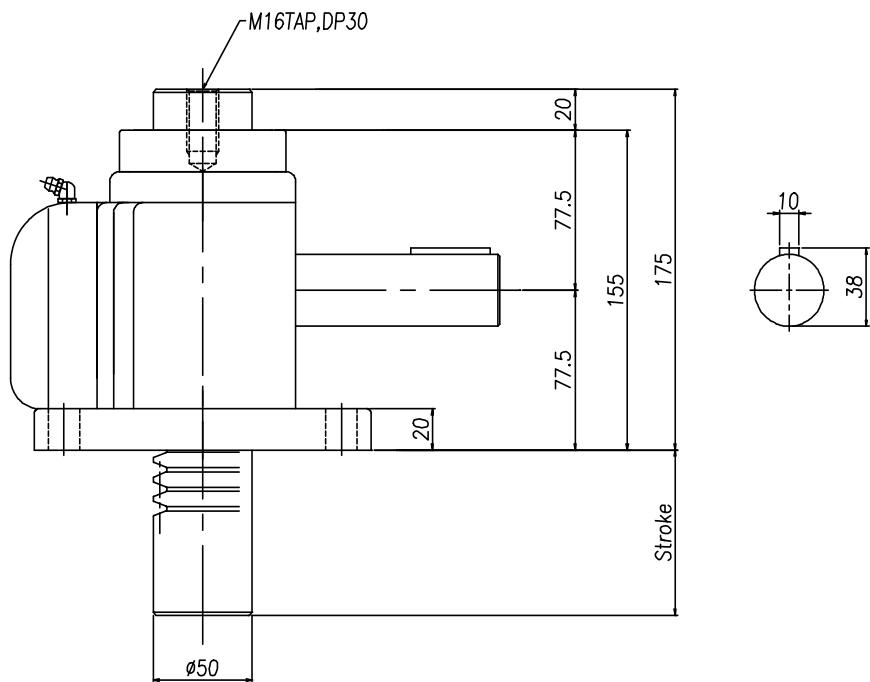
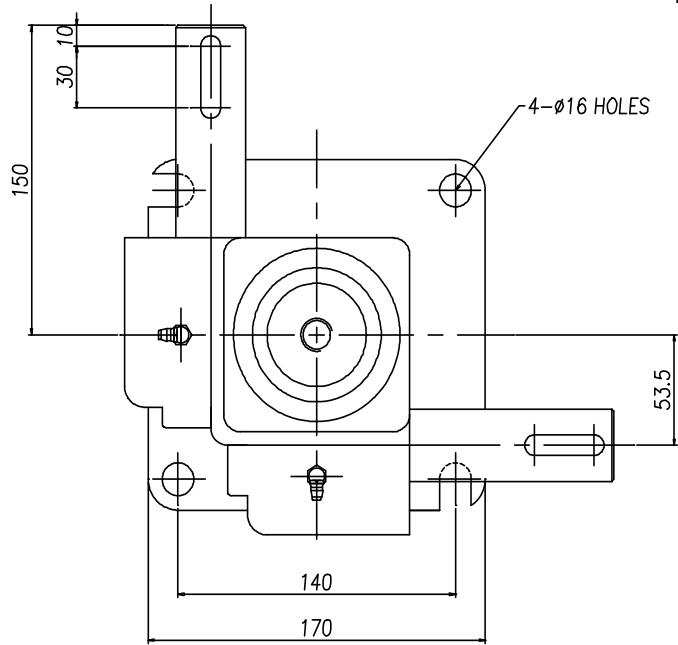


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP10000-1S

参数表	
型号	IP10000-1S
类型	标准
负载重量	Max. 10,000Kg / 4 pcs
最大行程	2000 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

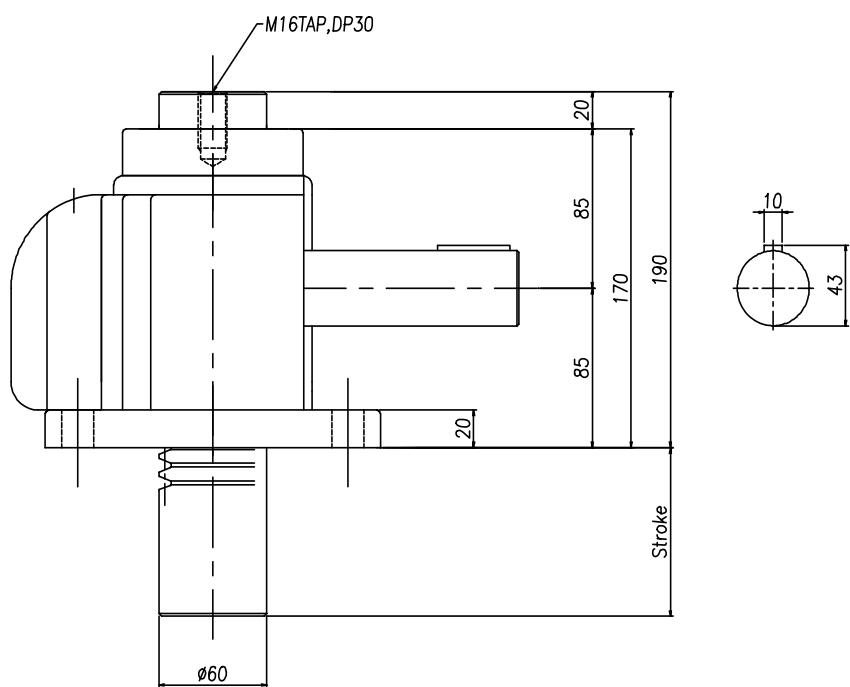
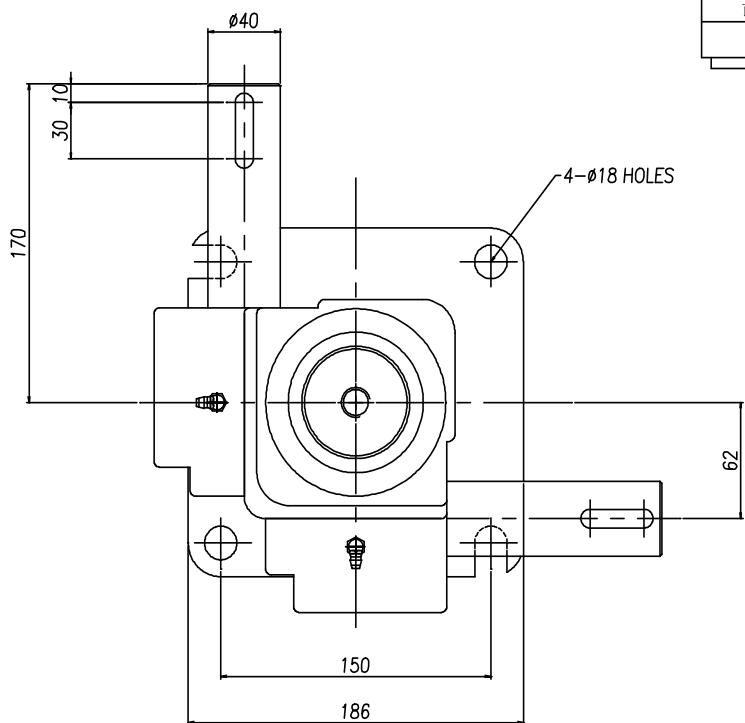


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP20000-1S

参数表	
型号	IP20000-1S
类型	标准
负载重量	Max. 20,000Kg / 4 pcs
最大行程	2200 mm
齿轮组件	M 4
比例	1 : 1

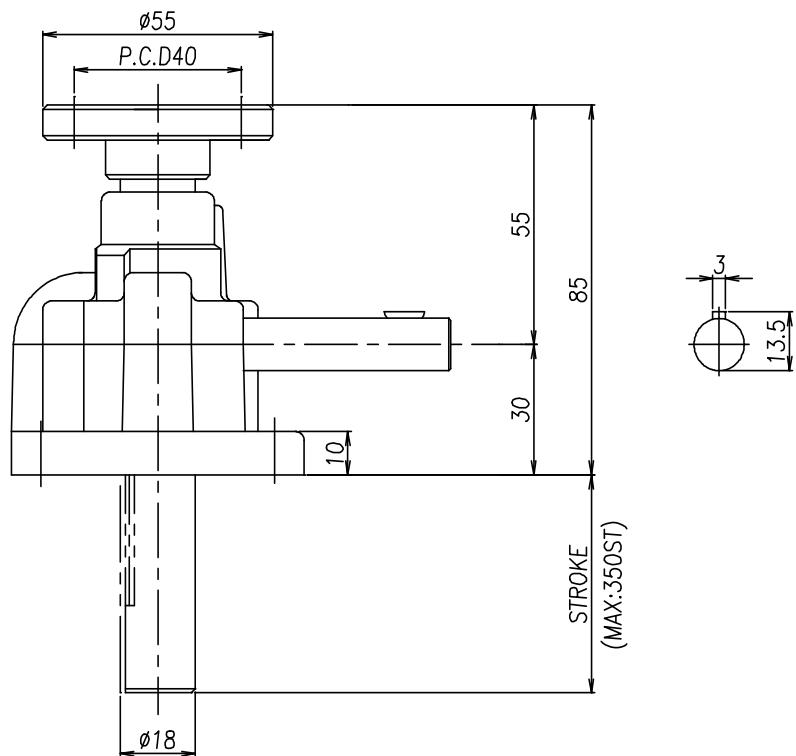
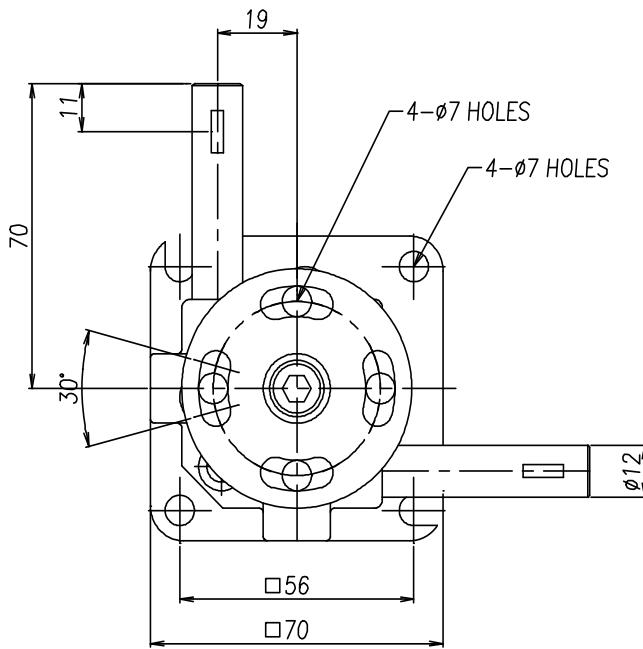


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP300F-1S

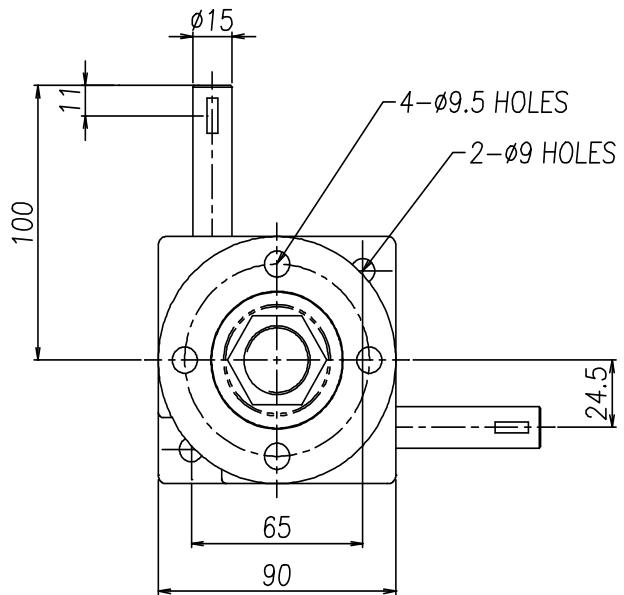
参数表	
型号	IP300F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg / 4 pcs
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1



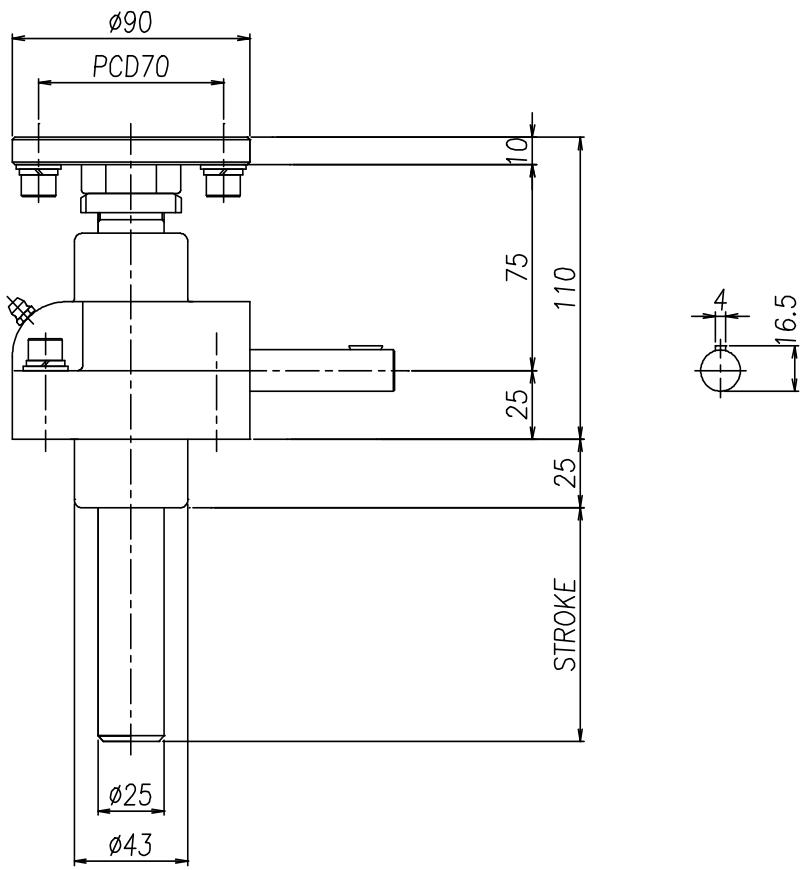
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP500F-1S



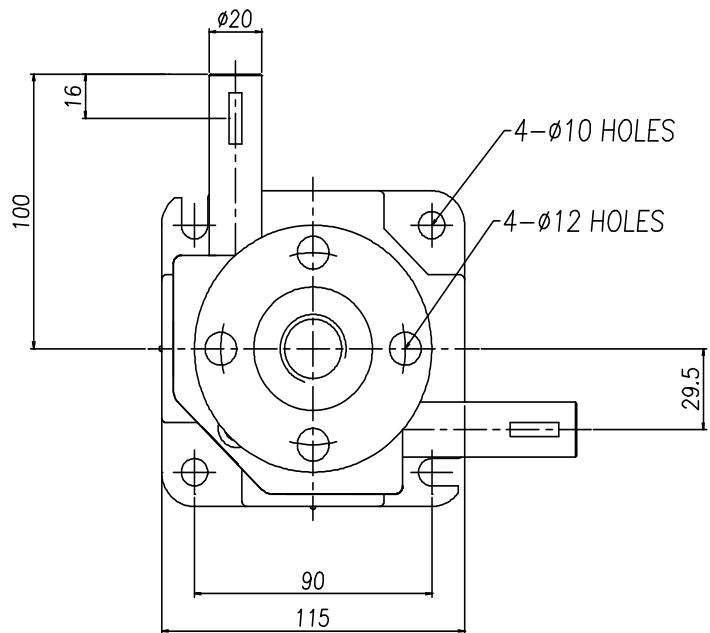
参数表	
型号	IP500F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg / 4 pcs
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1



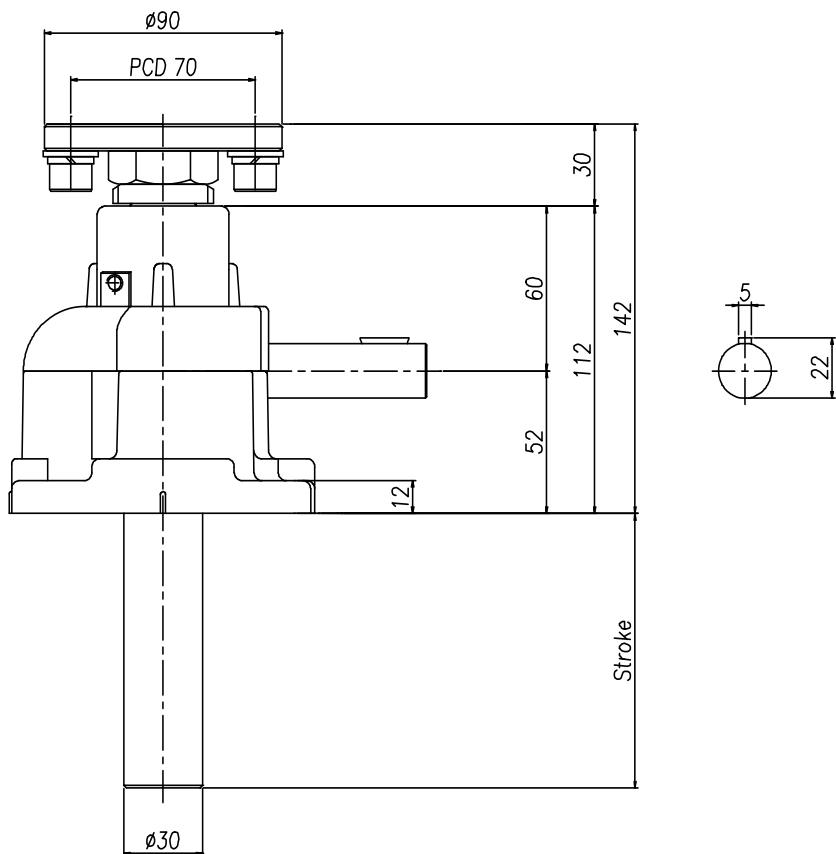
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP900F-1S



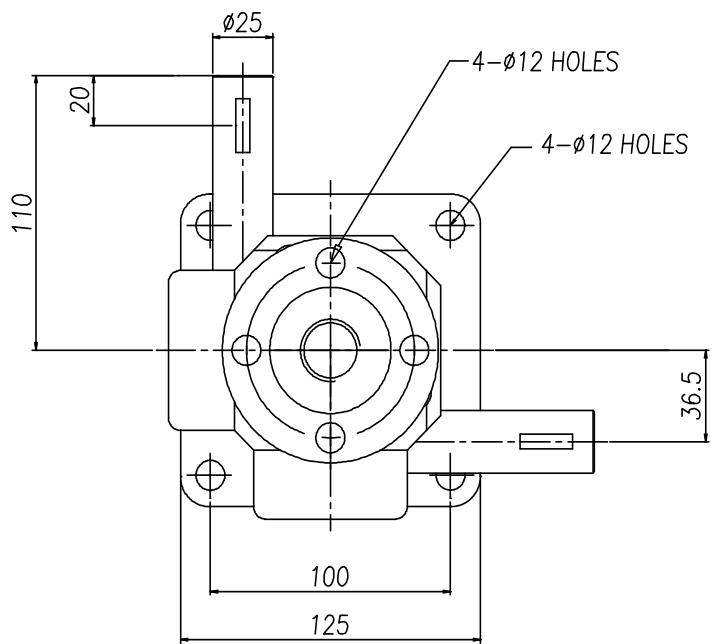
参数表	
型号	IP900F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1



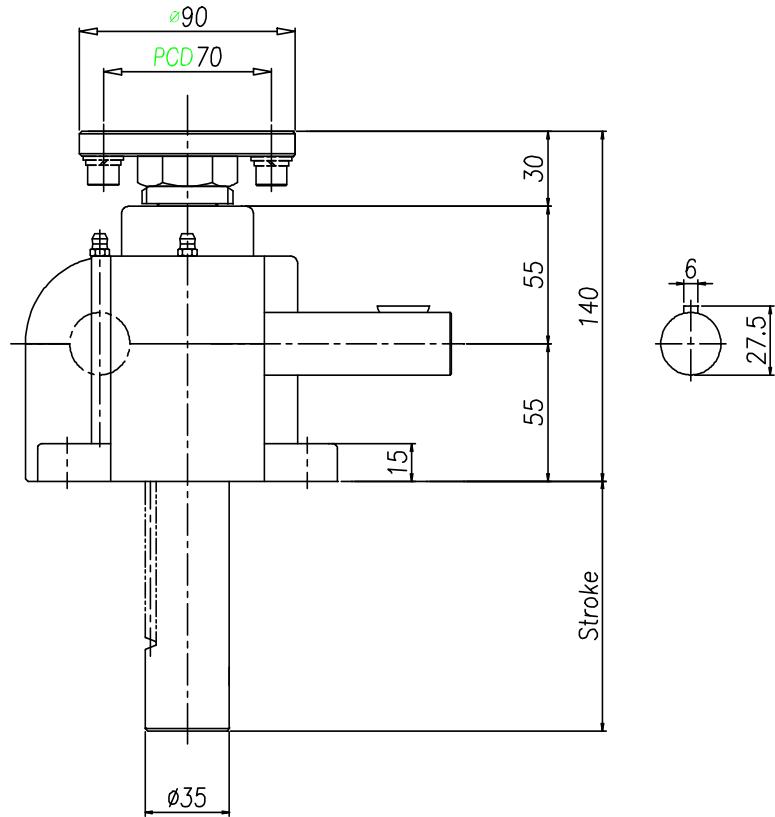
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP1500F-1S



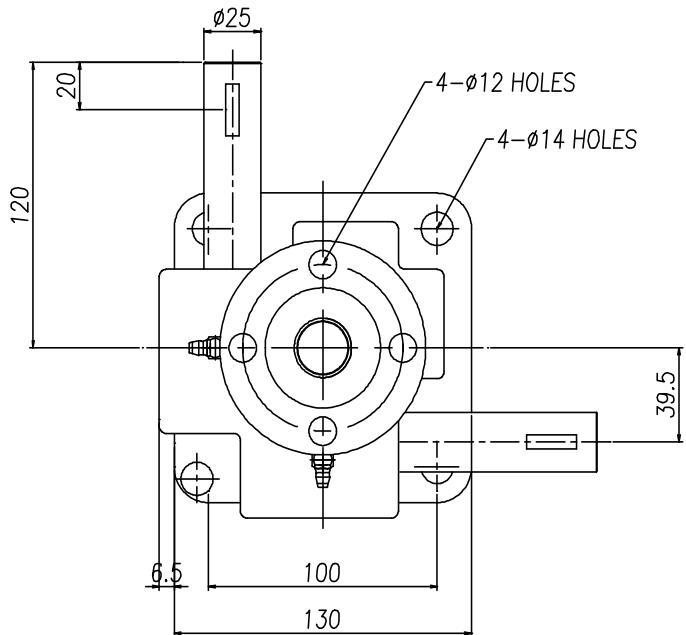
参数表	
型号	IP1500F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 1,500Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 2
比例	1 : 1



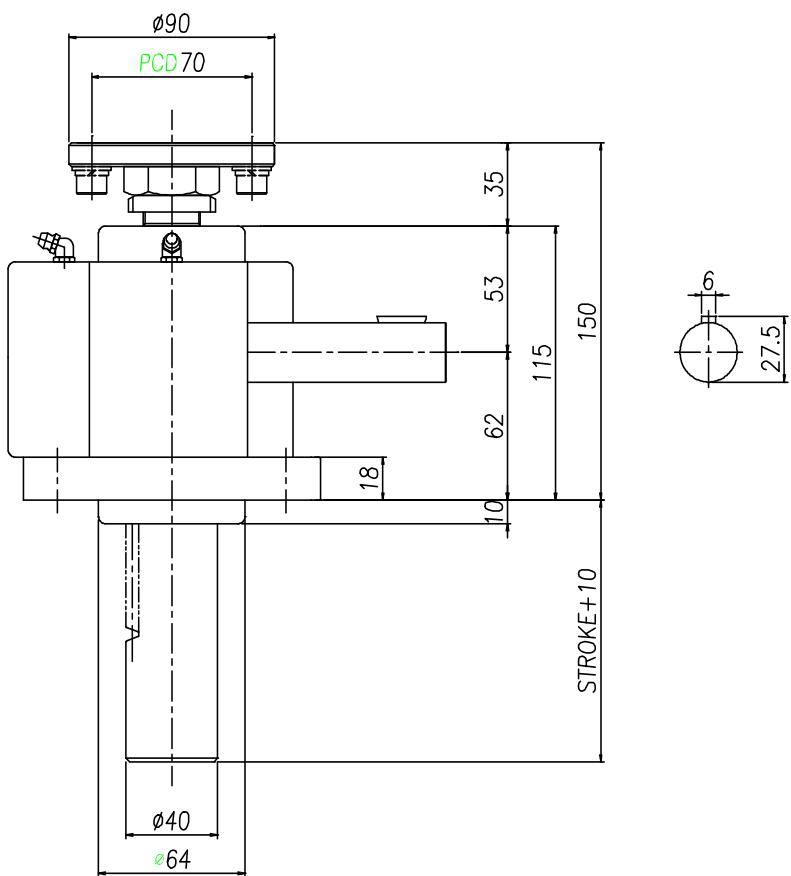
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP3000F-1S



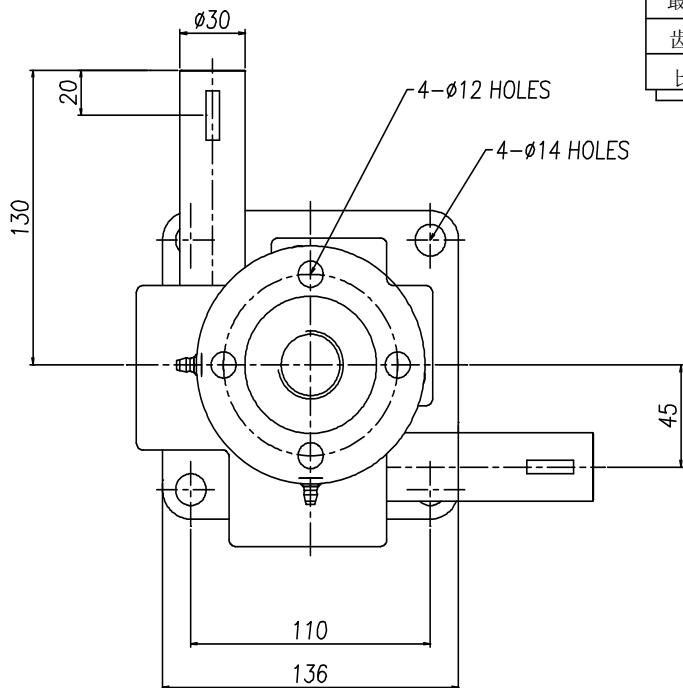
参数表	
型号	IP3000F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 3.000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1



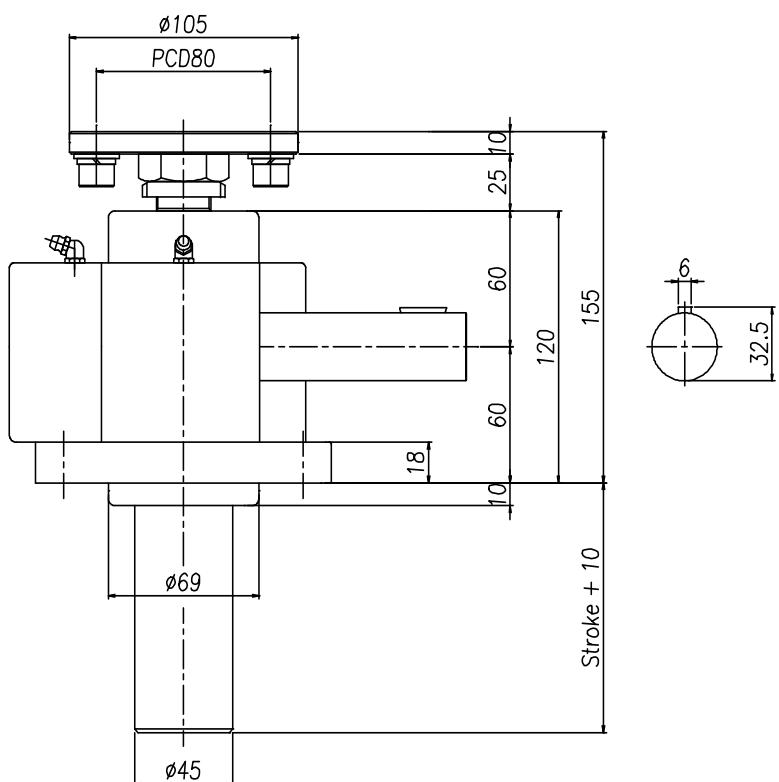
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IP5000F-1S



参数表	
型号	IP5000F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 5,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

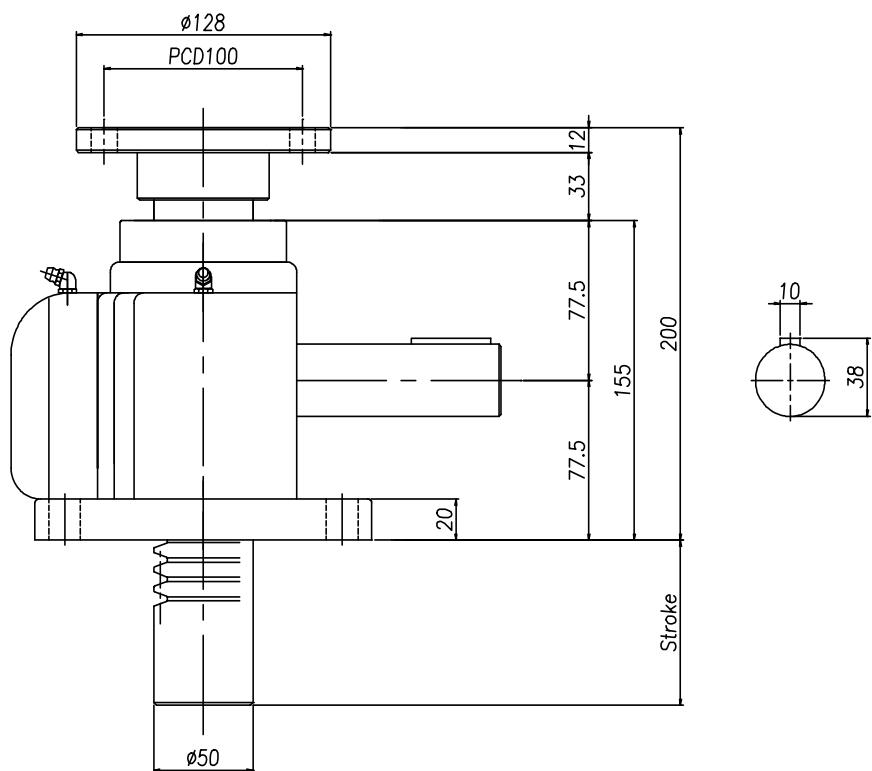
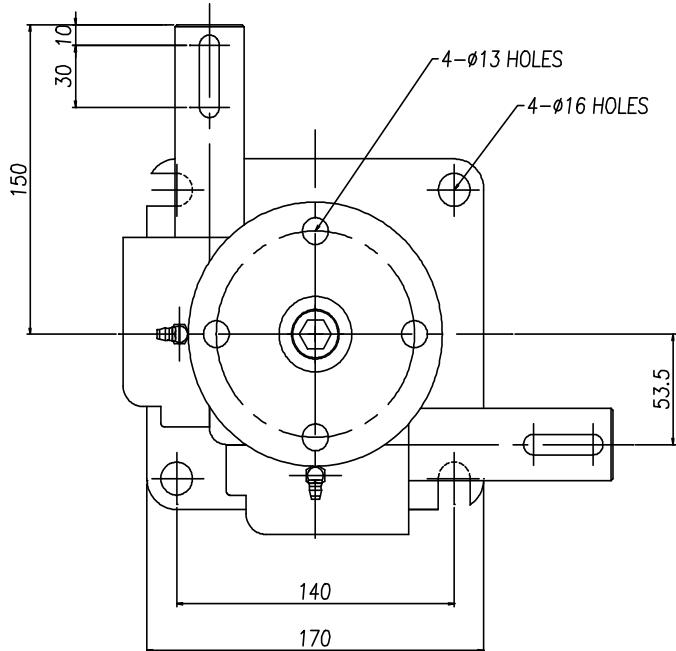


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP10000F-1S

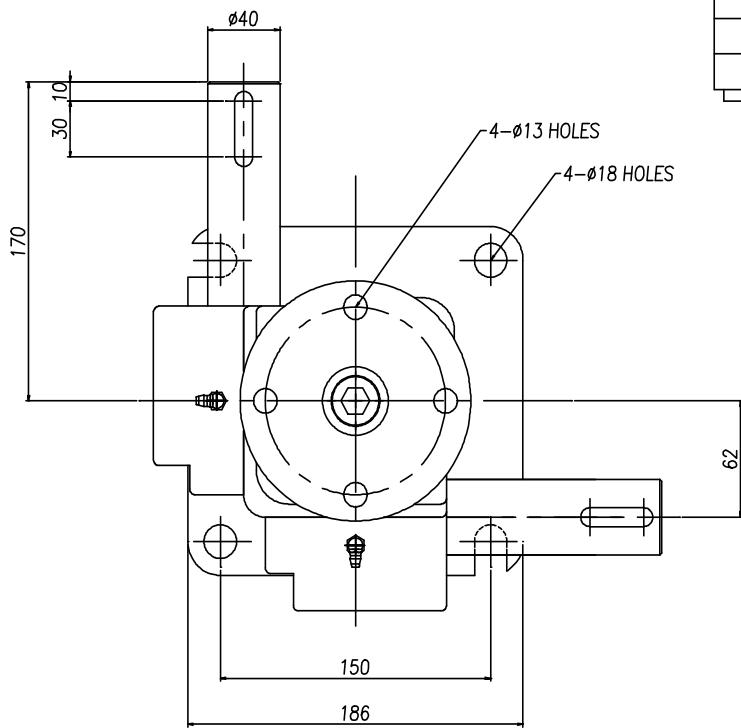
参数表	
型号	IP10000F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 10,000Kg / 4 pcs
最大行程	2000 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1



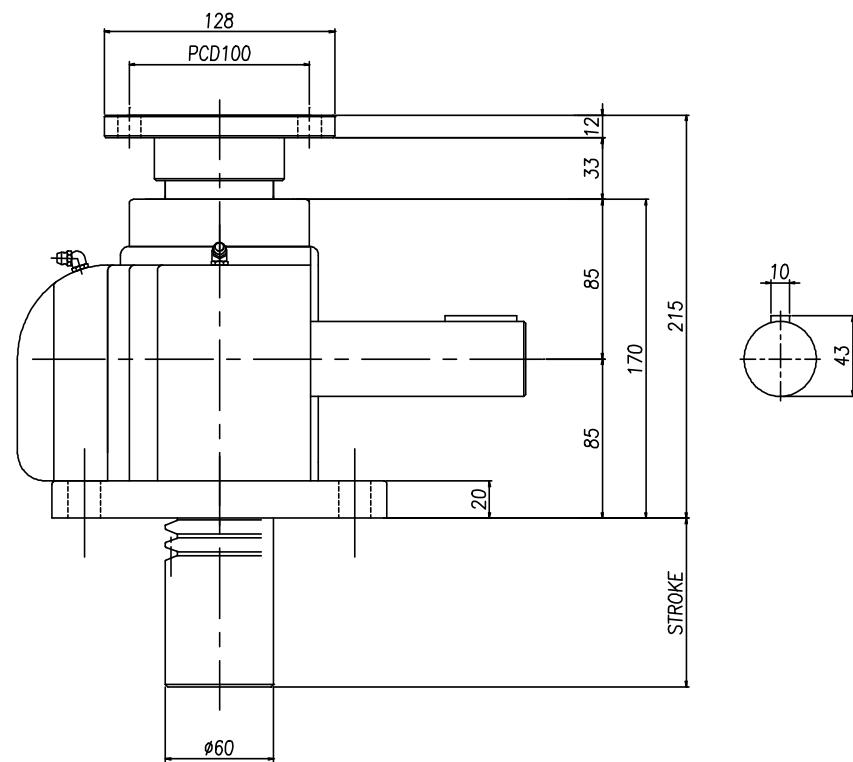
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IP20000F-1S



参数表	
型号	IP20000F-1S
类型	标准
负载重量	Max. 20,000Kg / 4 pcs
最大行程	2200 mm
齿轮组件	M 4
比例	1 : 1

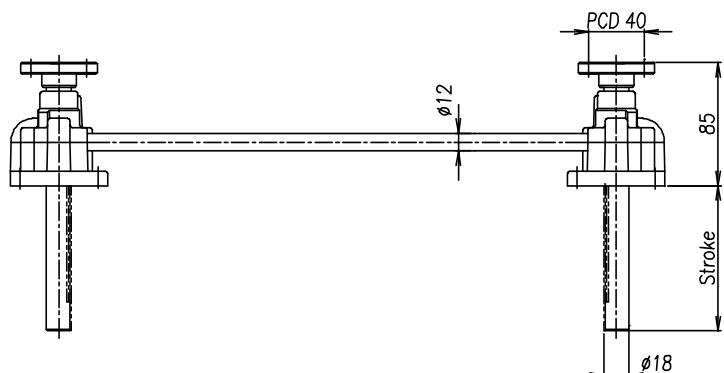
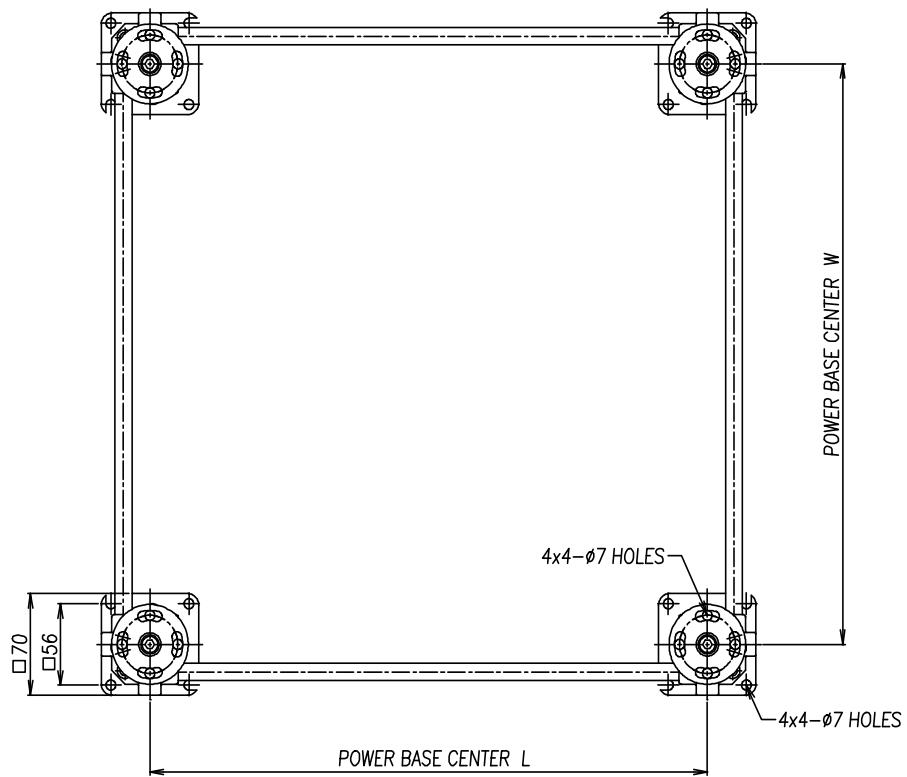


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP300F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP300F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1

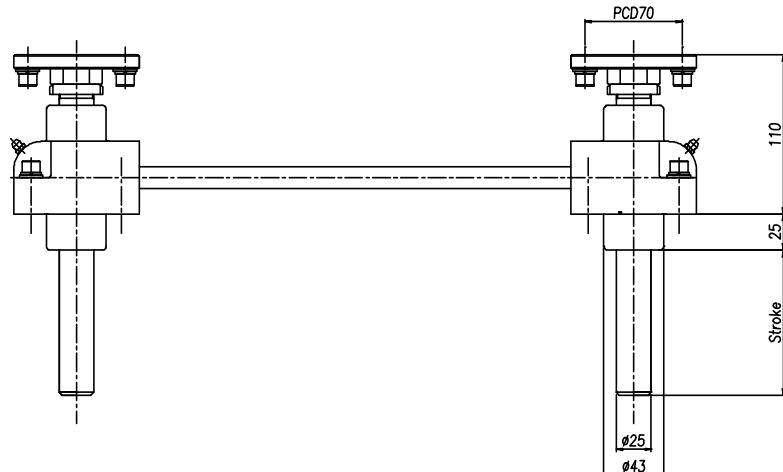
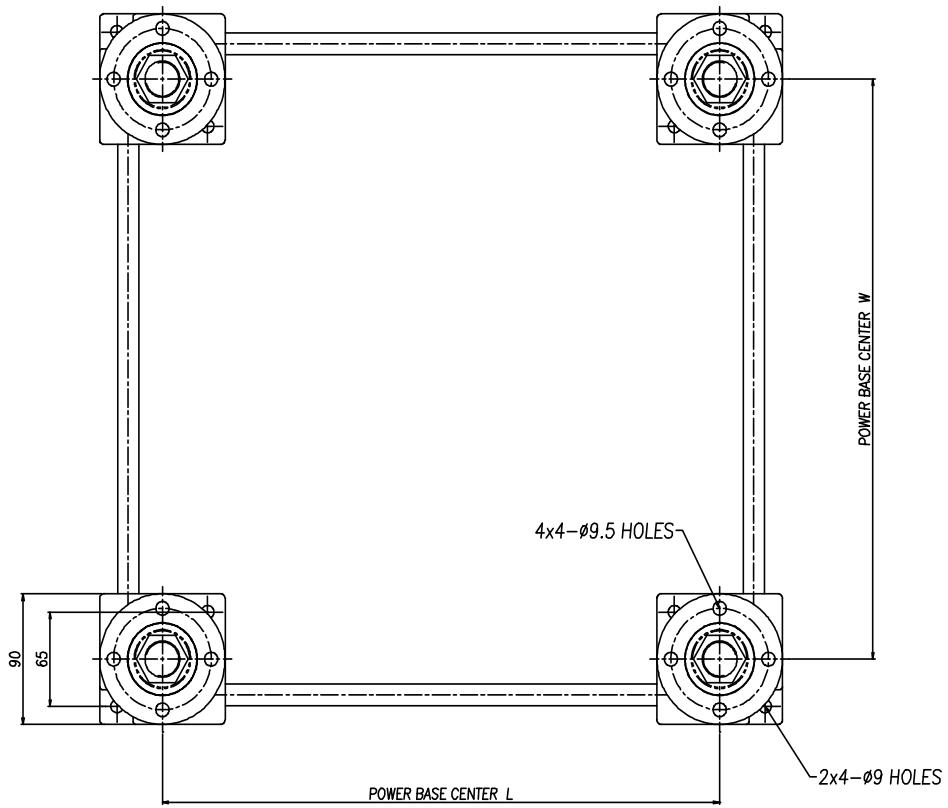


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP500F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP500F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

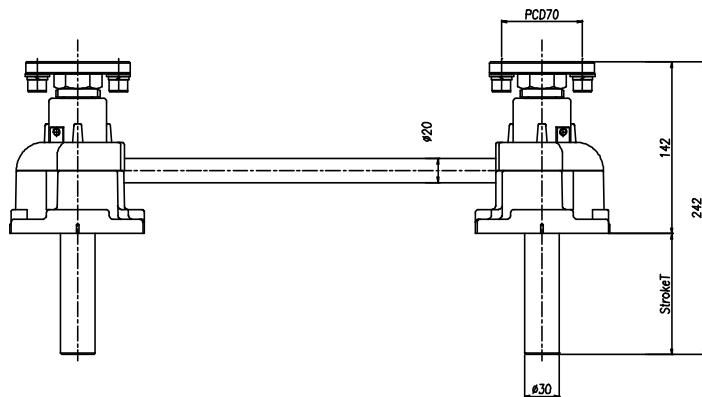
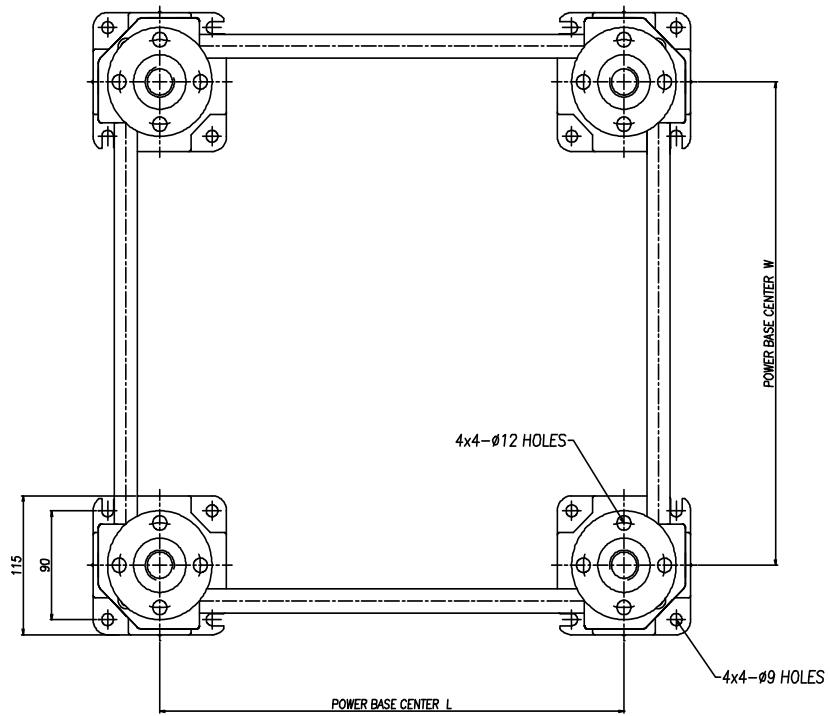


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP900F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP900F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

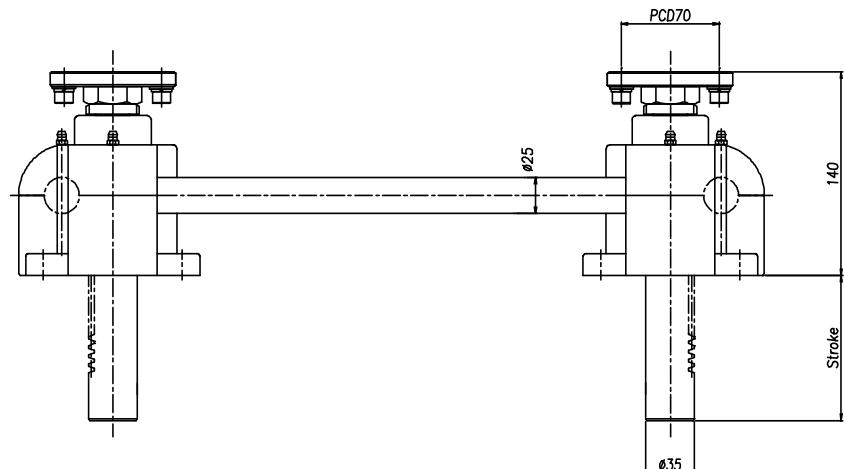
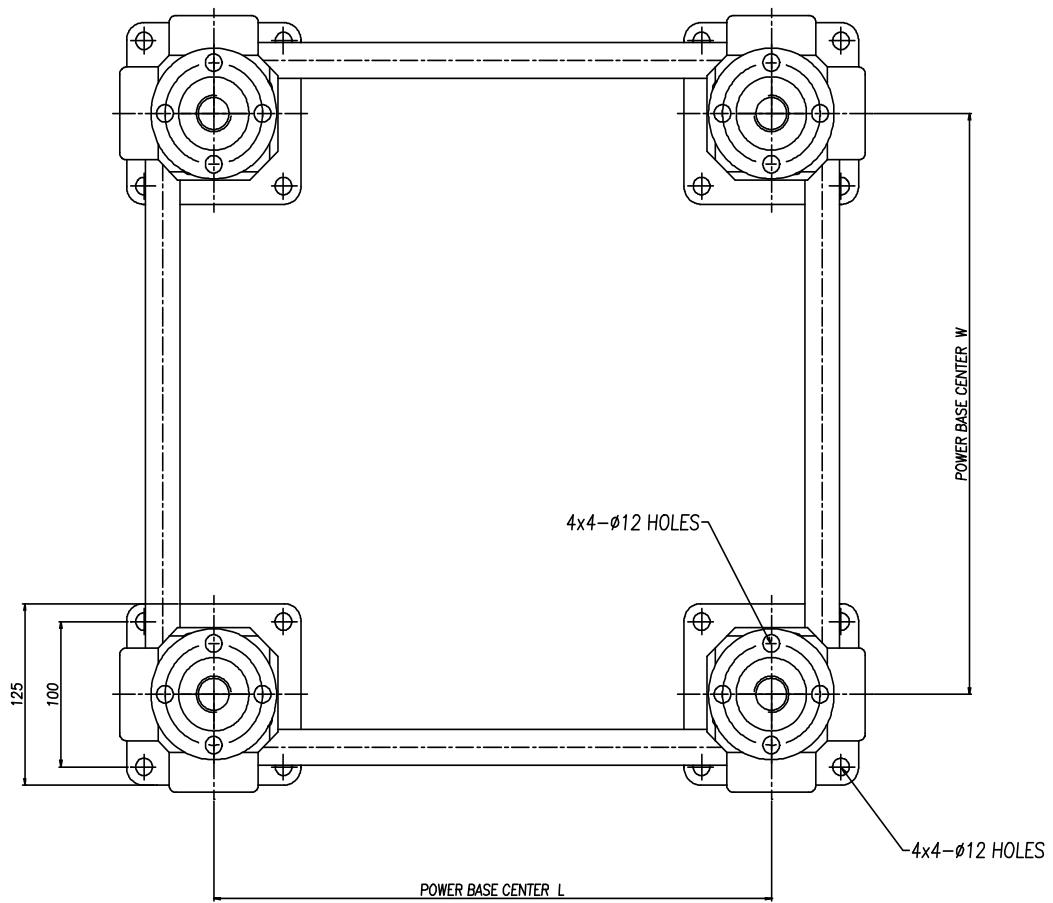


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP1500F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP1500F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 1500Kg
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 2
比例	1 : 1

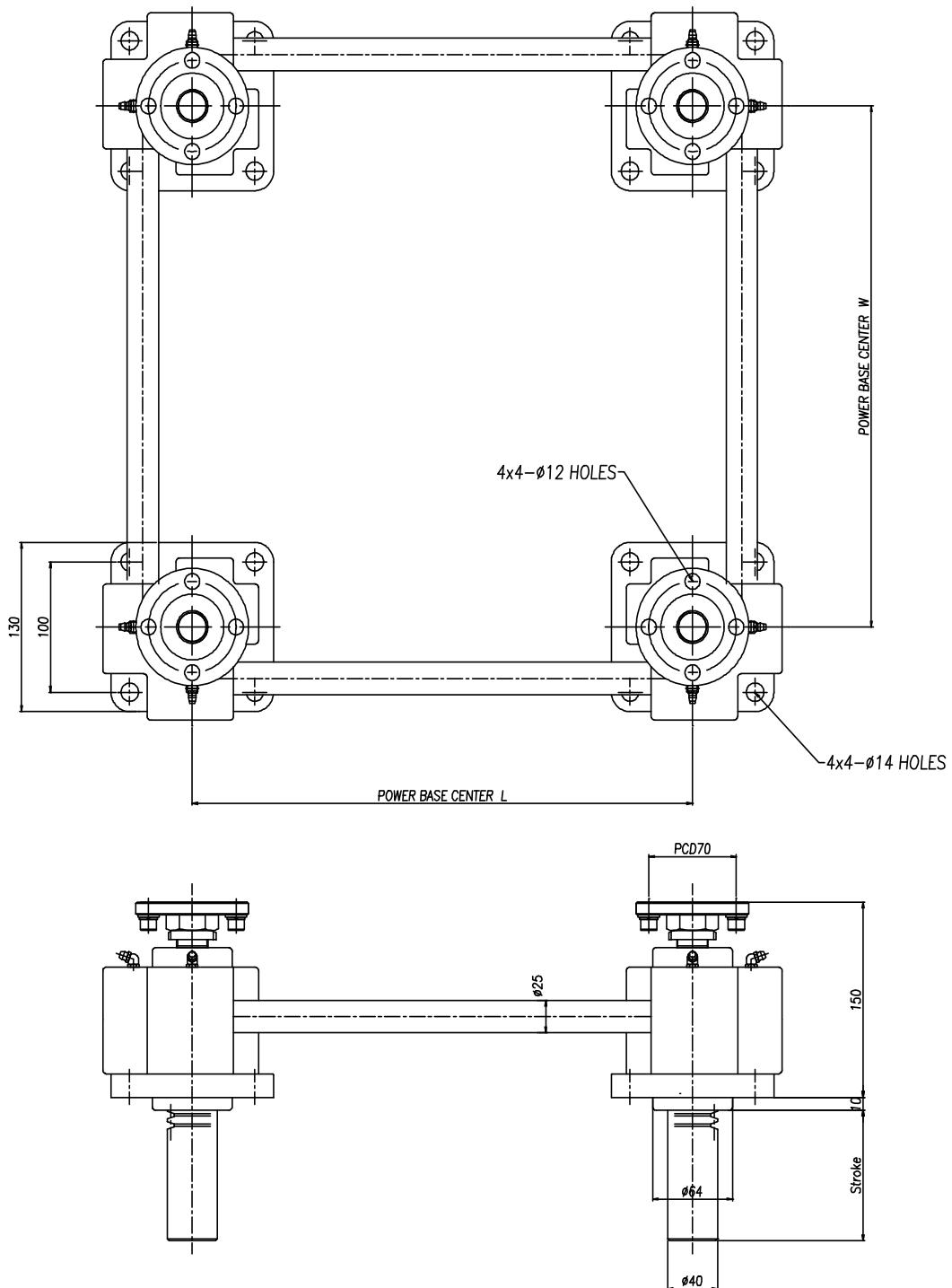


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP3000F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP3000F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 3000Kg
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

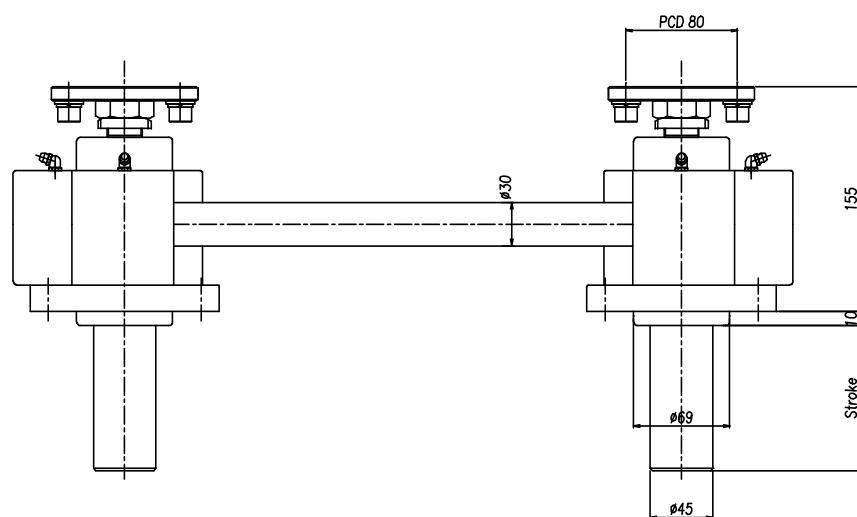
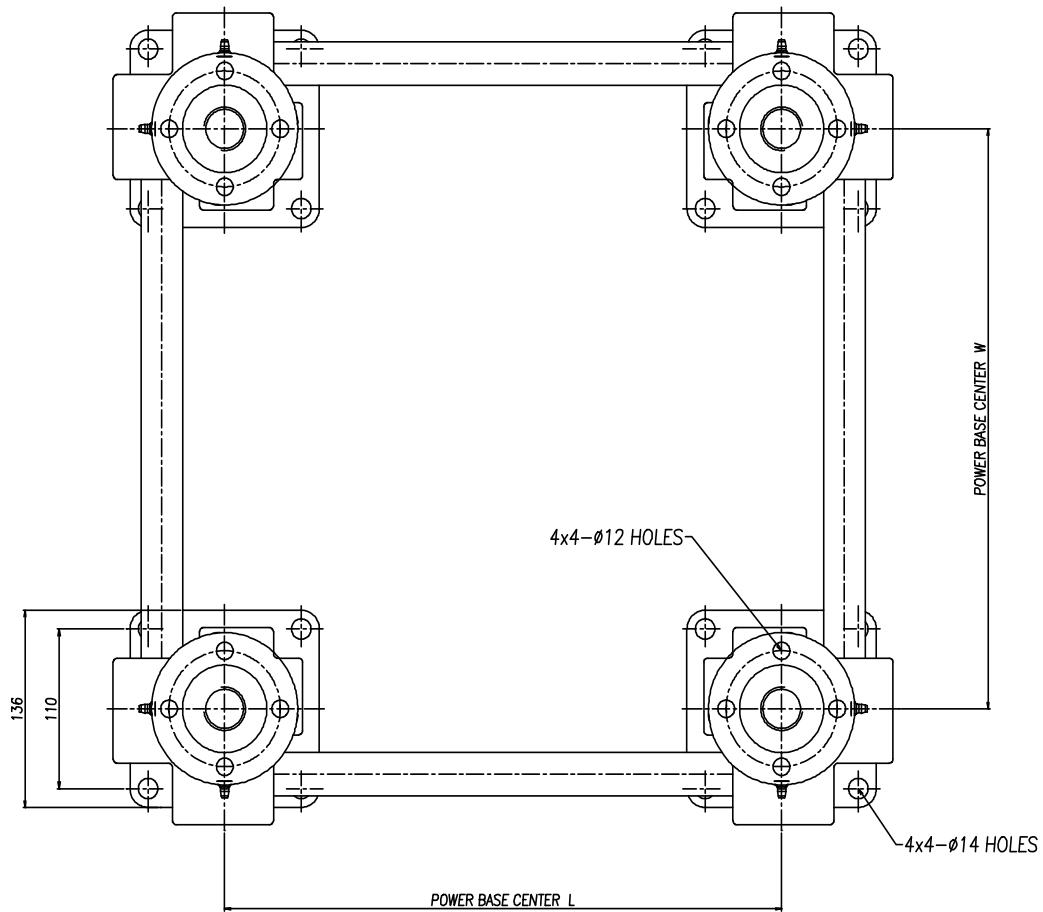


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP5000F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP5000F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 5000Kg
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

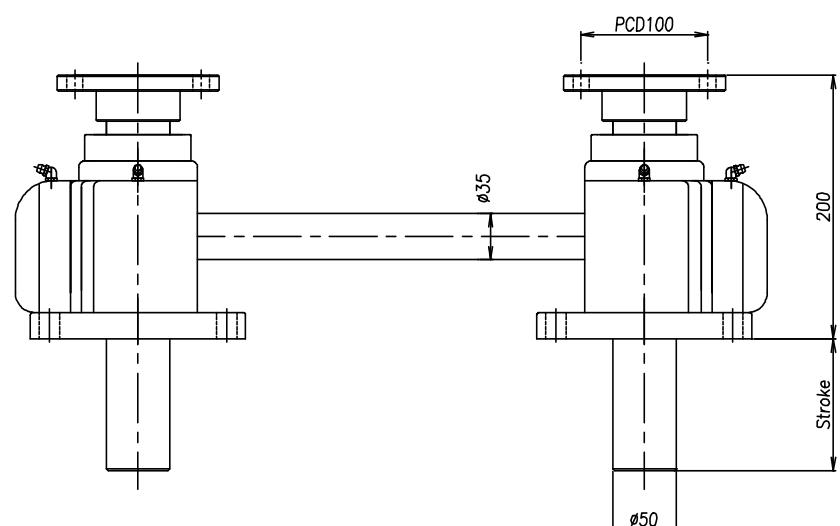
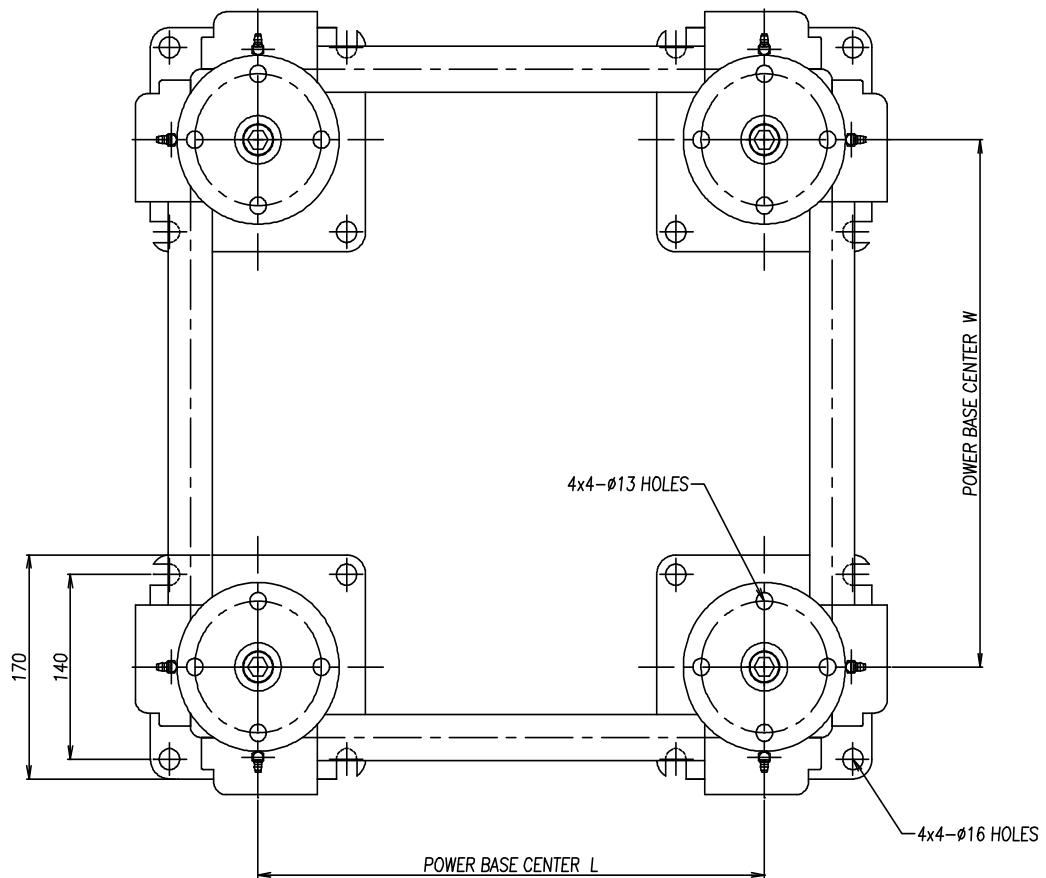


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP10000F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP10000F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 10000Kg
最大行程	2000 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

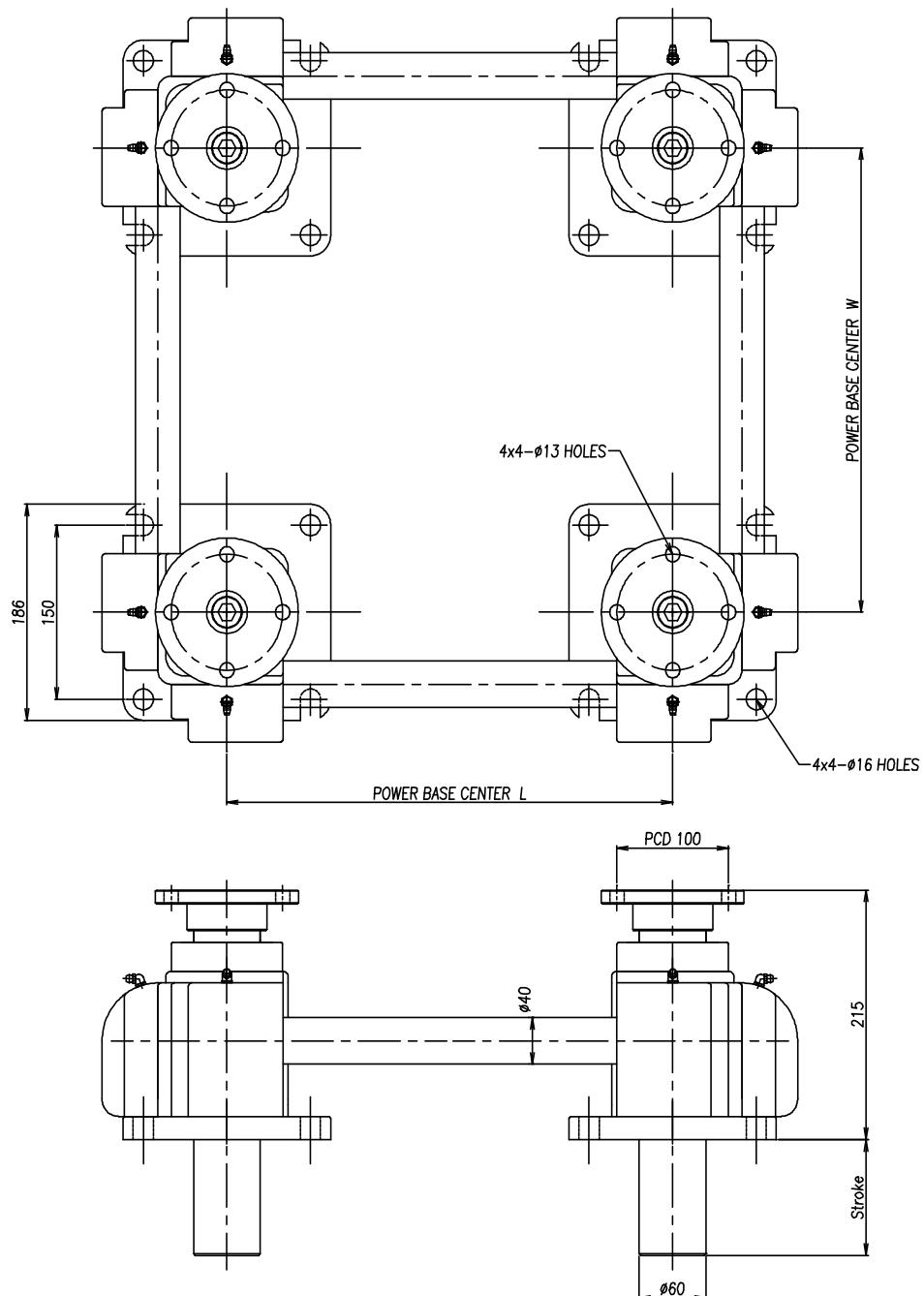


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP20000F- L x W - Stroke

参数表	
型号	IP20000F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 20000Kg
最大行程	2200 mm
齿轮组件	M 4
比例	1 : 1

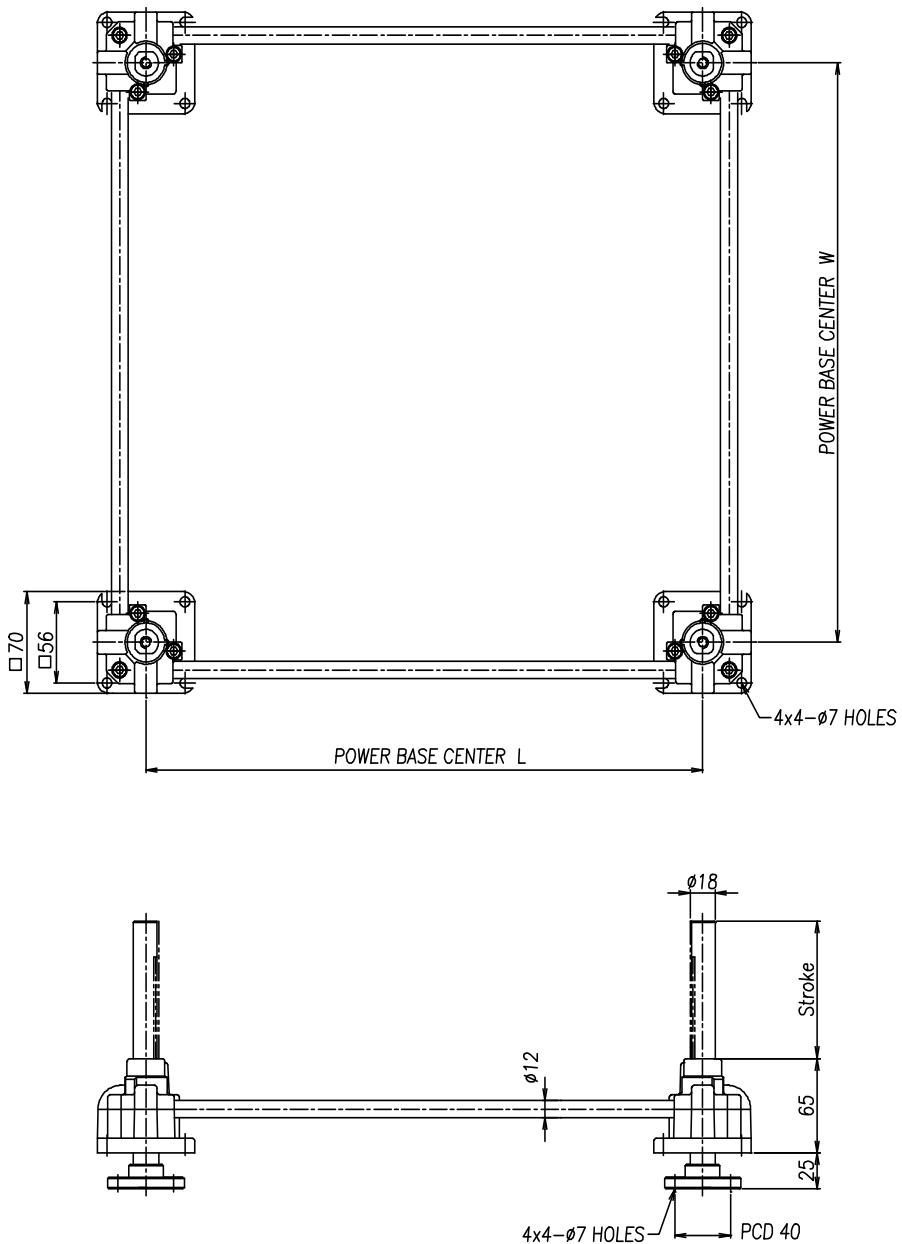


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP300F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP300F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1

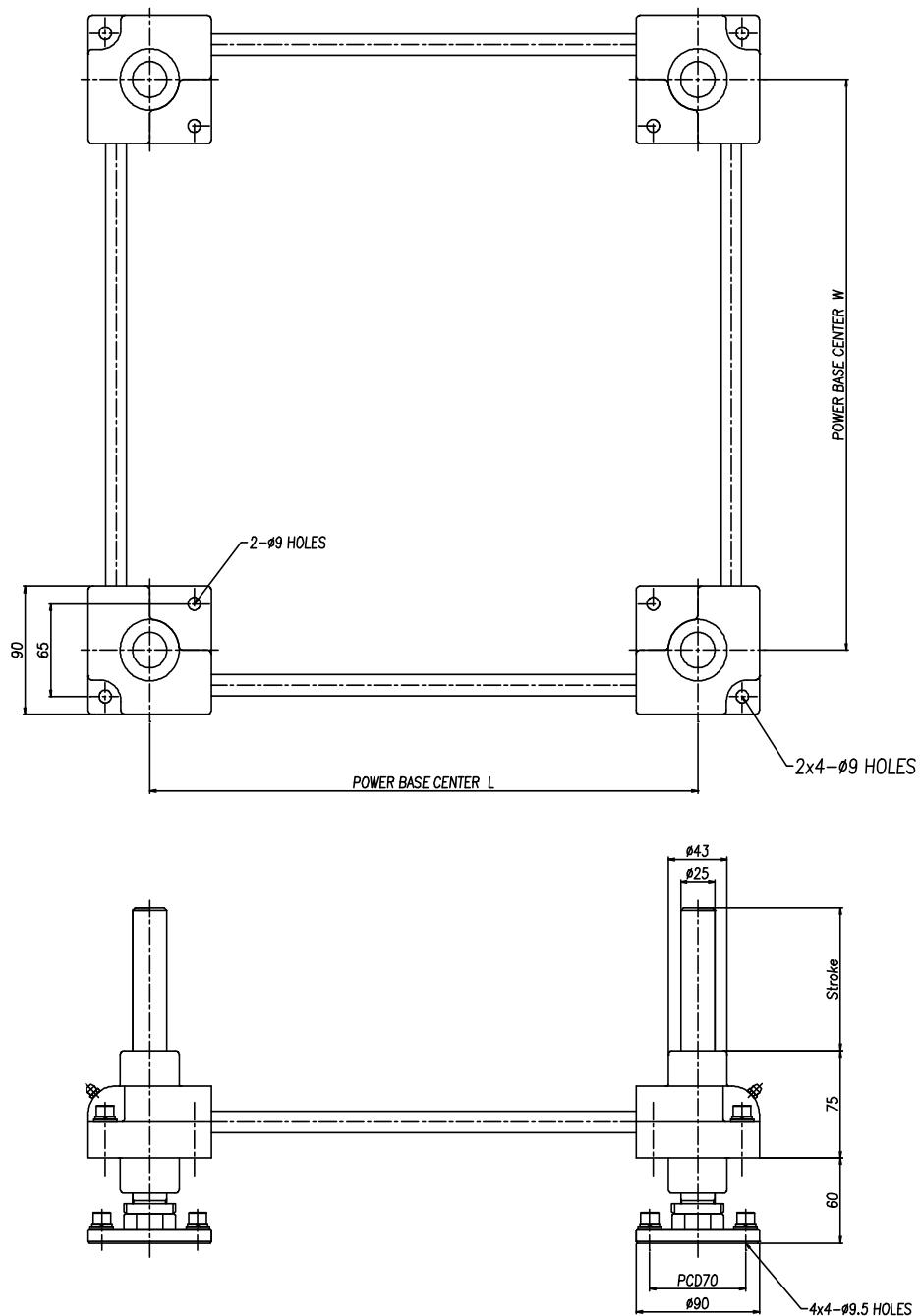


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP500F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP500F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

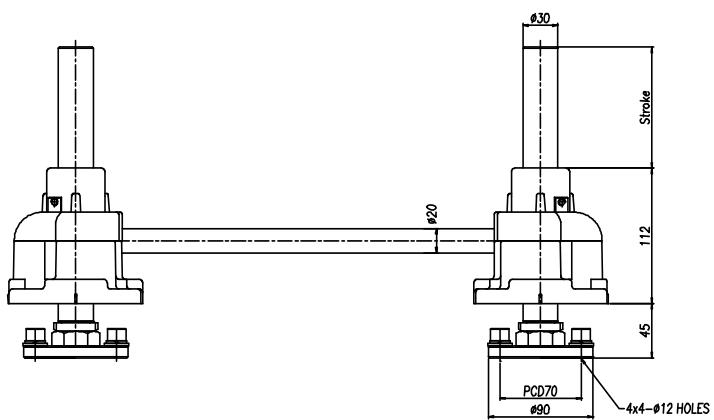
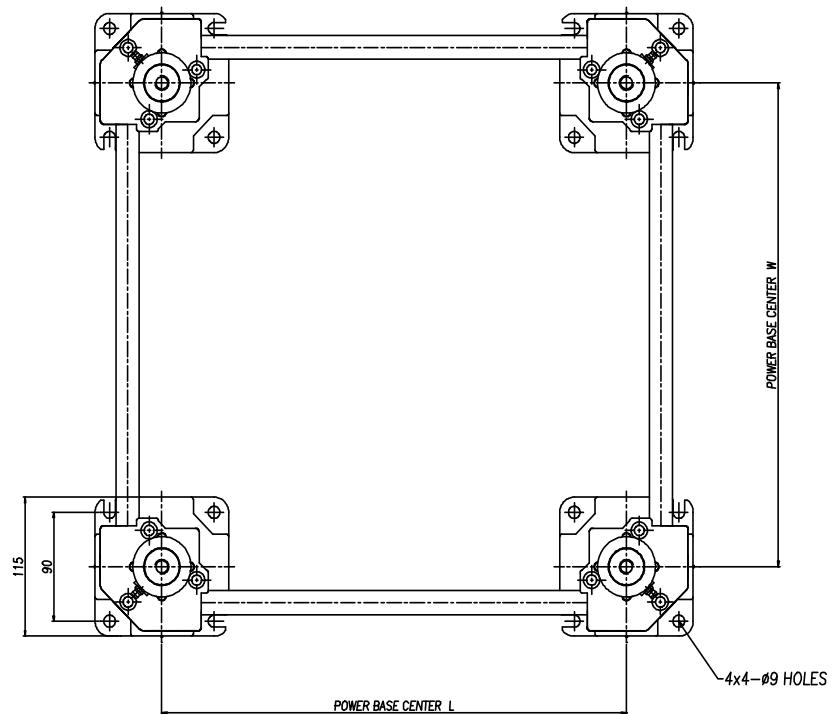


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP900F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP900F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

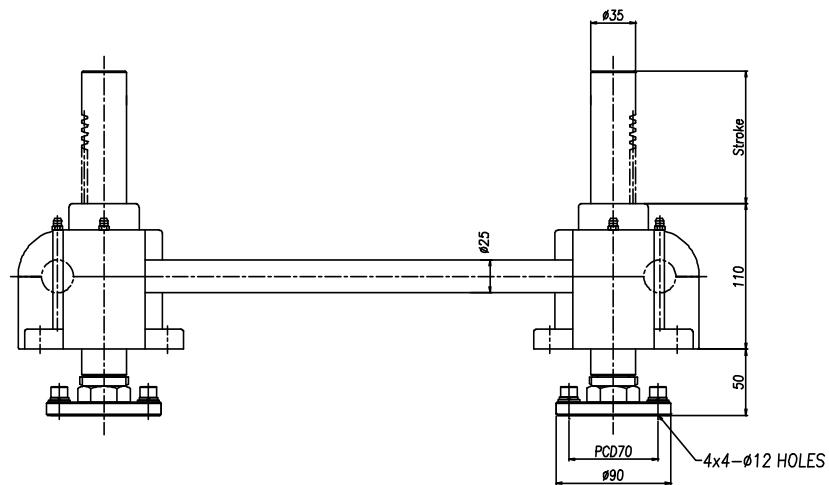
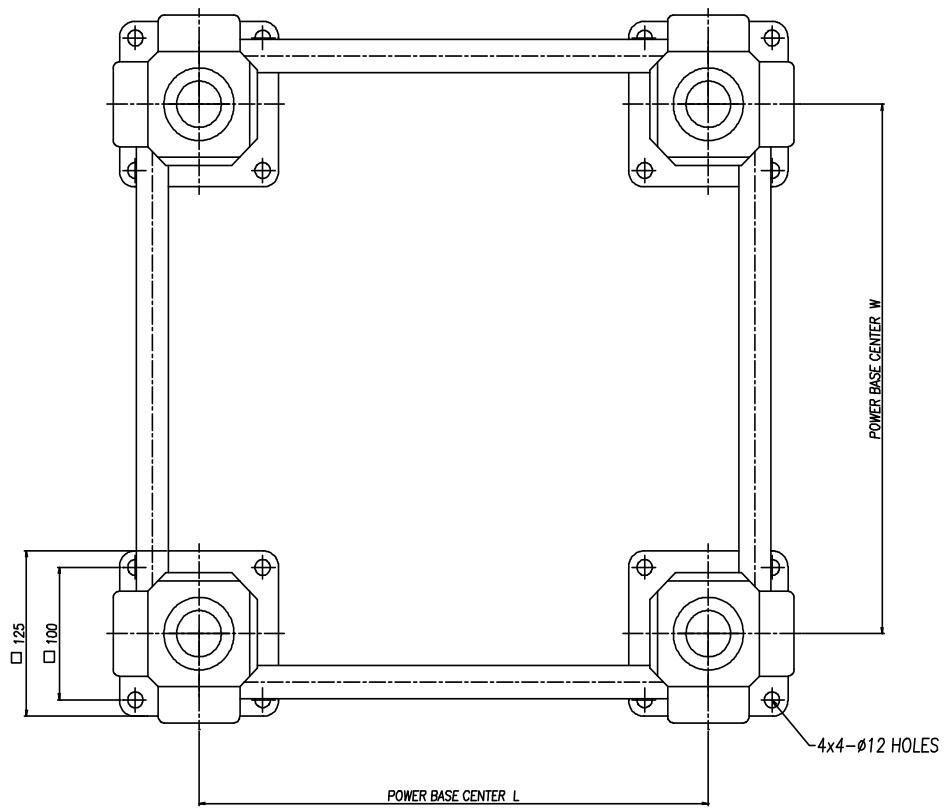


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP1500F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP1500F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 1500Kg
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 2
比例	1 : 1

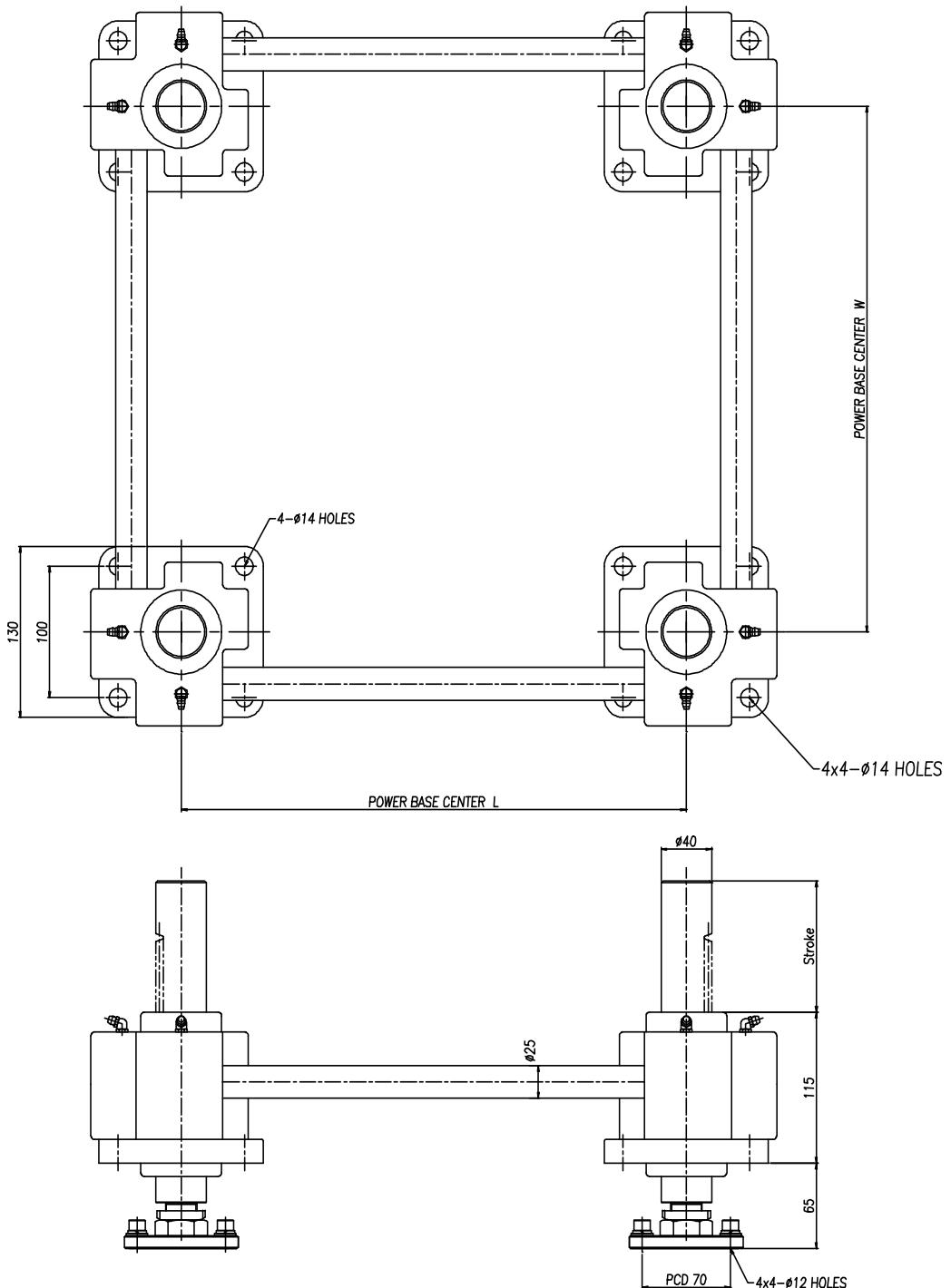


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP3000F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP3000F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 3000Kg
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

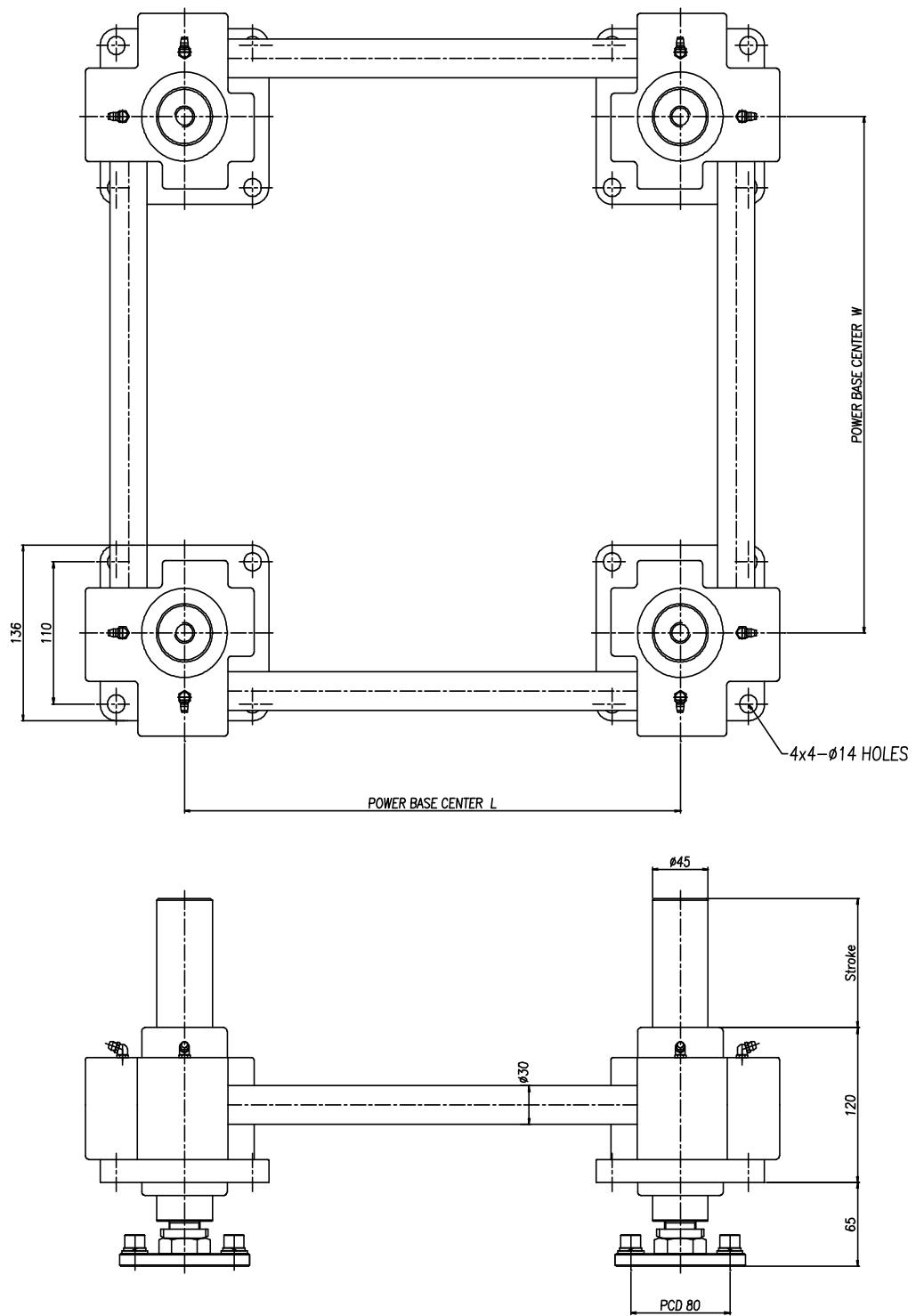


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP5000F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP5000F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 5000Kg
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

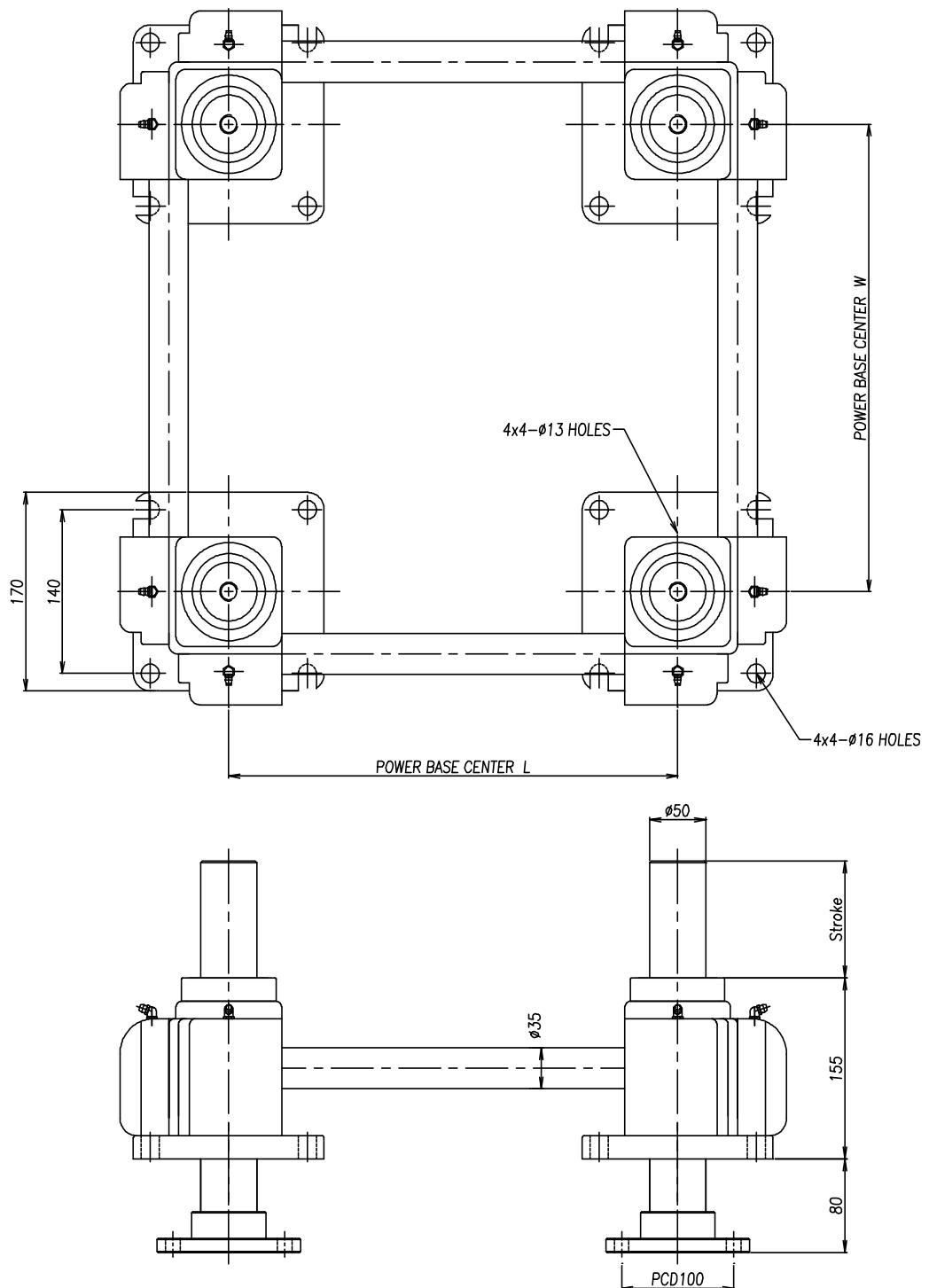


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP1000F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

参数表	
型号	IP1000F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 10000Kg
最大行程	2000 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

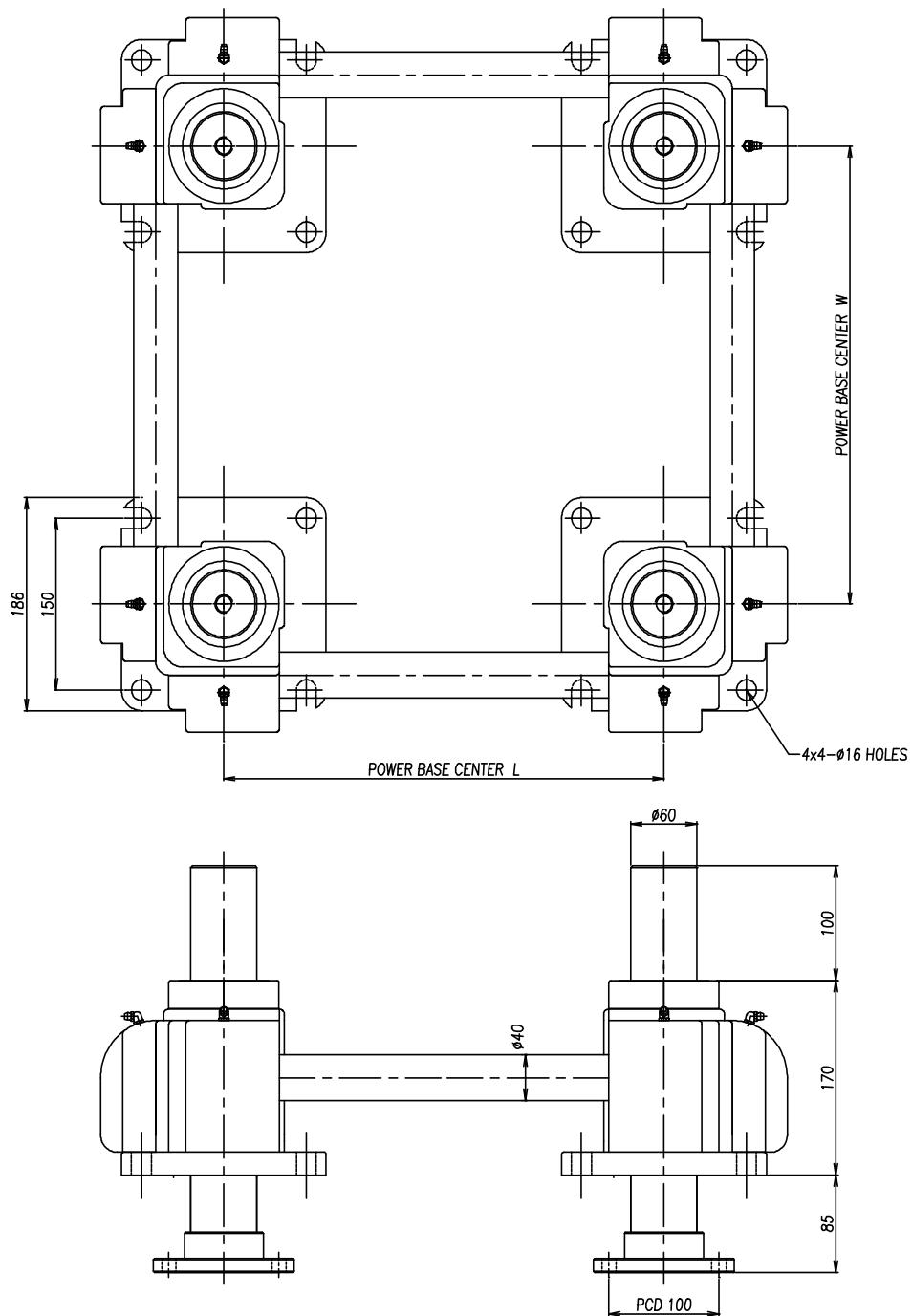


POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

MODEL: IP20000F-RE- L x W - Stroke
(Reverse Type)

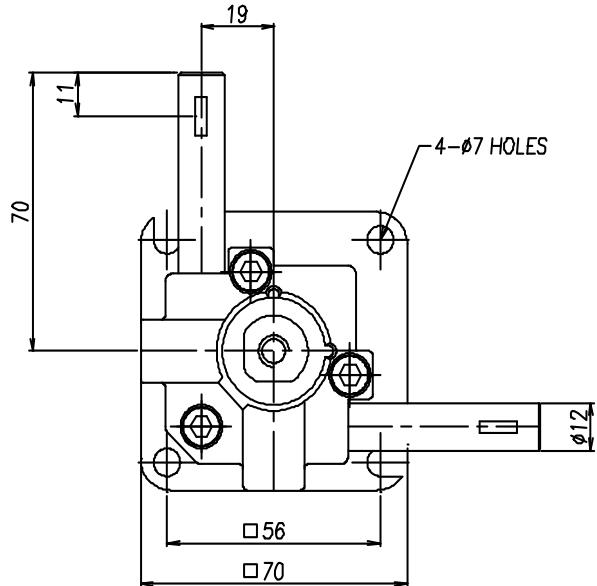
参数表	
型号	IP20000F-4S-RE
类型	标准
负载重量	Max. 20000Kg
最大行程	2200 mm
齿轮组件	M 4
比例	1 : 1



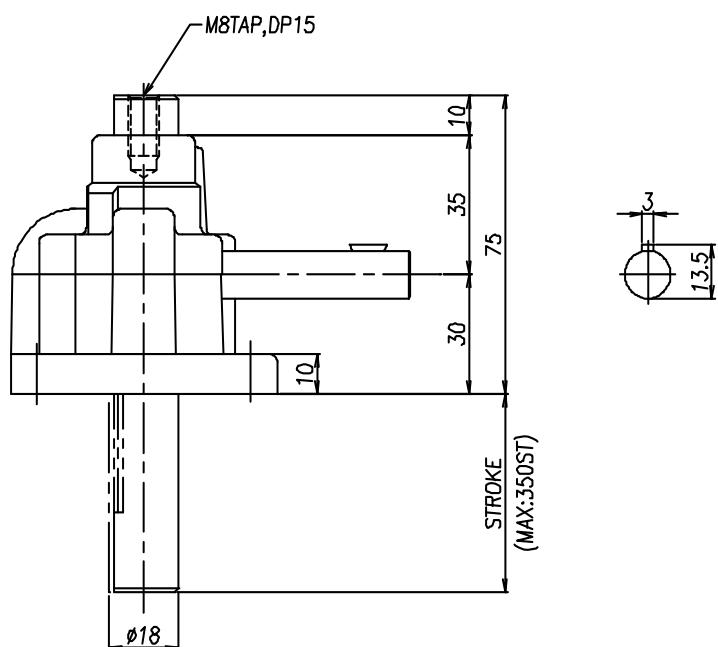
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC300-1S-CC



参数表	
型号	IP300-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg / 4 pcs
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1

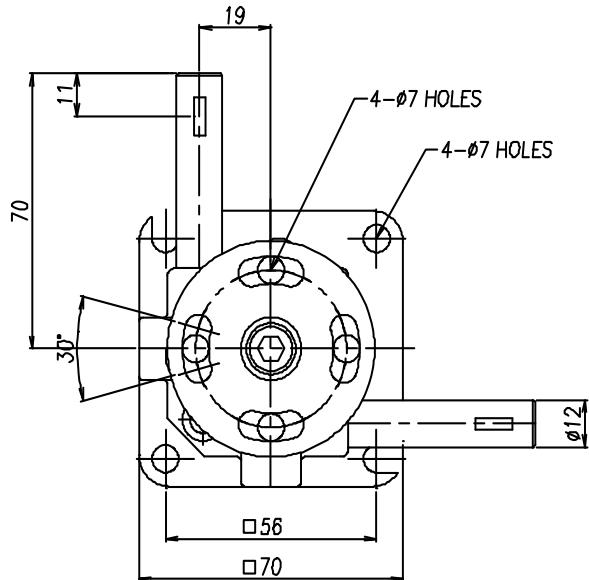


IPC300-Crean Room

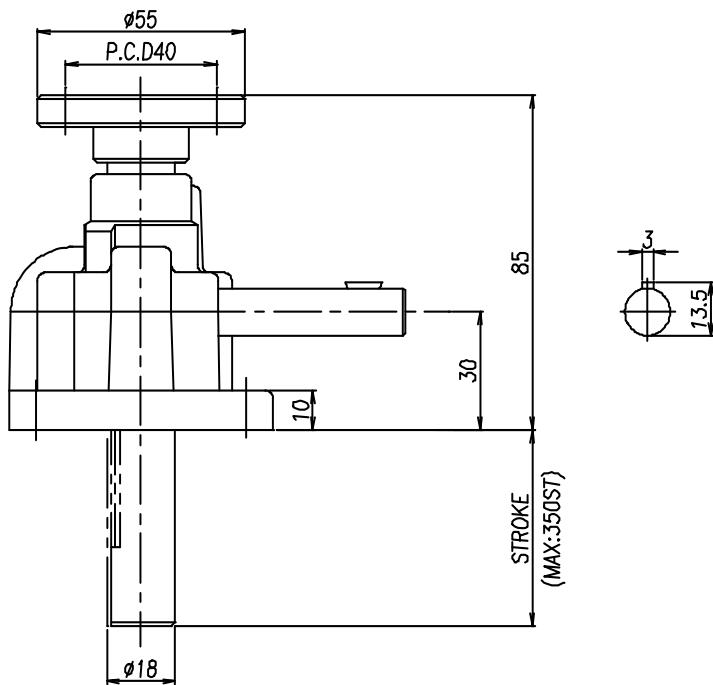
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC300F-1S-CC



参数表	
型号	IP300F-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg / 4 pcs
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1

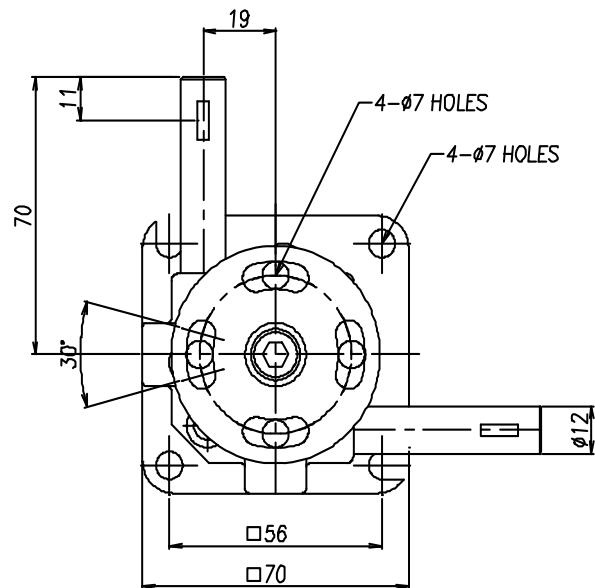


IPC300F-Crean Room

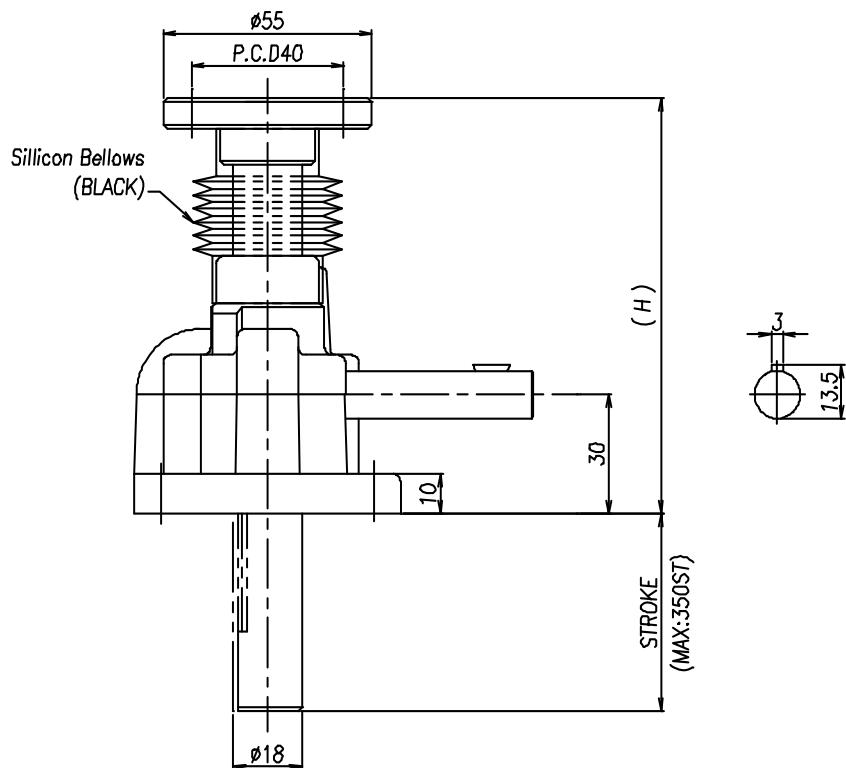
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC300F-1S-CCB



参数表	
型号	IP300F-1S-CCB
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg / 4 pcs
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1



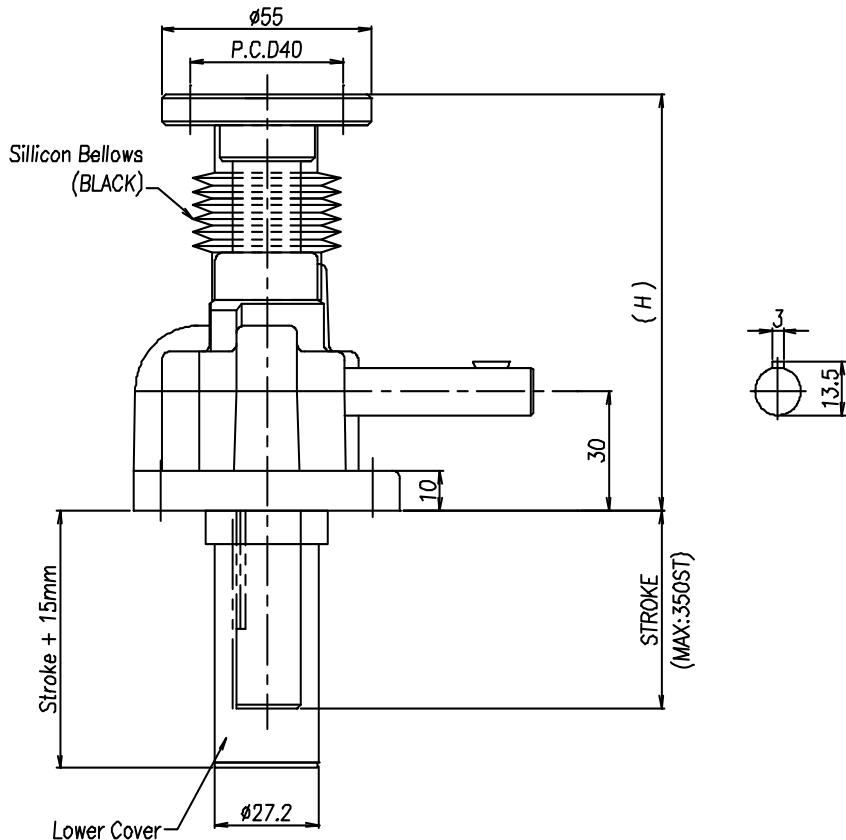
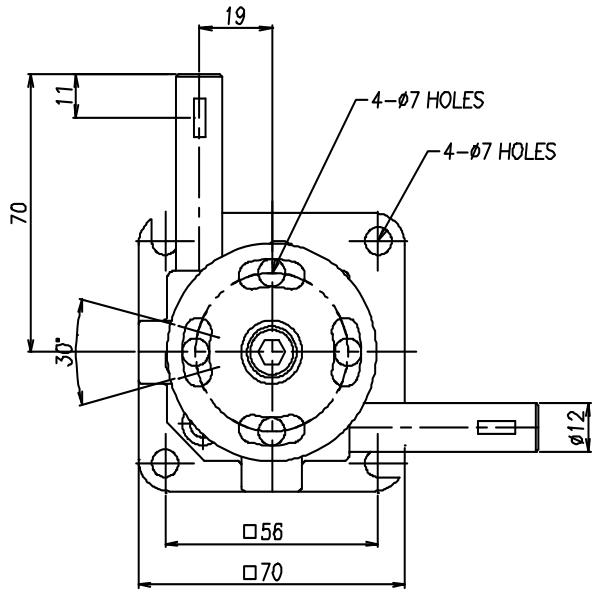
IPC300F-Crean Room

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC300F-1S-CCBL

参数表	
型号	IP300F-1S-CCBL
类型	标准
负载重量	Max. 300Kg / 4 pcs
最大行程	350 mm
齿轮组件	M 1
比例	1 : 1



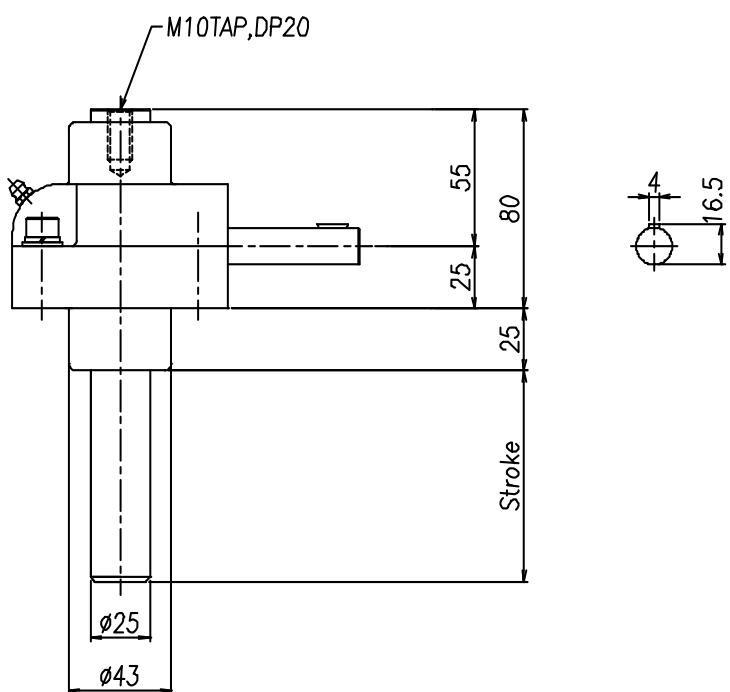
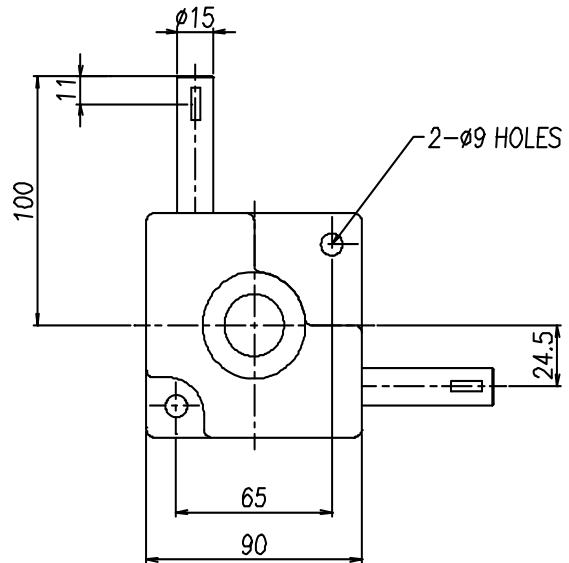
IPC300F-Crean Room

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC500-1S-CC

参数表	
型号	IPC500-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg / 4 pcs
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

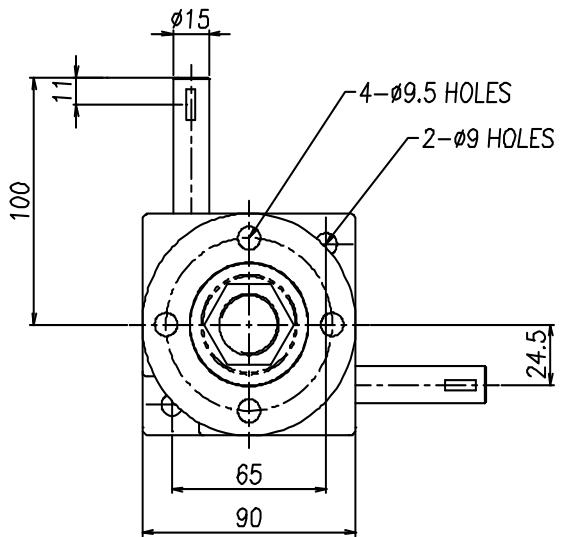


IPC500-Crean Room

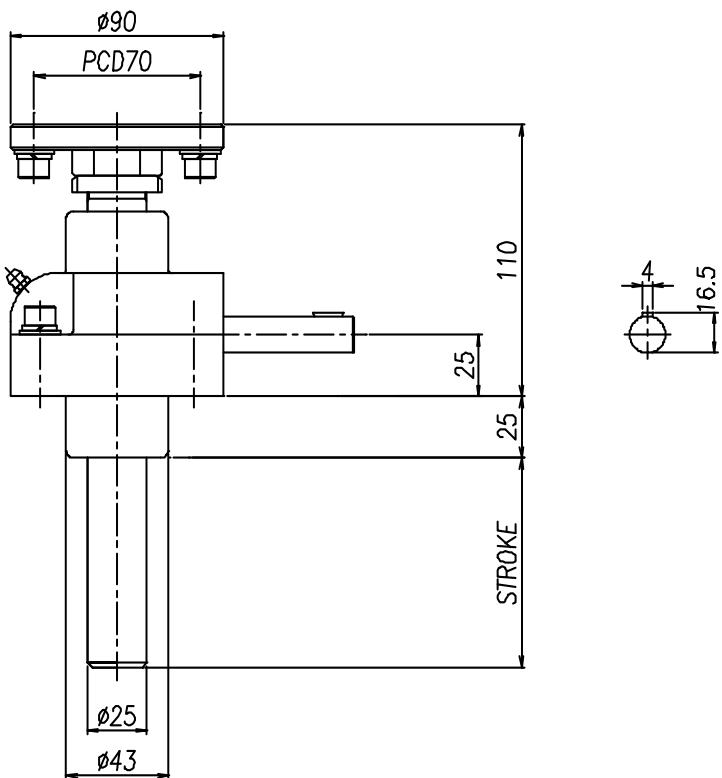
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC500F-1S-CC



参数表	
型号	IPC500F-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg / 4 pcs
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

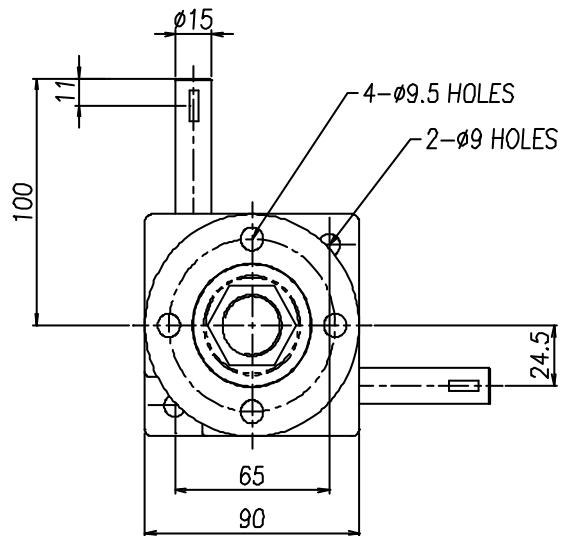


IPC500F-Crean Room

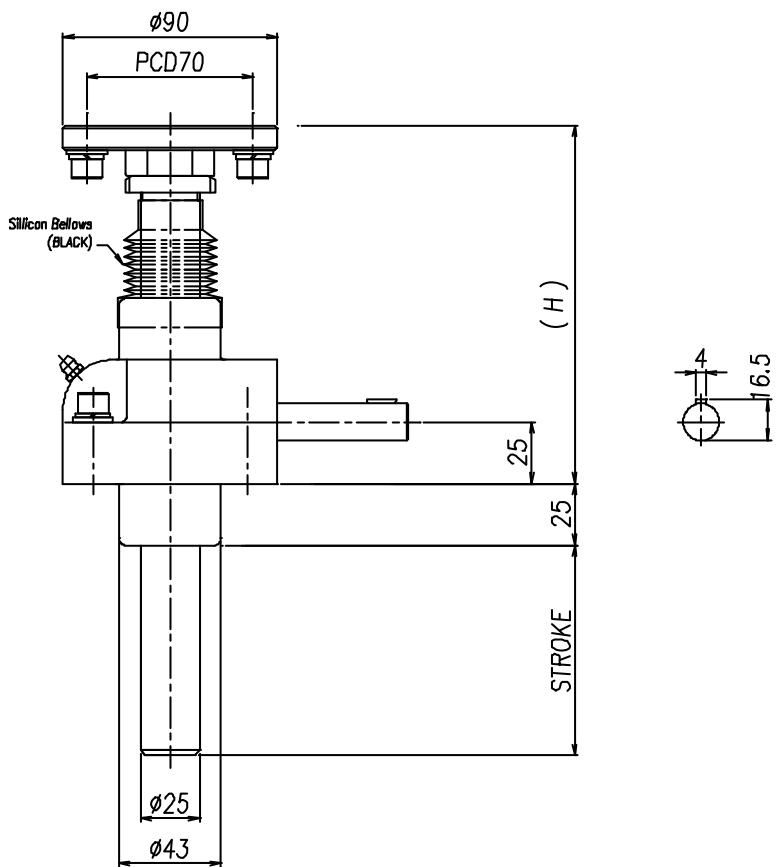
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC500F-1S-CCB



参数表	
型号	IPC500F-1S-CCB
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg / 4 pcs
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

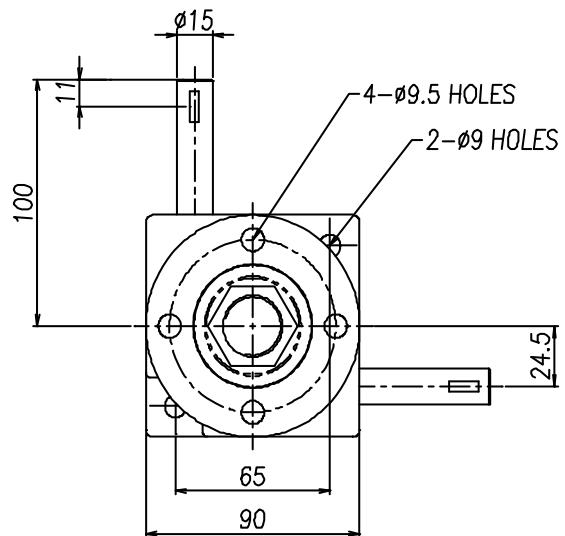


IPC500F-Crean Room

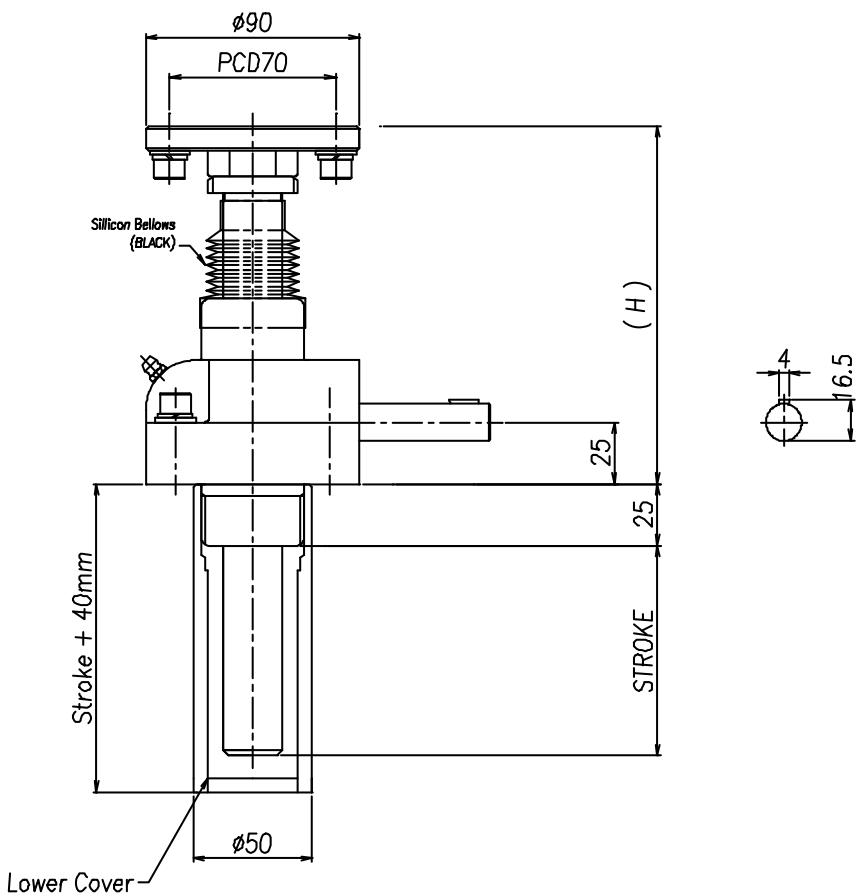
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC500F-1S-CCBL



参数表	
型号	IPC500F-1S-CCBL
类型	标准
负载重量	Max. 500Kg / 4 pcs
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

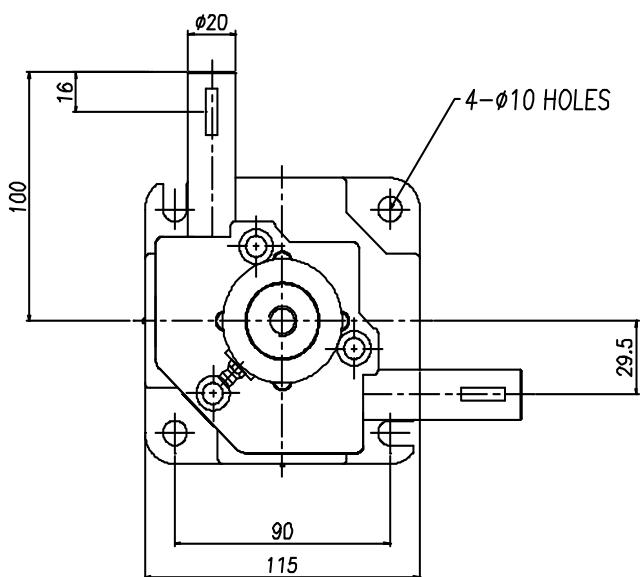


IPC500F-Crean Room

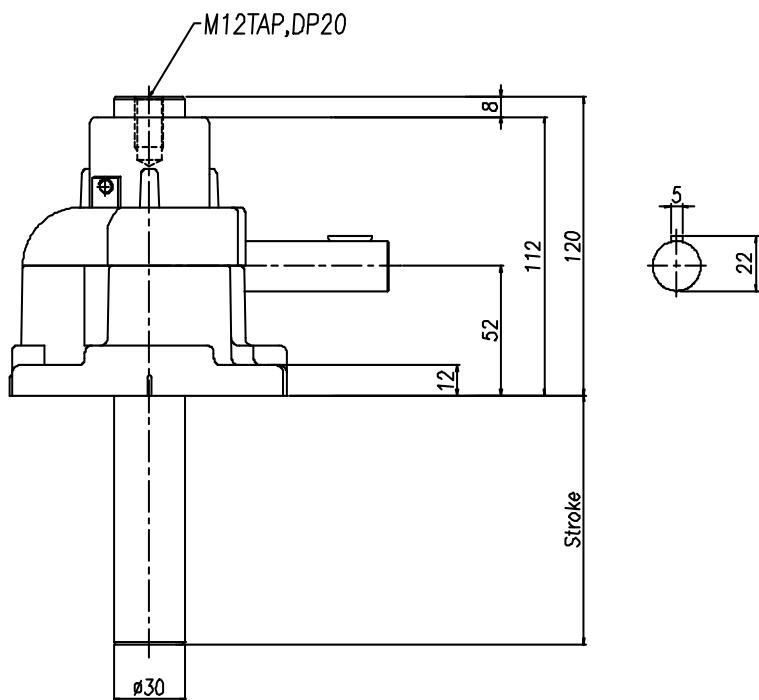
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC900-1S-CC



参数表	
型号	IPC900-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

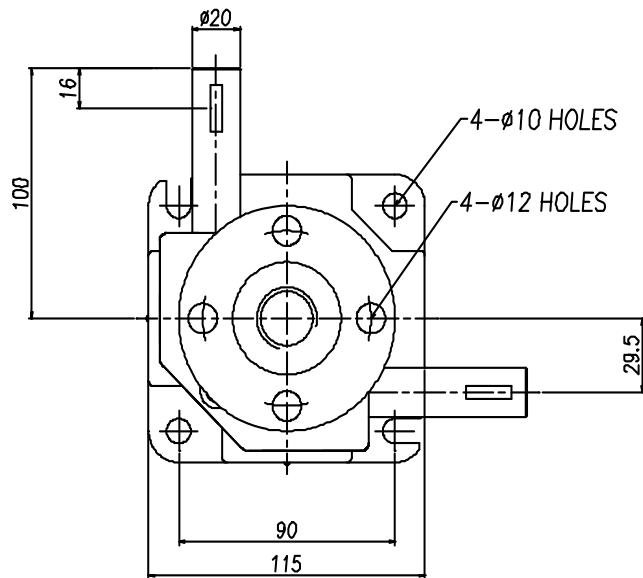


IPC900F-Crean Room

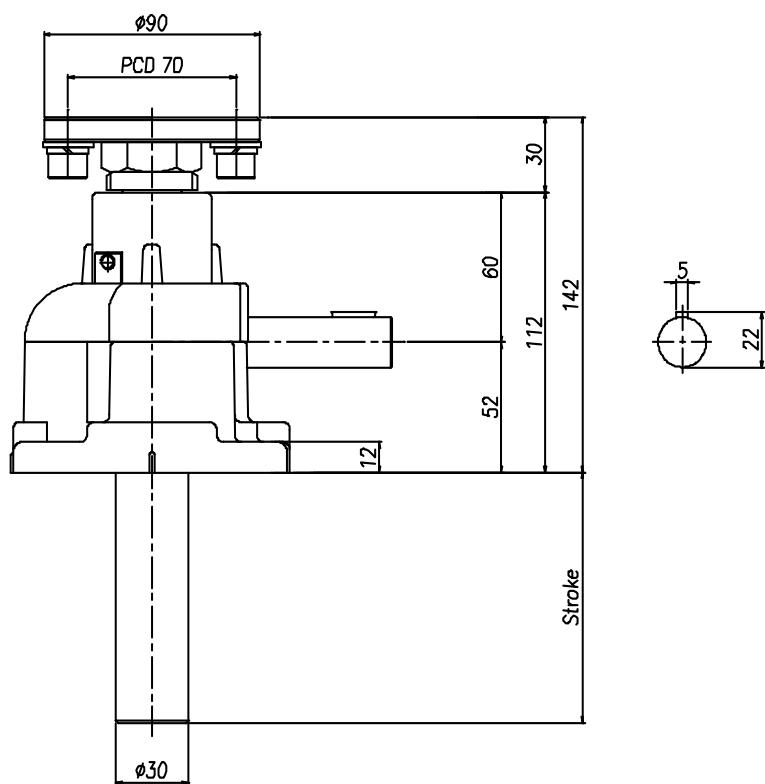
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC900F-1S-CC



参数表	
型号	IPC900F-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

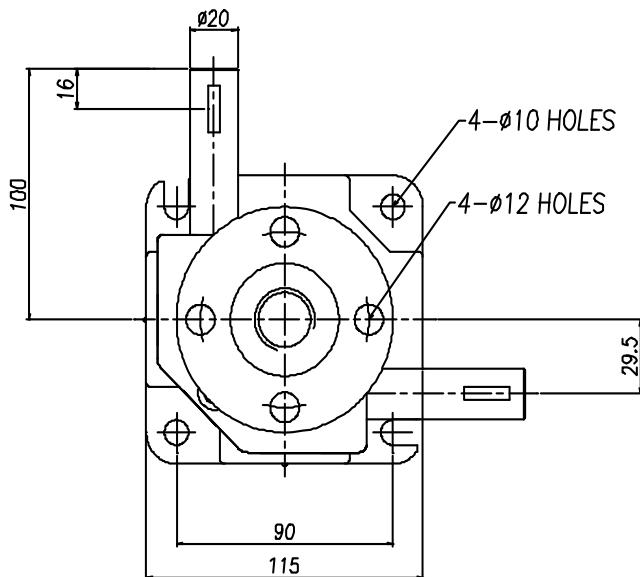


IPC900F-Crean Room

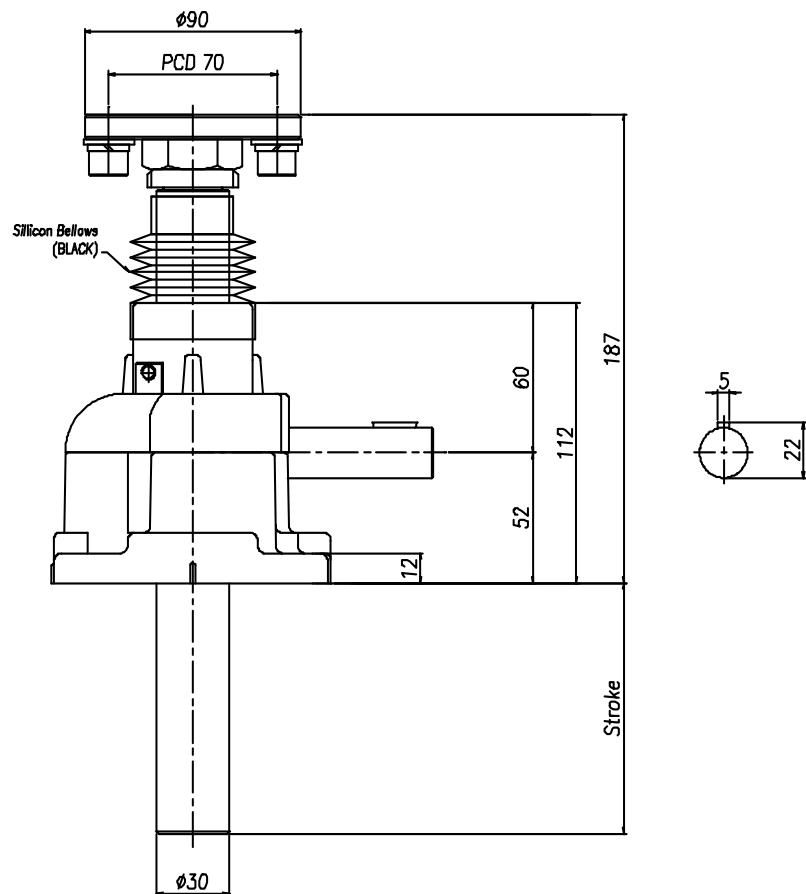
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC900F-1S-CCB



参数表	
型号	IPC900F-1S-CCB
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

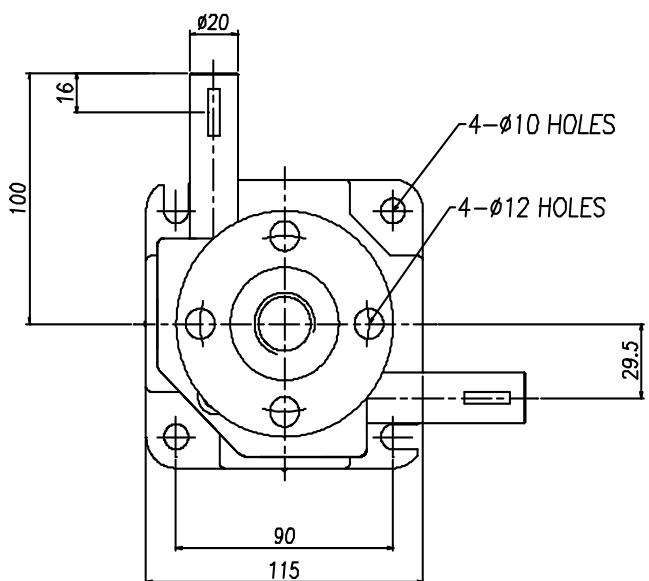


IPC900F-Crean Room

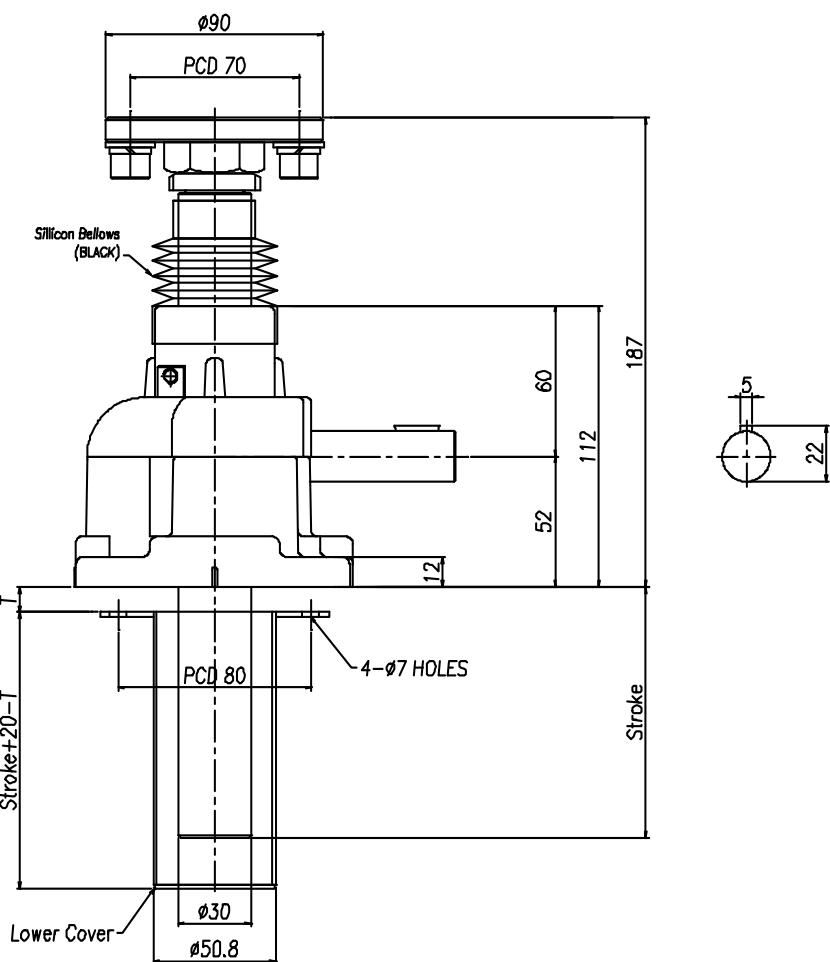
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC900F-1S-CCBL



参数表	
型号	IPC900F-1S-CCBL
类型	标准
负载重量	Max. 900Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1



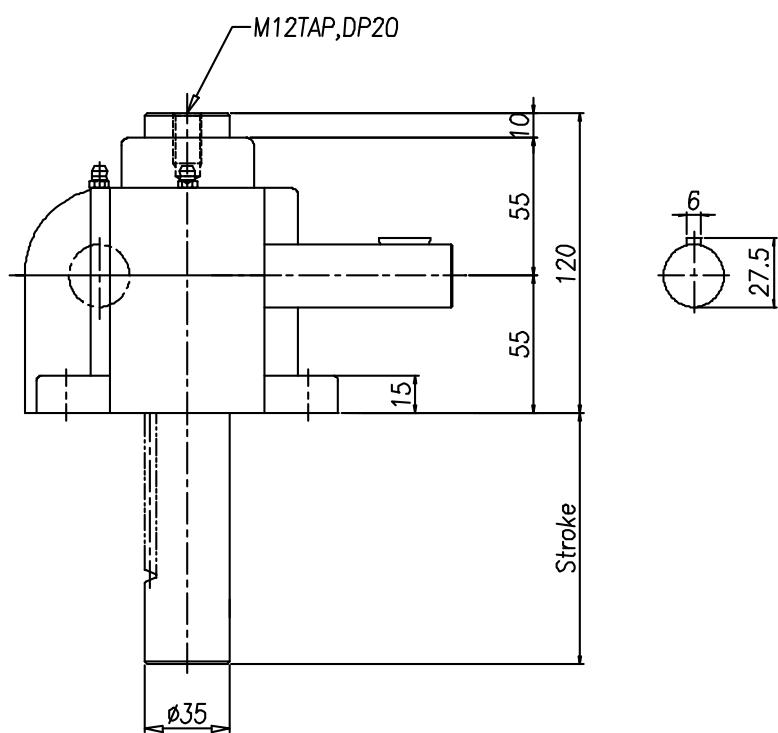
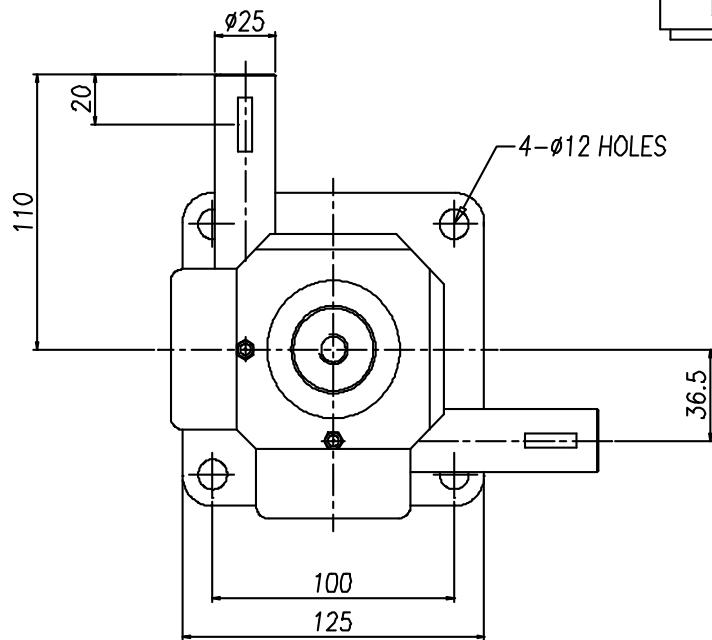
IPC900F-Crean Room

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC1500-1S

参数表	
型号	IPC1500-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 1,500Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 2
比例	1 : 1

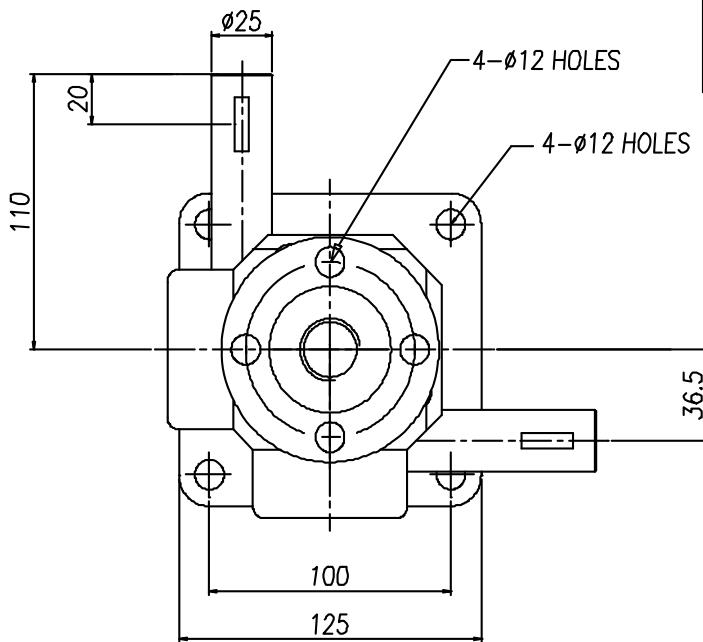


IPC1500-Crean Room

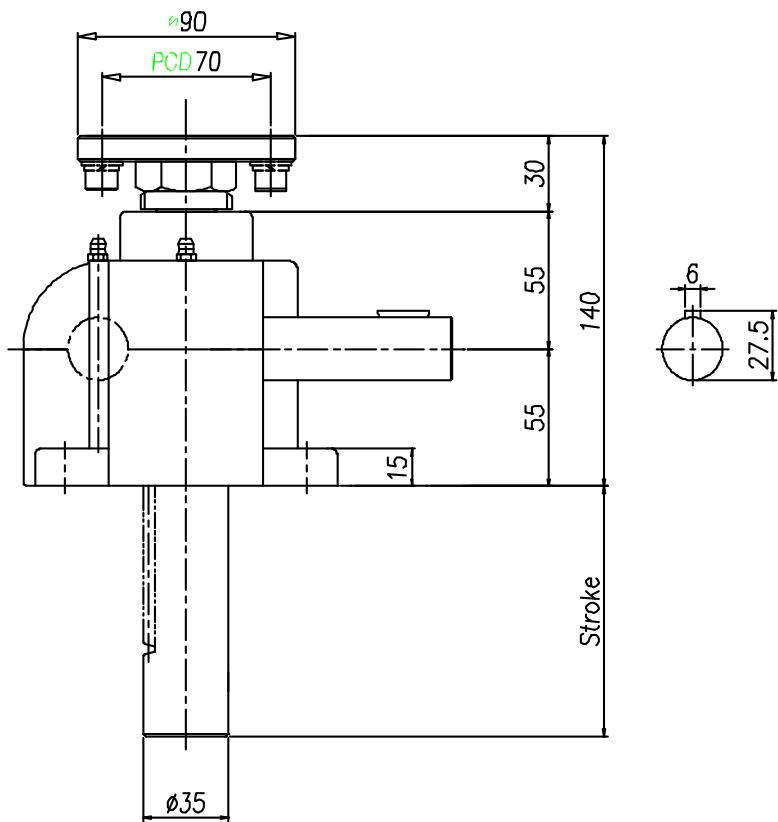
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC1500F-1S-CC



参数表	
型号	IPC1500F-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 1,500Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

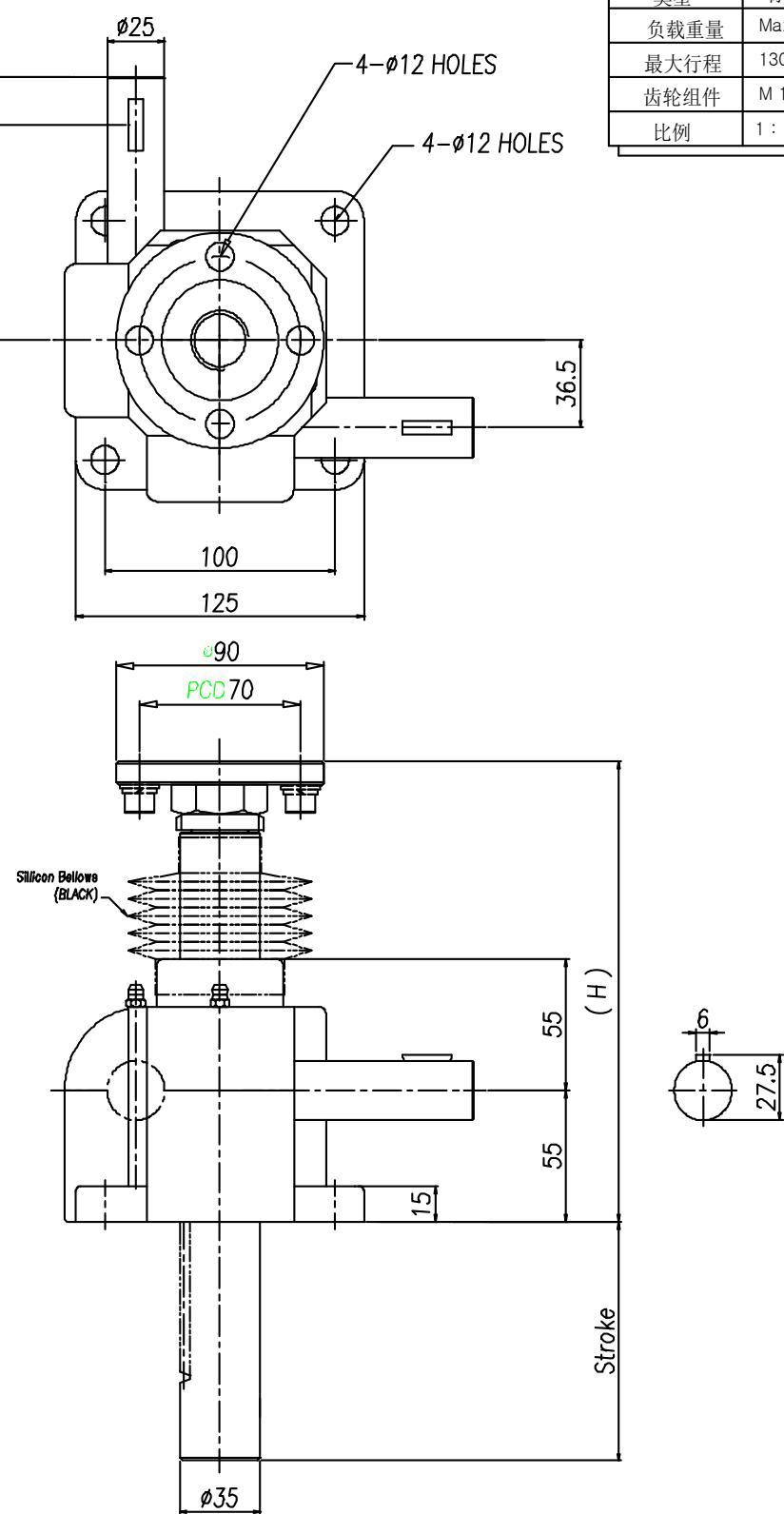


IPC1500F-Crean Room

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC1500F-1S-CCB

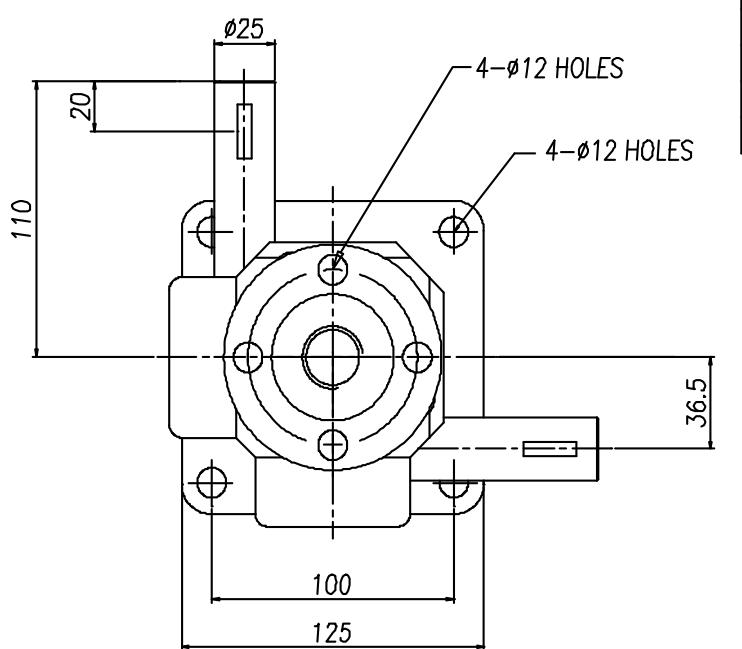


IPC1500F-Crean Room

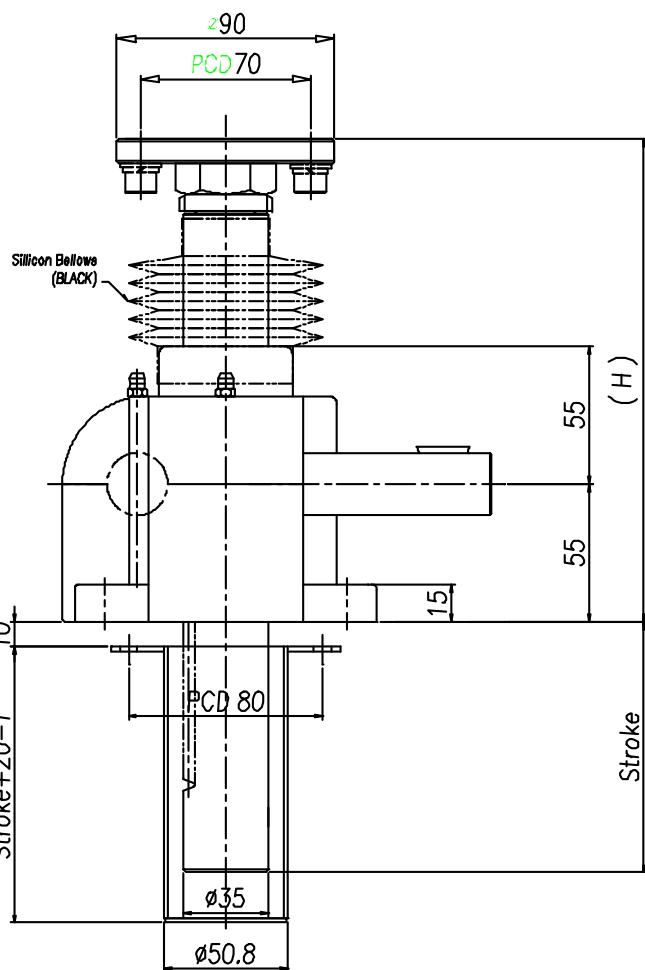
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC1500F-1S-CCBL



参数表	
型号	IPC1500F-1S-CCBL
类型	标准
负载重量	Max. 1,500Kg / 4 pcs
最大行程	1300 mm
齿轮组件	M 1.5
比例	1 : 1

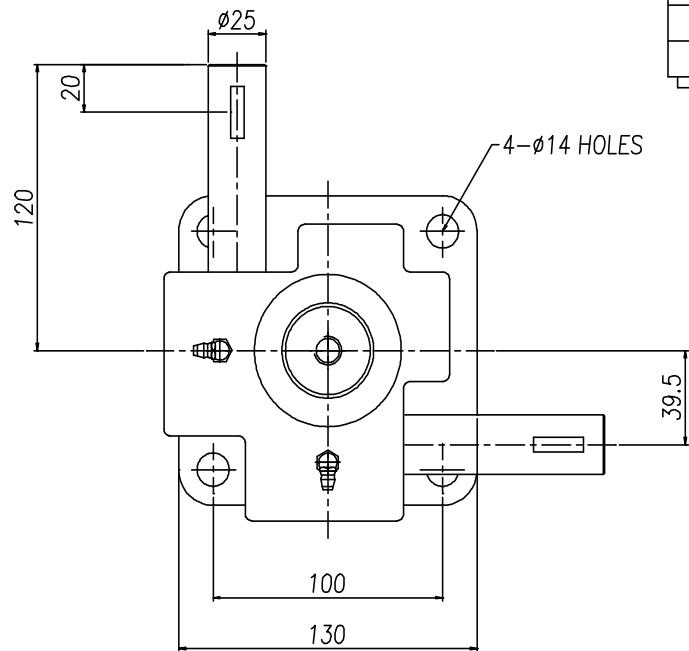


IPC1500F-Crean Room

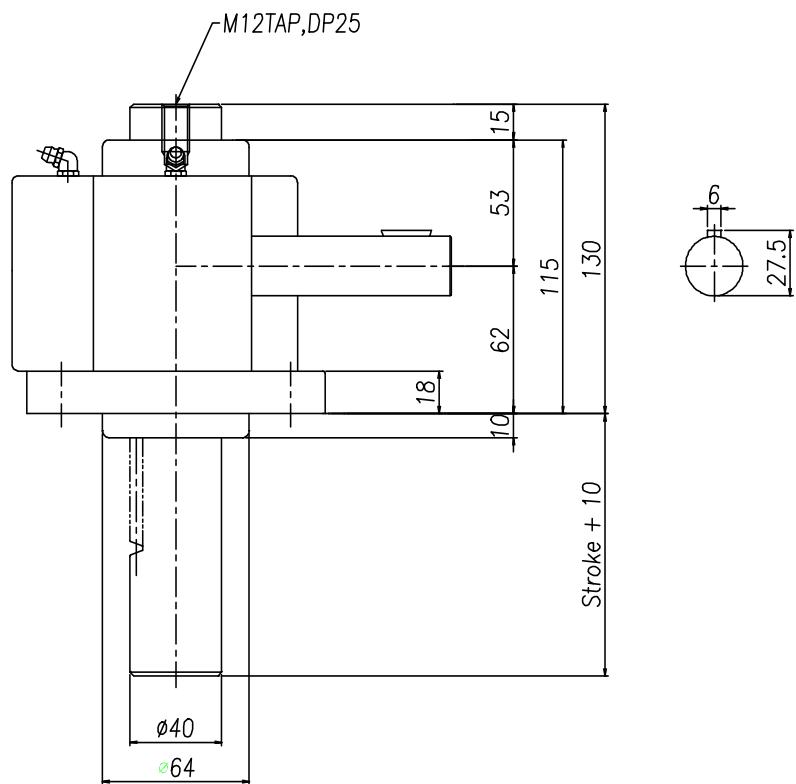
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC3000-1S-CC



参数表	
型号	IPC3000-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 3,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

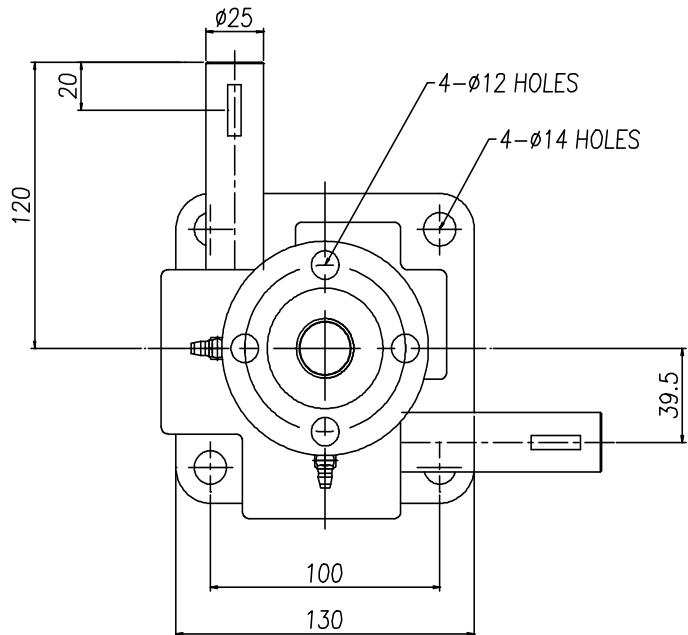


IPC3000-Crean Room

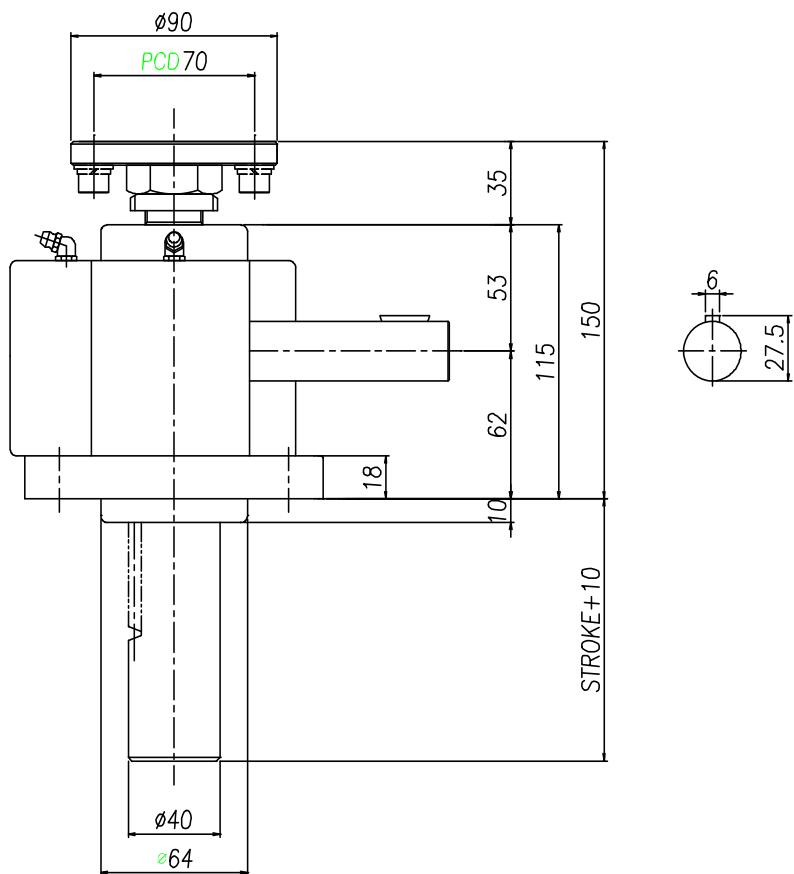
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC3000F-1S-CC



参数表	
型号	IPC3000F-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 3,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

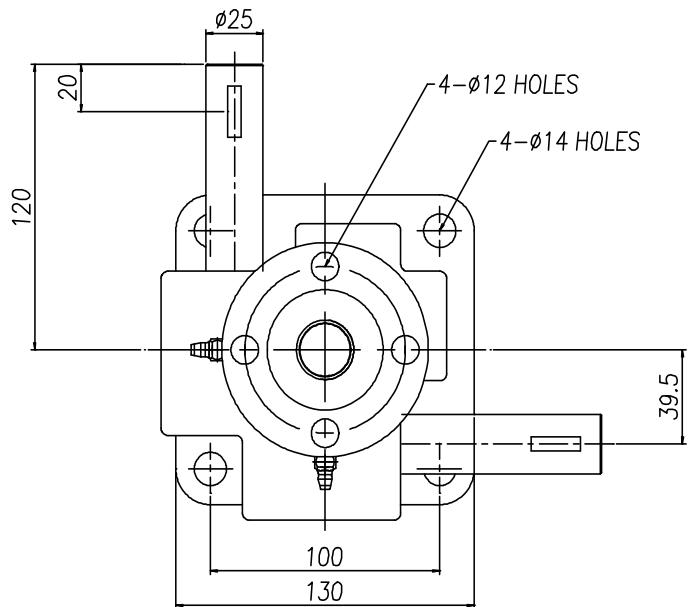


IPC3000F-Crean Room

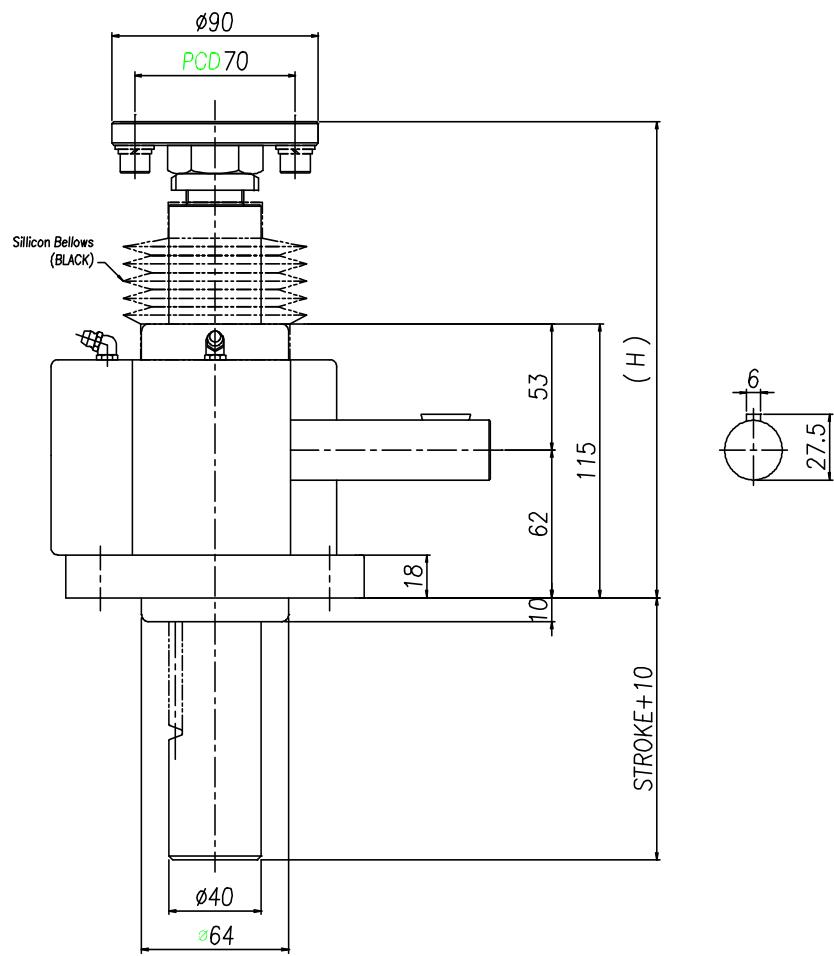
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC3000F-1S-CCB



参数表	
型号	IPC3000F-1S-CCB
类型	标准
负载重量	Max. 3,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1



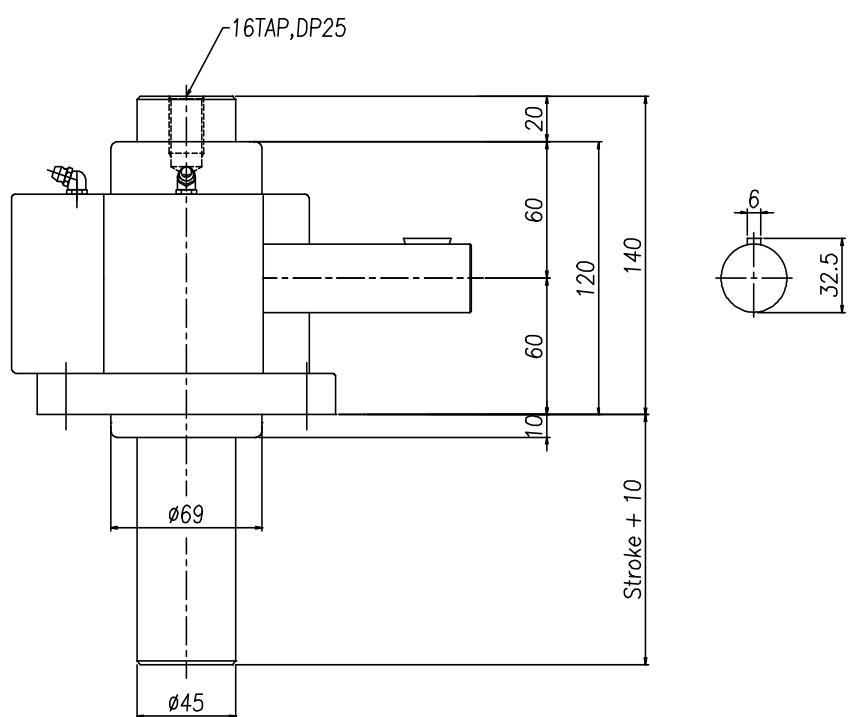
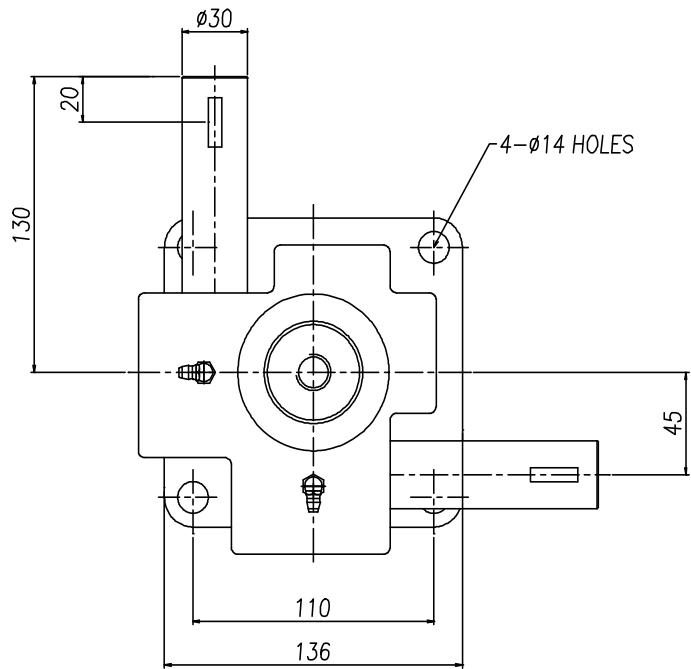
IPC3000F-Crean Room

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC5000-1S-CC

参数表	
型号	IPC5000-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 5,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

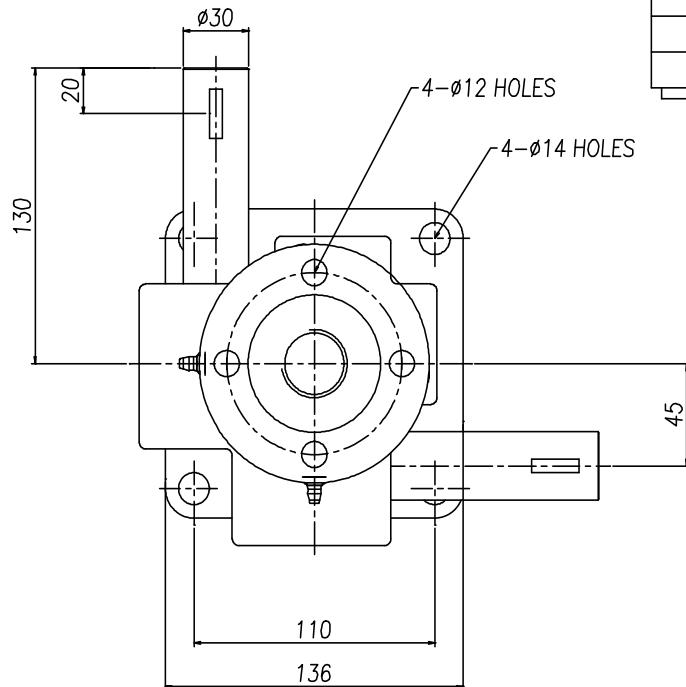


IPC5000-Clean Room

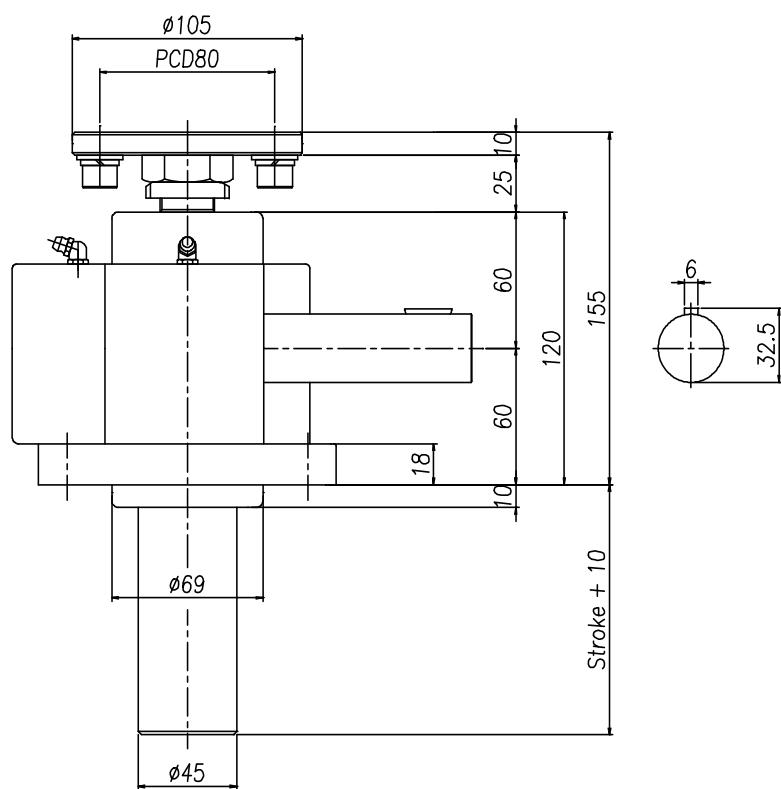
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC5000F-1S-CC



参数表	
型号	IPC5000F-1S-CC
类型	标准
负载重量	Max. 5,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

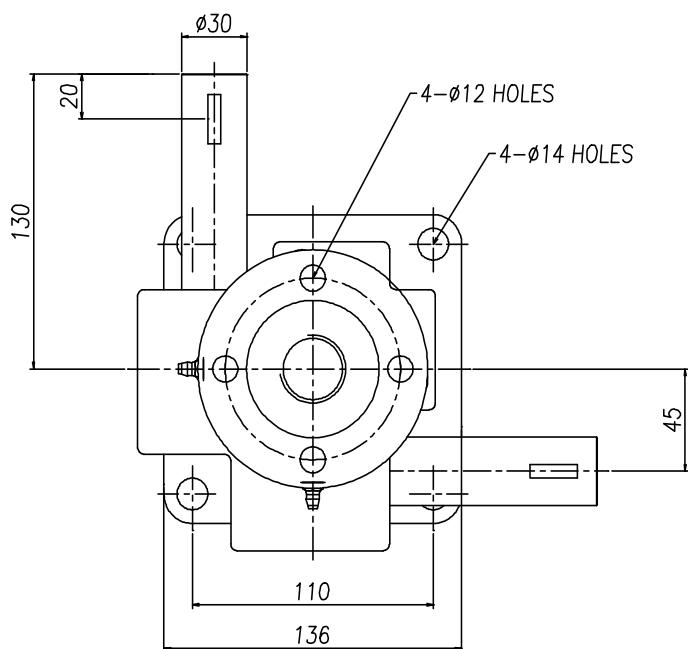


IPC5000F-Crean Room

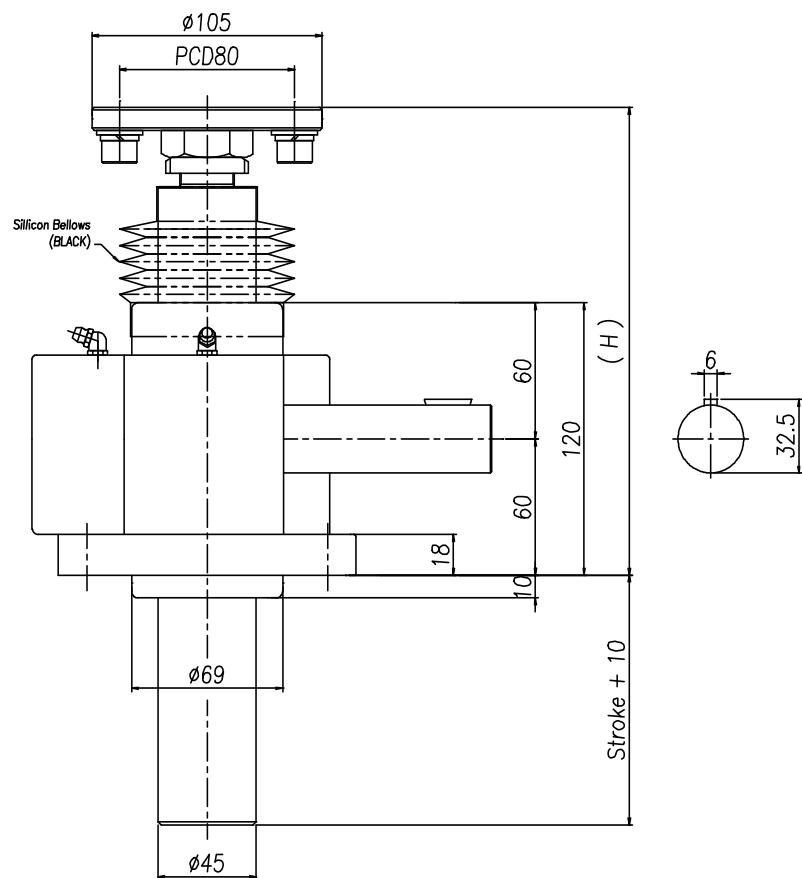
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPC5000F-1S-CCB



参数表	
型号	IPC5000F-1S-CCB
类型	标准
负载重量	Max. 5,000Kg / 4 pcs
最大行程	1500 mm
齿轮组件	M 3
比例	1 : 1

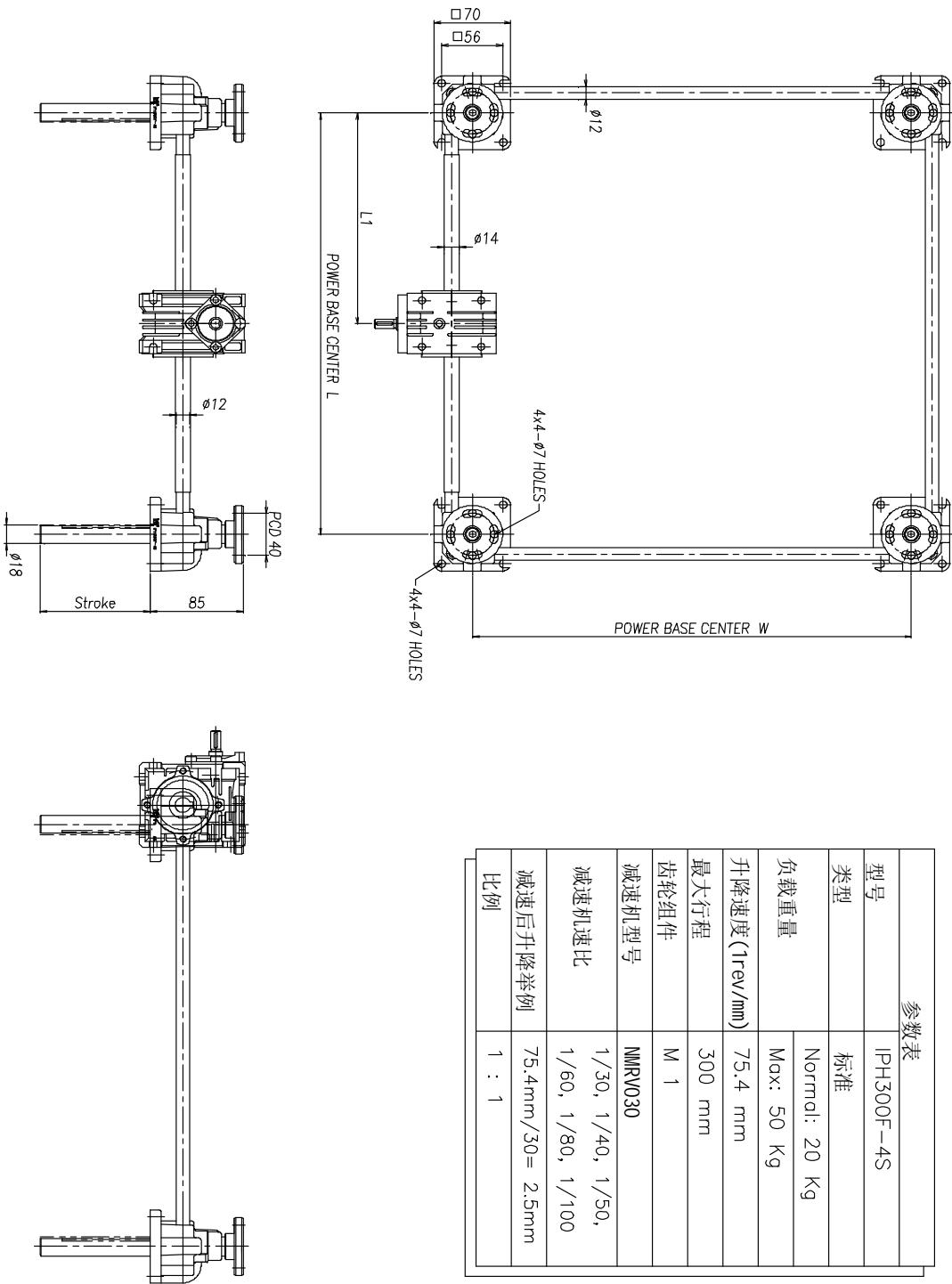


IPC5000F-Crean Room

POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格魯夫
Www.GeLuFu.Com china@gelufu.com

- IPH300F-L X W- Stroke {85H}-1/30 Standard Type



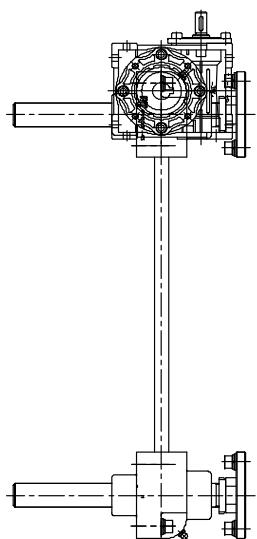
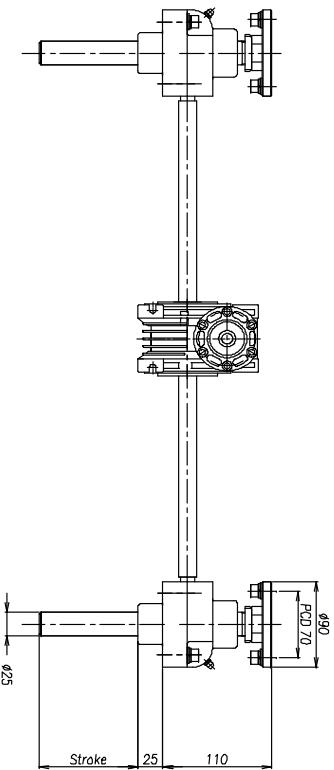
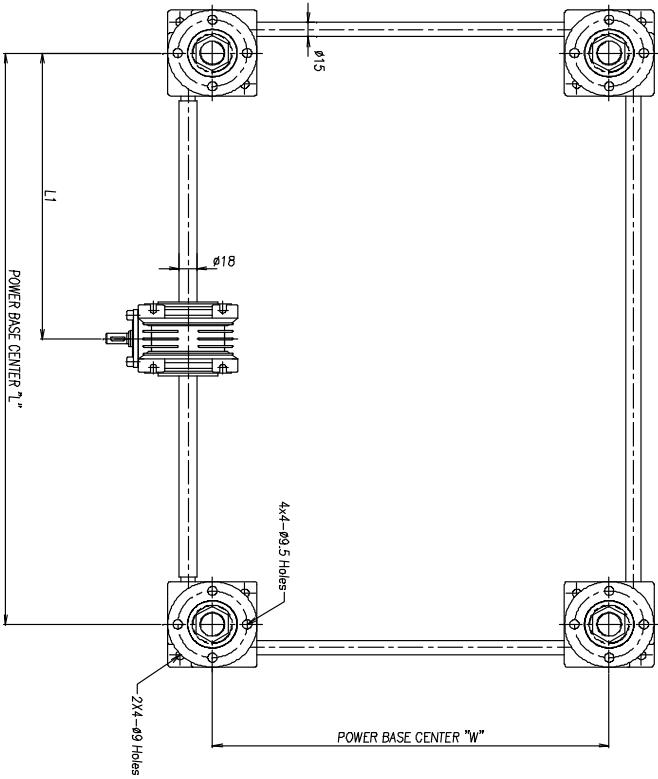
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格魯夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IPH500F-L X W - Stroke {10H}-1/30}

Standard Type

参数表	
型号	IPH500F-4S
类型	标准
负载重量	Normal: 50 Kg Max: 80 Kg
升降速度(1rev/mm)	84.8 mm
最大行程	400 mm
齿轮组件	M 1.5
减速机型号	NMRV040
减速机速比	1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100
减速后升降举例	84.8mm/30 = 2.83mm
比例	1 : 1

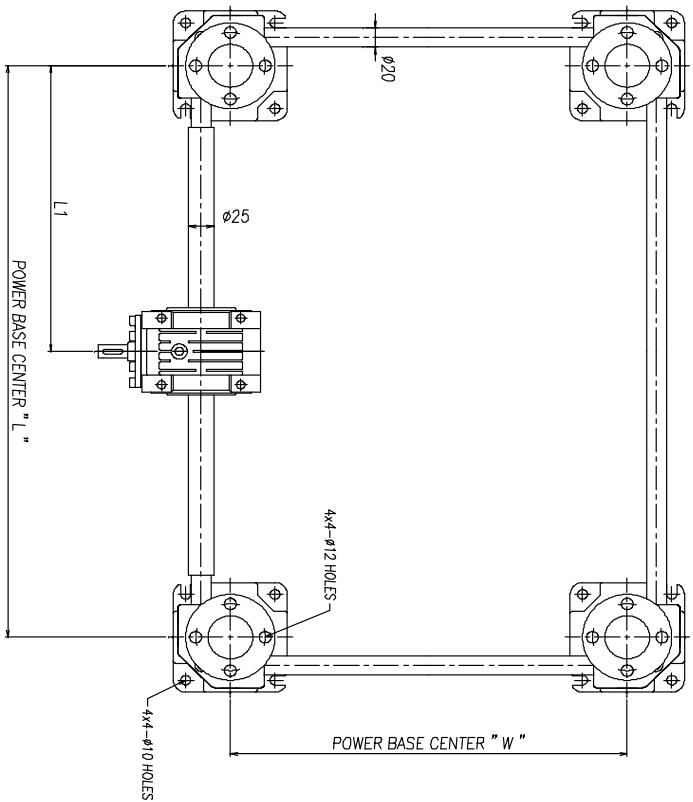
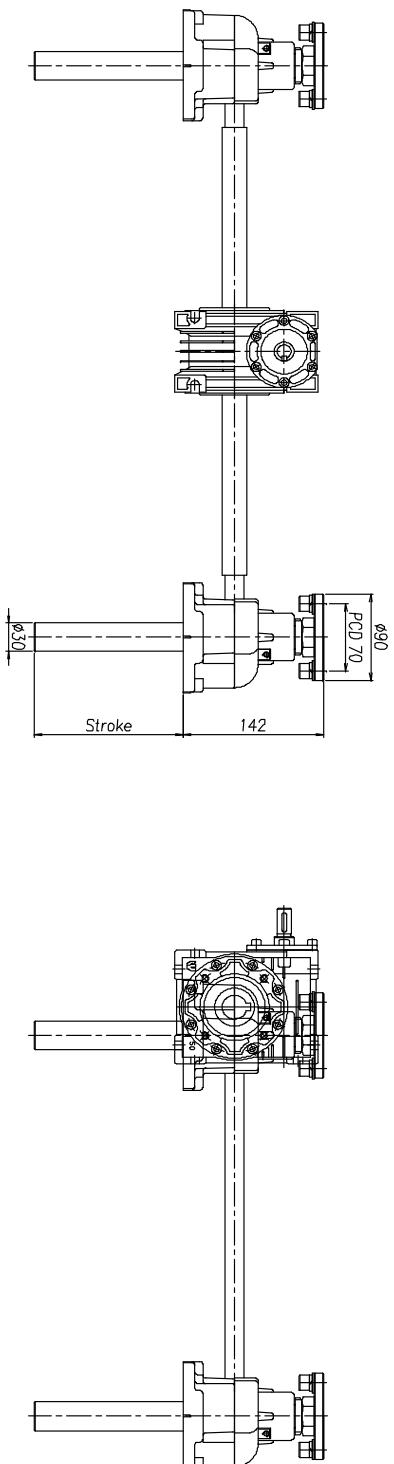


POWER BASE 尺寸图

-IPH900F-L X W- Stroke {142H}-1/30

Standard Type

GELU FU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com



参数表	
型号	IPH900F-4S
类型	标准
负载重量	Normal: 100 Kg Max: 150 Kg
升降速度(1rev/mm)	98.9 mm
最大行程	600 mm
齿轮组件	M 1.5
减速机型号	NMRV050
减速机速比	1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100
减速后升降举例	98.9mm/30= 3.3mm
比例	1 : 1

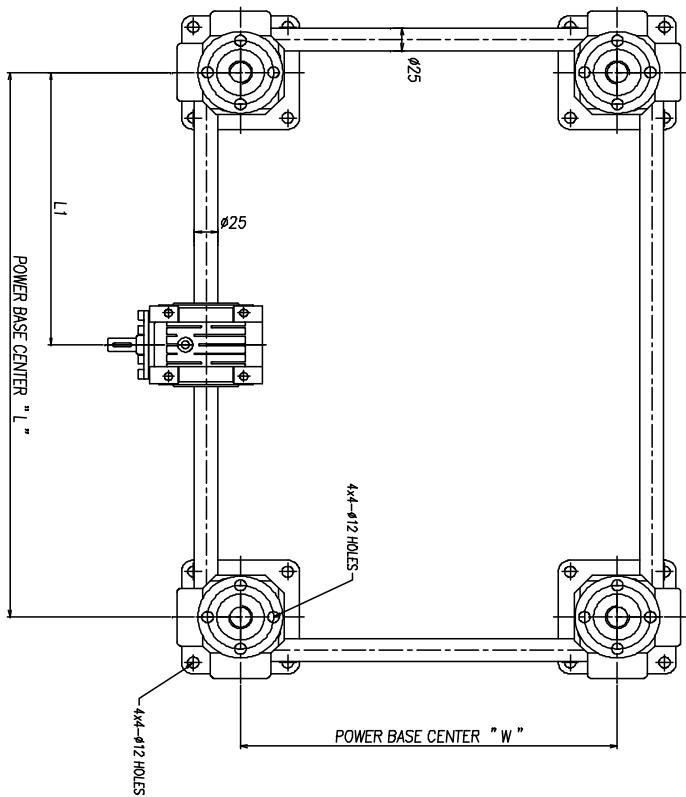
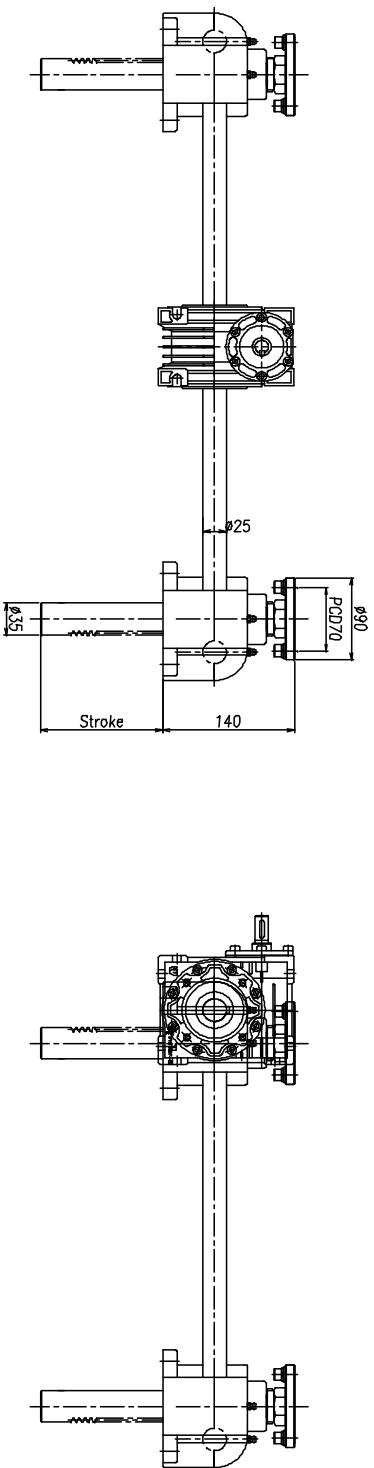
POWER BASE 尺寸图

GELUFU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IPH1500F-L X W- Stroke (140H) 050-1/30

Standard Type

参数表	
型号	IPH1500F-4S
类型	标准
负载重量	Normal: 180 Kg Max: 250 Kg
升降速度 (mm/min)	131.9 mm
最大行程	900 mm
齿轮组件	M 2
减速机型号	NMRV050
减速机速比	1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100
减速后升降举例	131.9mm/30 = 4.4mm
比例	1 : 1



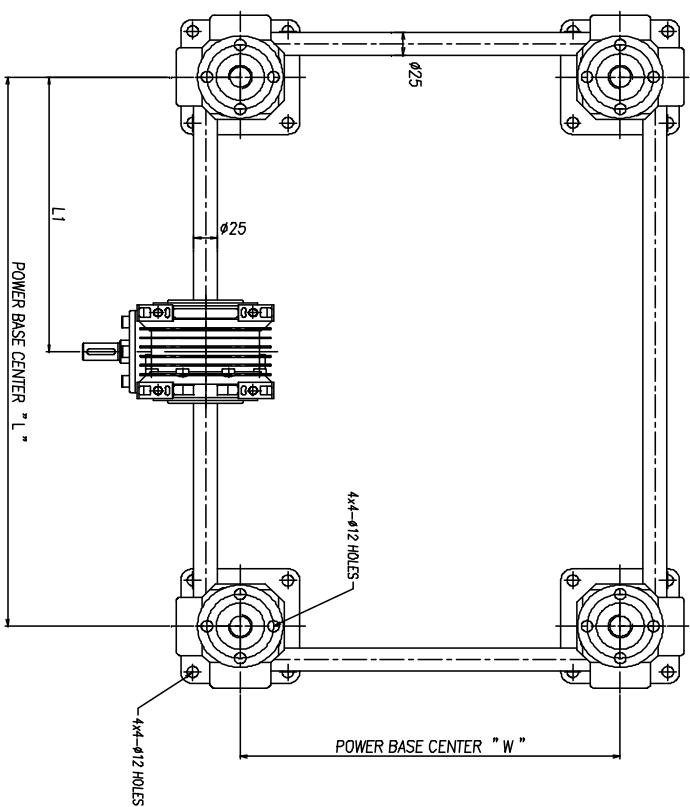
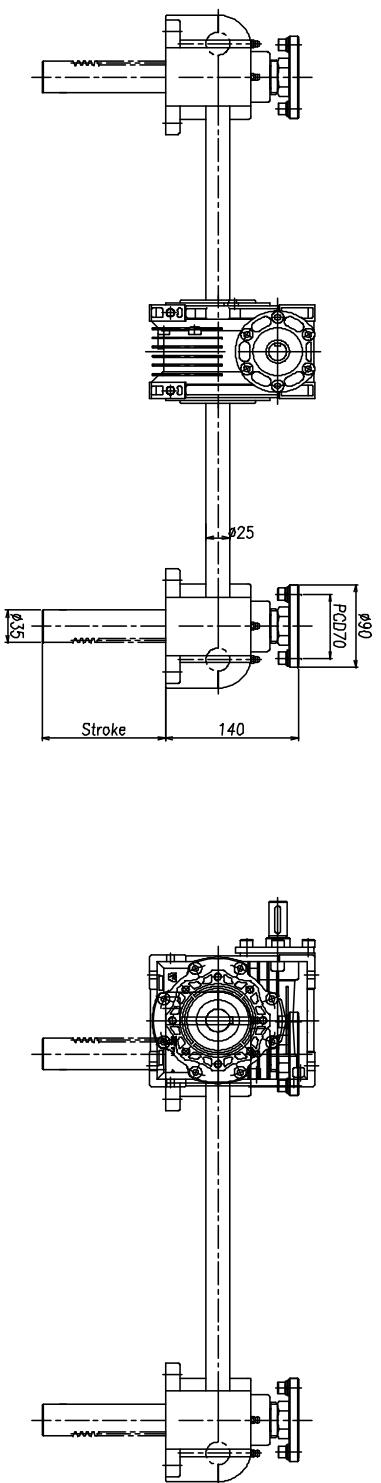
POWER BASE 尺寸图

GELU FU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

- IPH1500F-L × W- Stroke (140H) 063 - 1/30

Standard Type

参数表	
型号	IPH1500F-4S
类型	标准
负载重量	Normal: 180 Kg Max: 250 Kg
升降速度 (1rev/mm)	131.9 mm
最大行程	900 mm
齿轮组件	M 2
减速机型号	NMRV063
减速机速比	1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100
减速后升降举例	131.9mm/30= 4.4mm
比例	1 : 1

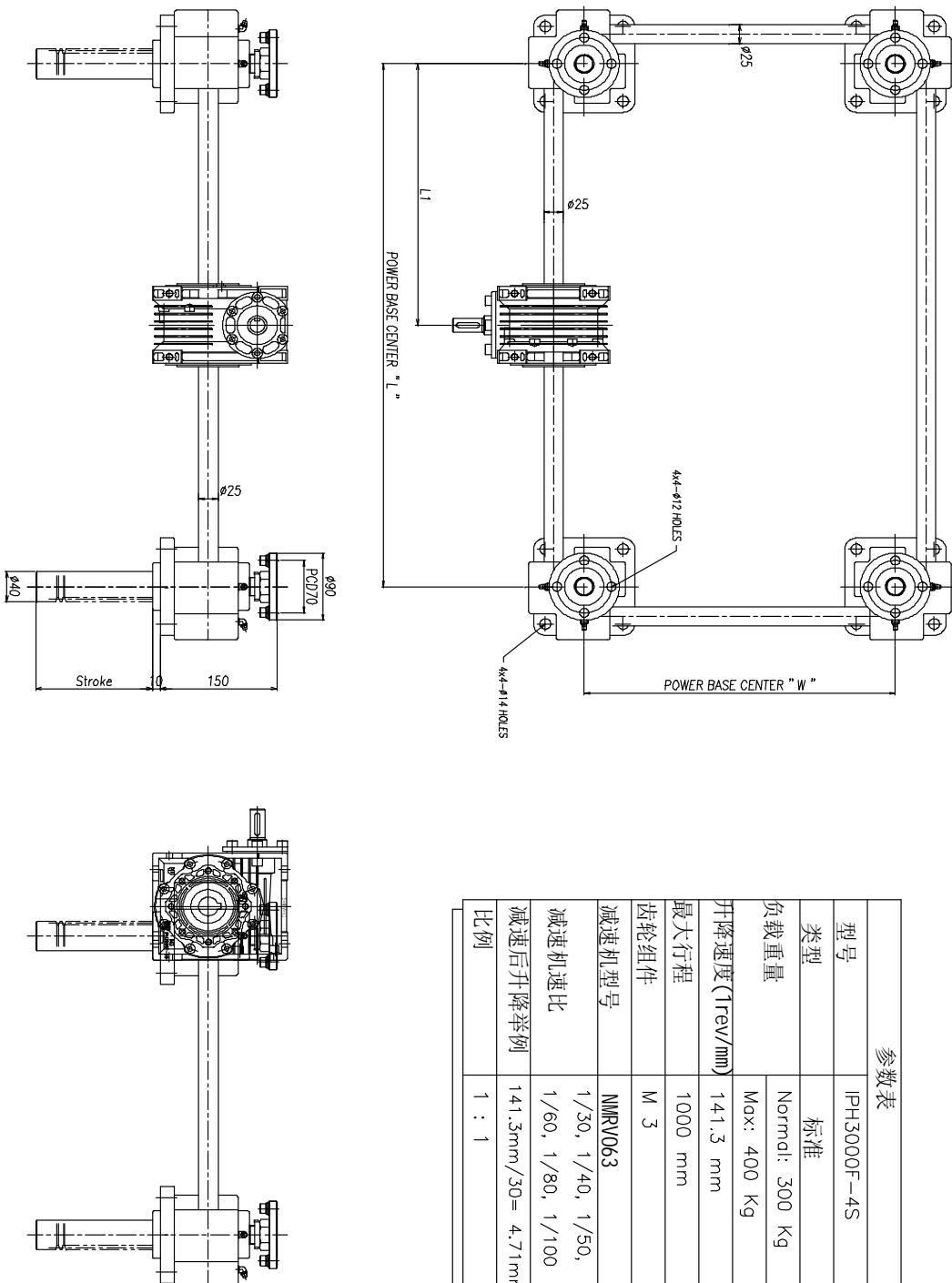


POWER BASE 尺寸图

-IPH3000F-L X W-300ST(150H)063-1/30

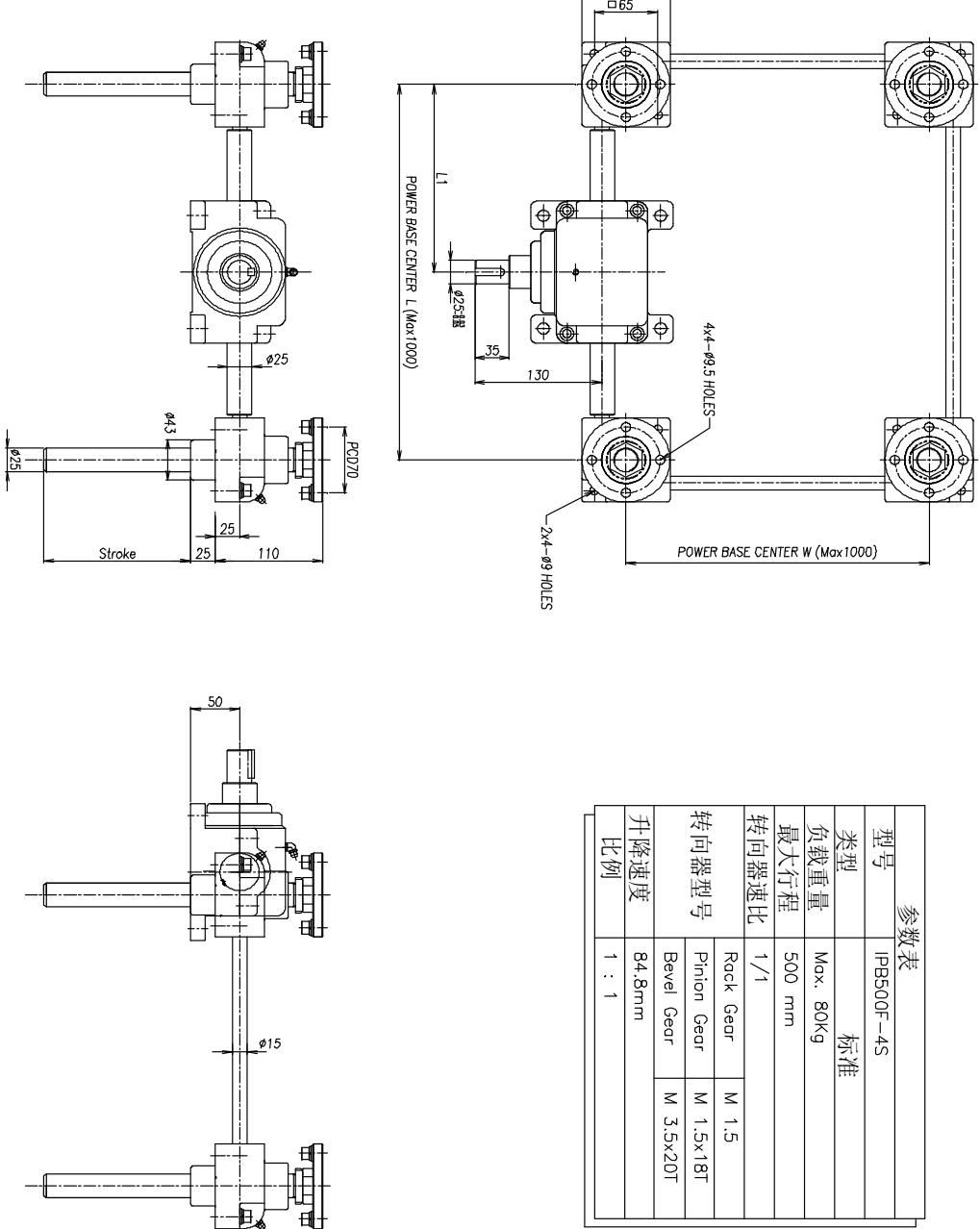
Standard Type

GELU FU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com



POWER BASE 尺寸图

MODEL: IPB500F-4S - L × W - Stroke

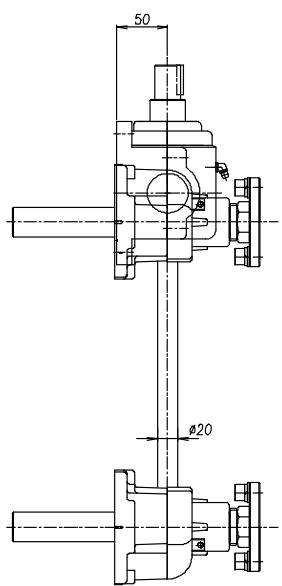
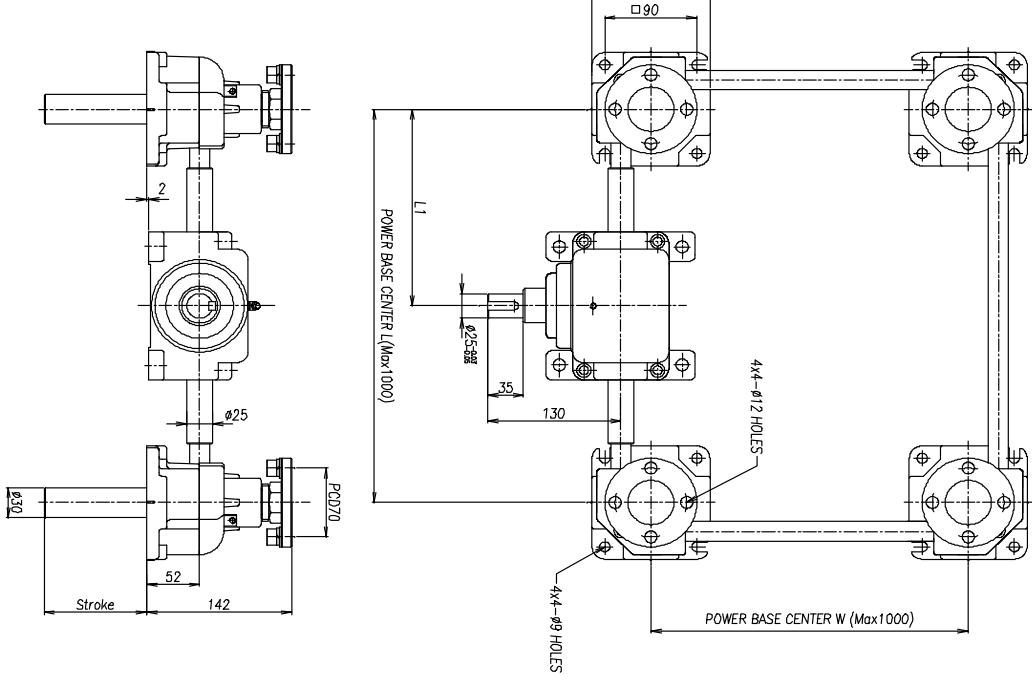


参数表	
型号	IPB500F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 80kg
最大行程	500 mm
转向器速比	1/1
Rack Gear	M 1.5
转向器型号	Pinion Gear M 1.5×18T
升降速度	Bevel Gear M 3.5×20T
比例	84.8mm
比例	1 : 1

GELU FU 格鲁夫
Www.Gelufu.Com china@gelufu.com

POWER BASE 尺寸图

MODEL: IPB900F-4S-L × W - Stroke

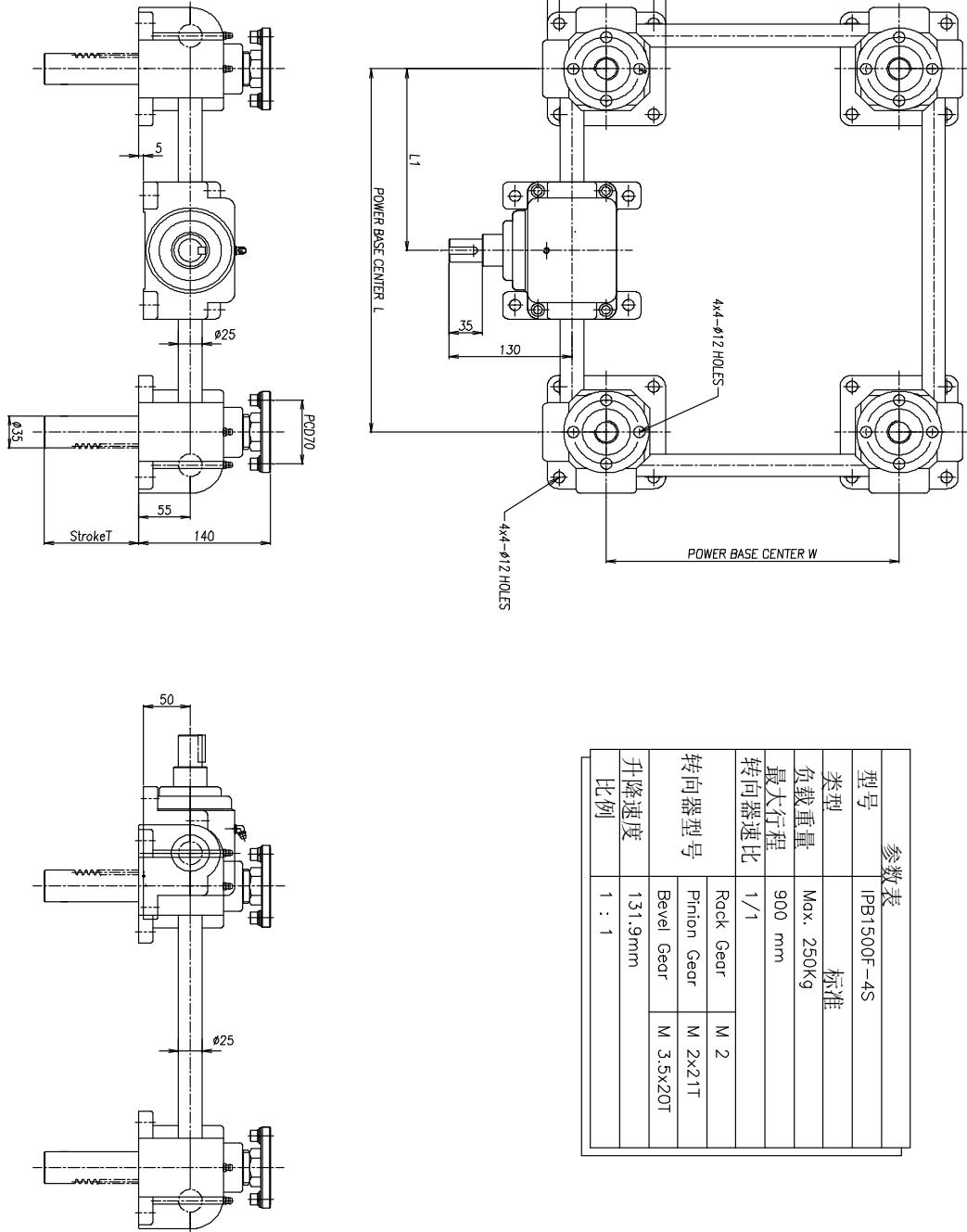


参数表	
型号	IPB900F-4S
类型	标准
负载重量	Max. 150Kg
最大行程	600 mm
转向器速比	1/1
Rack Gear	M 1.5
转向器型号	Pinion Gear M 1.5×21T
Bevel Gear	M 3.5×20T
升降速度	98.9mm
比例	1 : 1

GELU FU 格魯夫
www.Gelufu.Com china@gelufu.com

POWER BASE 尺寸图

MODEL: IPB1500F-4S-L × W - Stroke



GELU FU 格鲁夫
www.GeluFu.Com china@gelufu.com



格鲁夫机械设备制造有限公司

GE LU FU MECHANICAL EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD

地址 (ADD) : 河北 • 保定 邮编 (P.C) : 071000

电话 (TEL) : +86-312-6784766

传真 (FAX) : +86-312-6784733

<http://www.gelufu.com>

E-mail: china@gelufu.com

