



CONTENTS

产品简介	卷头
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
• FLCR-16	14
• FLCR-20	16
• FLCR-25	18
● 选型	20
● 技术资料	22
⚠ 使用注意事项	72
选型检查表	85

FLCR体系表

型号	马达规格	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg)		行程与最快速度 (mm/s)			最大按压力 (N)
			水平	垂直	50mm	75mm	100mm	
FLCR-16	□20	2	4	4	100mm/s			90
		8	3	0.5	300			20
FLCR-20	□25	2	5.5	6	100			150
		8	5	0.8	300			55
FLCR-25	□25L	2	11	8.5	100			210
		6	11	3	300			90

FLCR-16

□20 步进马达

适用控制器“ECR”时，可使用48V、24V电源。
适用控制器“ECG”时，可使用24V电源。



型号表示方法

FLCR - 16 G 02 050 N C N - L S03

A 规格
16

B 适用控制器	※1
G	ECG
无符号	ECR

C 导程	
02	2mm
08	8mm

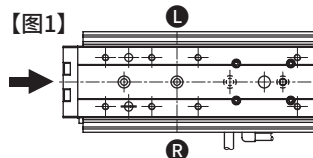
D行程	
050	50mm
075	75mm
100	100mm

F 编码器	
C	增量编码器

E 刹车	
N	无
B	有(仅ECG)

G 接插件伸出方向	※2
L	左侧面
R	右侧面

H 中继电缆	※3
N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m



※1 控制器请在第45页或第59页中选择。
※2 请参阅图1。
※3 中继电缆的外形尺寸图请参阅第55页或第70页。

规格

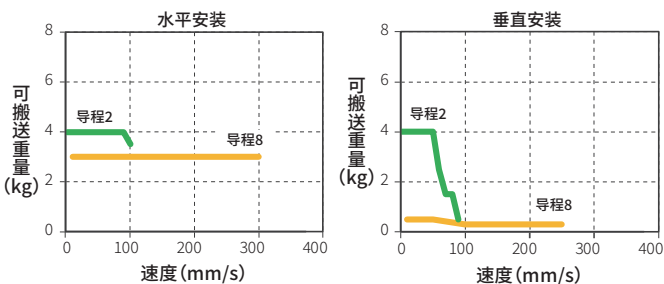
马达	□20 步进马达	
编码器种类	增量编码器	
驱动方式	滚珠丝杆(φ6)+皮带	
行程	mm	50、75、100
导程	mm	2 8
最大可搬送重量	kg	水平 4 (4) 3 (3) 垂直 4 (4) 0.5 (0.5)
※1※2		
动作速度范围	※3 mm/s	2~100 (100) 10~300 (250)
最大按压力	N	90 20
按压动作速度范围	mm/s	2~20 5~20
重复精度	mm	±0.02
空转	mm	0.1以下
静态允许力矩	N·m	<50st>MP: 17.8、MY: 17.8、MR: 19.2 <75st以上>: MP: 37.3、MY: 37.3、MR: 19.2
马达电源电压	DC24V±10% 或 DC48V±10%	
马达部瞬间最大电流	A	1.5
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V(+10%/−5%)
	功耗	W 1
	夹持力	N 51 9
绝缘电阻	10MΩ、DC500V	
耐电压	AC500V 1分钟	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	−10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	
防护等级	IP40	

※1 ()内为DC24V时的值。
※2 为加减速0.3G时的最大值。可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第27页。
※3 ()内为DC24V时的最快速度值。

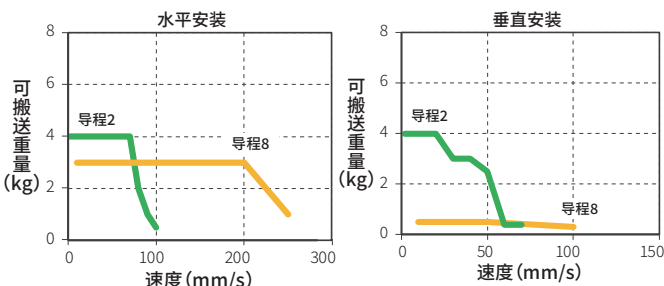
速度与可搬送重量

【DC48V时】

※ 加减速0.3G



【DC24V时】

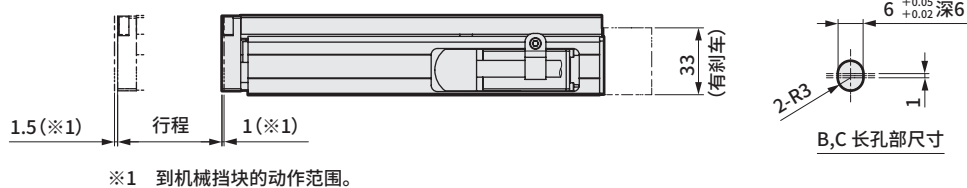
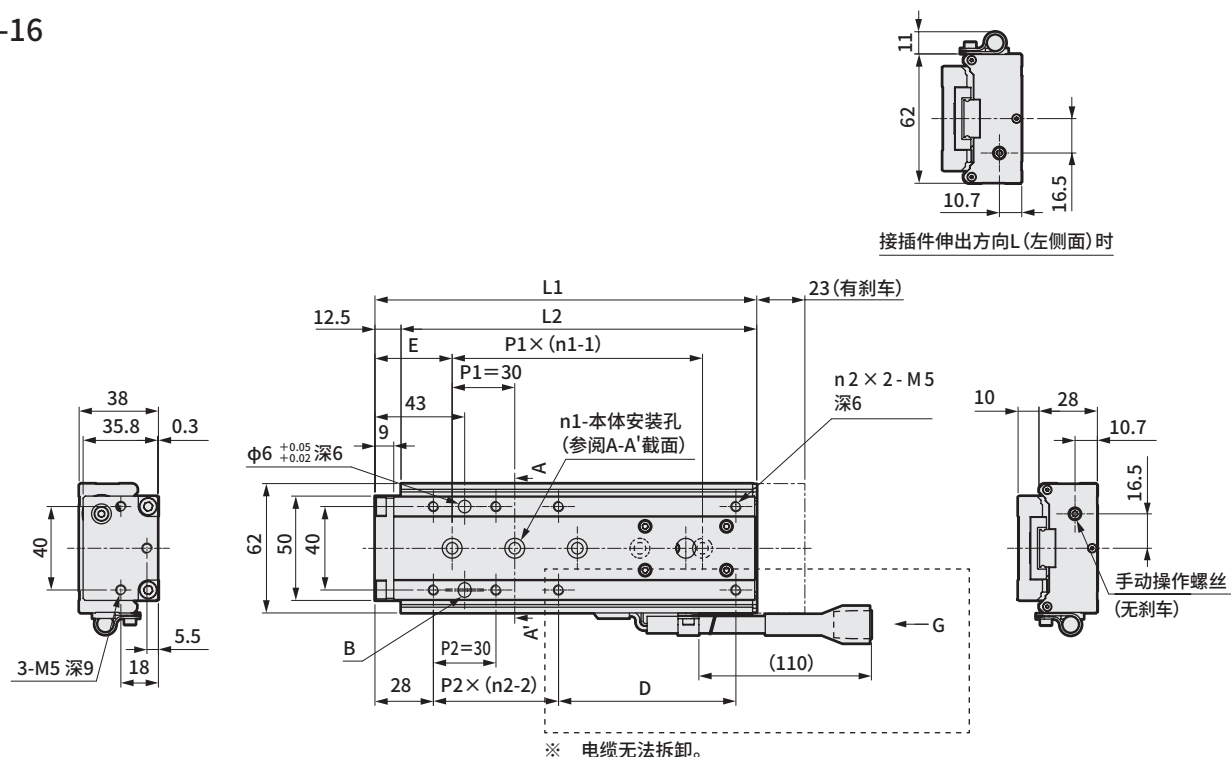


行程与最快速度

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~100
2	DC48V	100
	DC24V	100
8	DC48V	300
	DC24V	250

外形尺寸图

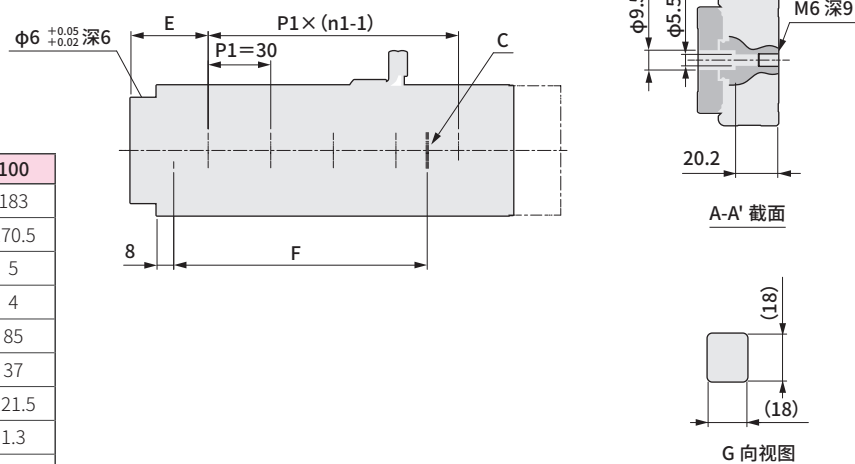
● FLCR-16



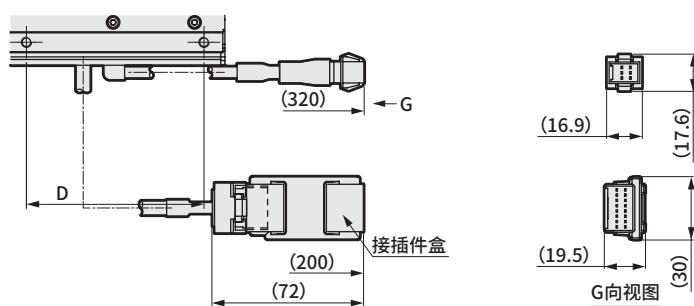
【各行程尺寸表】

行程		50	75	100
L1		116	158	183
L2		103.5	145.5	170.5
n1		3	4	5
n2		3	4	4
D		48	60	85
E		35.5	39	37
F		60	93.5	121.5
重量 kg	无刹车	0.8	1.1	1.3
	有刹车	0.9	1.2	1.4

本图是接插件伸出方向R(右侧面)时。



※ 连接ECR时，虚线位置如下所示。



FLCR-20

□25 步进马达

适用控制器“ECR”时，可使用48V、24V电源。
适用控制器“ECG”时，可使用24V电源。



型号表示方法

FLCR - 20 G 02 050 N C N - L S03

A 规格
20

B 适用控制器	※1
G	ECG
无符号	ECR

C 导程	
02	2mm
08	8mm

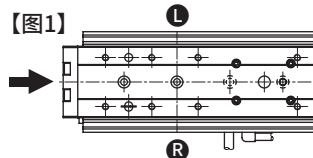
D行程	
050	50mm
075	75mm
100	100mm

F 编码器	
C	增量编码器

E 刹车	
N	无
B	有(仅ECG)

G 接插件伸出方向	※2
L	左侧面
R	右侧面

H 中继电缆	※3
N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m



※1 控制器请在第45页或第59页中选择。
※2 请参阅图1。
※3 中继电缆的外形尺寸图请参阅第55页或第70页。

规格

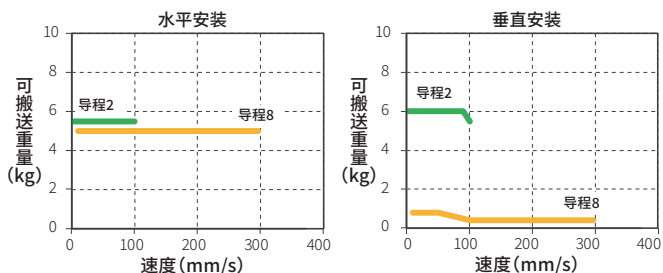
马达	□25 步进马达	
编码器种类	增量编码器	
驱动方式	滚珠丝杆(φ6)+皮带	
行程	mm	50、75、100
导程	mm	2 8
最大可搬送重量	kg	水平 5.5(5.5) 5(5) ※1※2 垂直 6(6) 0.8(0.8)
动作速度范围	※3 mm/s	2~100(100) 10~300(300)
最大按压力	N	150 55
按压动作速度范围	mm/s	2~20 5~20
重复精度	mm	±0.02
空转	mm	0.1以下
静态允许力矩	N·m	<50st>MP: 31.1、MY: 31.1、MR: 37.6 <75st以上>: MP: 56.2、MY: 56.2、MR: 37.6
马达电源电压	DC24V±10% 或 DC48V±10%	
马达部瞬间最大电流	A	3
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V(+10%/-5%)
	功耗	W 1
	夹持力	N 77 15
绝缘电阻	10MΩ、DC500V	
耐电压	AC500V 1分钟	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	
防护等级	IP40	

※1 ()内为DC24V时的值。
※2 为加减速0.3G时的最大值。可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第27页。
※3 ()内为DC24V时的最高速度值。

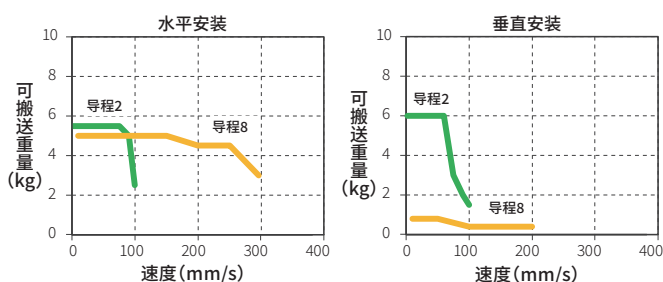
速度与可搬送重量

【DC48V时】

※ 加减速0.3G



【DC24V时】



行程与最高速度

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~100
2	DC48V	100
	DC24V	100
8	DC48V	300
	DC24V	300

FLCR-25

□25L 步进马达

适用控制器“ECR”时，可使用48V、24V电源。
适用控制器“ECG”时，可使用24V电源。



型号表示方法

FLCR - 25 G 02 050 N C N - L S03

A 规格
25

B 适用控制器 ※1
G ECG
无符号 ECR

C 导程
02 2mm
08 8mm

D 行程
050 50mm
075 75mm
100 100mm

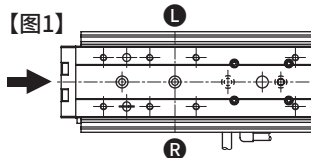
F 编码器
C 增量编码器

E 刹车
N 无
B 有(仅ECG)

G 接插件伸出方向 ※2
L 左侧面
R 右侧面

H 中继电缆 ※3

N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m



※1 控制器请在第45页或第59页中选择。
※2 请参阅图1。
※3 中继电缆的外形尺寸图请参阅第55页或第70页。

规格

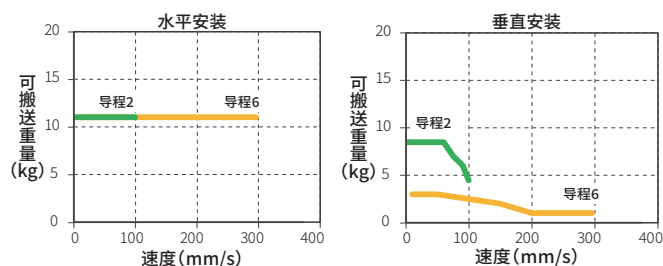
马达	□25L 步进马达	
编码器种类	增量编码器	
驱动方式	滚珠丝杆(φ10) + 皮带	
行程	mm	50、75、100
导程	mm	2 6
最大可搬送重量	kg	水平 11 (11) 11 (11)
※1※2	垂直	8.5 (8.5) 3 (3)
动作速度范围	※3 mm/s	2~100 (75) 7~300 (200)
最大按压力	N	210 90
按压动作速度范围	mm/s	2~20 5~20
重复精度	mm	±0.02
空转	mm	0.1以下
静态允许力矩	N·m	<50st>MP: 65.1、MY: 65.1、MR: 116.3 <75st以上>: MP: 127.5、MY: 127.5、MR: 116.3
马达电源电压	DC24V±10% 或 DC48V±10%	
马达部瞬间最大电流	A	4.5
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V(+10%/-5%)
	功耗	W 1
	夹持力	N 109 38
绝缘电阻	10MΩ、DC500V	
耐电压	AC500V 1分钟	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	
防护等级	IP40	

※1 ()内为DC24V时的值。
※2 为加减速0.3G时的最大值。可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第27页。
※3 ()内为DC24V时的最快速度值。

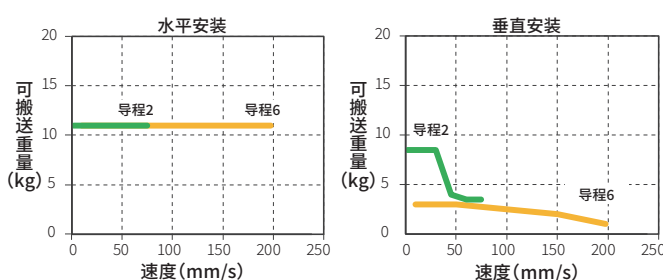
速度与可搬送重量

【DC48V时】

※ 加减速0.3G



【DC24V时】



行程与最快速度

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~100
2	DC48V	100
	DC24V	75
6	DC48V	300
	DC24V	200

