

ETS-13 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

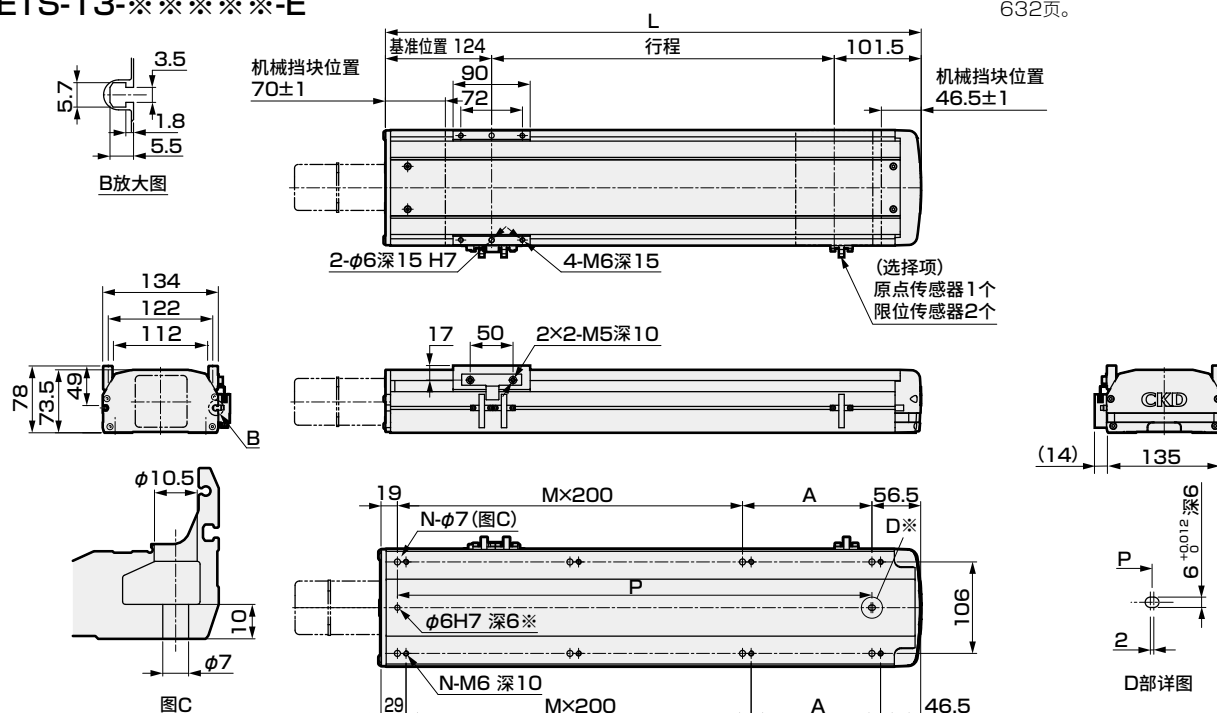
型号表示方法

ETS		-	13	-	05	005	-	E	A	B	N	N	N	N	N	X
			A		B	C		D	E	F	G	H	I	J	K	L
A 本体尺寸		13		C 行程		005 50mm ? (每50mm) 105 1050mm		E 安装马达规格		H 原点传感器 (1个) ※1※2※3				L 金属挡块规格 (ETS-X)		
13 本体宽度135mm								A 安装马达规格请 根据下表进行选择。		N 无				标准		
B 导程		05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		D 马达安装方向		E 直接安装		F 马达功率		A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧				K 定位销孔		
								B ☐ 56 C ☐ 60						N 无 P 有		
								G 刹车				I 限位传感器 (2个) ※1※2※3		J 润滑油加注口 ※3※4		
								N 无		N 无 A 内侧 B 外侧		N 无 R 右侧 L 左侧		无 (本体安装方向：标准) 右侧 左侧		

外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-13-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



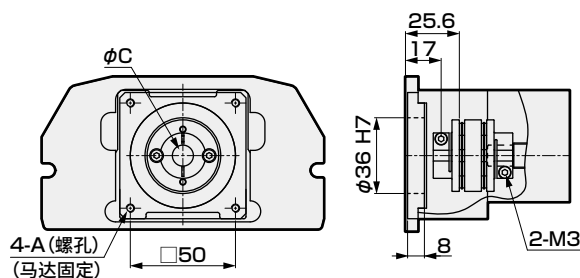
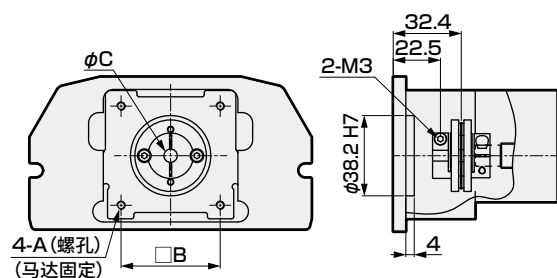
※ 定位销孔 (选择项)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

马达安装部位

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	组装发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-13 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ETS	-	13	-	05	005	-	R	A	B	N	N	N	N	N	N	X
		A		B	C		D	E	F	G	H	I	J	K	L	
A 本体尺寸		13	C 行程		005	D 安装马达规格		H 原点传感器(1个) ※1※2※3		L 金属挡块规格(ETS-X)		K 定位销孔		I 限位传感器(2个) ※1※2※3		J 润滑油加注口 ※3※4※5
13 本体宽度135mm			005 50mm ? (每50mm) 105 1050mm			A 安装马达规格请 B 根据下表进行选择。 C		N 无 A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		标准 X 采用		N 无 P 有		N 无 A 内侧 B 外侧		N 无(本体安装方向：标准) R 右侧 L 左侧
B 导程		05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	E 马达安装方向 ※5			F 马达功率										
			R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装			B □56 C □60										
						G 刹车										
						N 无										

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。

※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)

传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)

※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。

※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。

选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

厂商	□56	□60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率 ※1		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	70	47	30	24
	垂直 kg	17	12	6	4
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		1388	694	433	347
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
驱动部重量 kg		1.0			
其他惯量 kg·cm ²		0.870			
摩擦系数		0.05			
机械效率		0.8			
滚珠丝杆长度		行程+200			
动态允许负载 N		4822			
静态允许力矩 N·m		MP: 175 MY: 174 MR: 153			
动态允许力矩 N·m		MP: 45.1 MY: 45.1 MR: 191.7			
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			

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

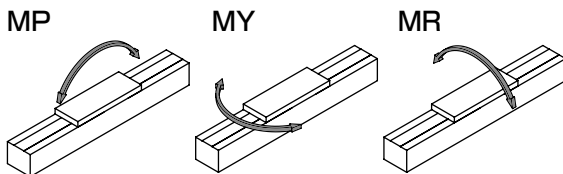
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
		250	225	200	175	150	125
5		500	450	400	350	300	250
10		800	720	640	560	480	400
16		1000	900	800	700	600	500
20							

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第626页。

力矩方向



※ 定位销孔(选择项)

安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

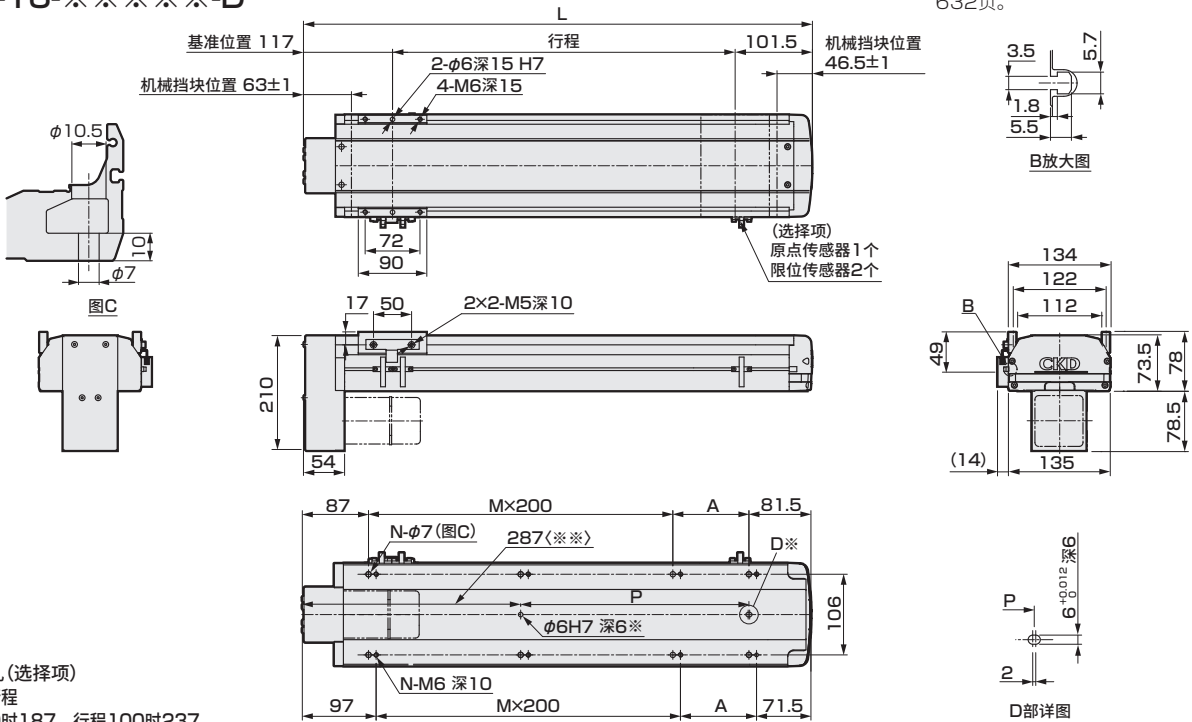
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

615

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-13-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



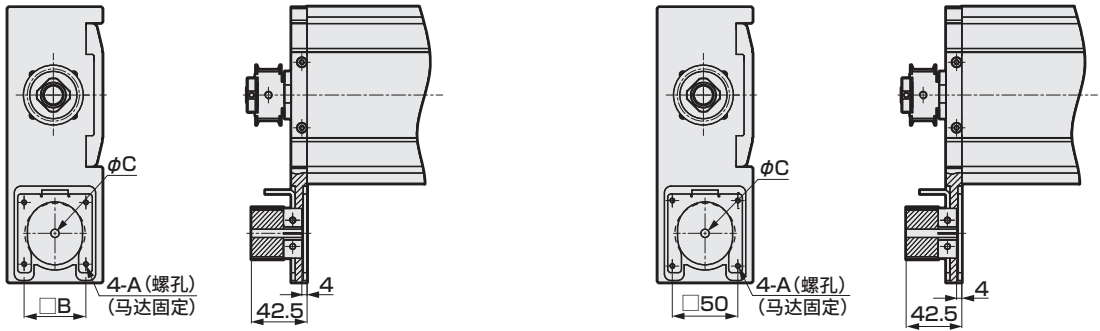
※ 定位销孔 (选择项)
※※ 仅50行程
※※※ 行程50时187 行程100时237
仅行程50、100、150的定位销孔为圆孔。

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

马达安装部位

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

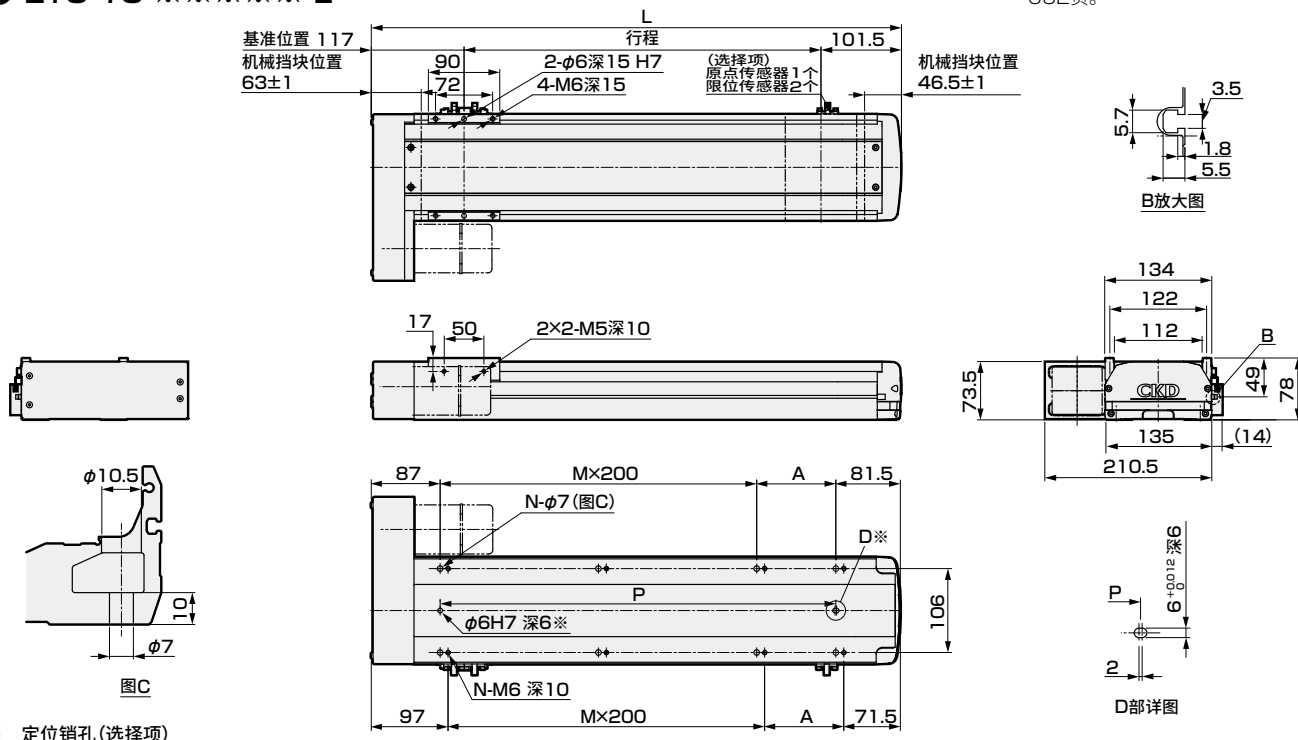
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-13-※※※※※-L

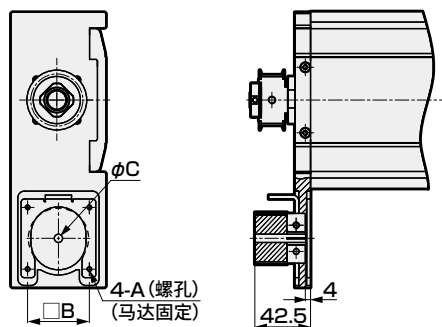
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



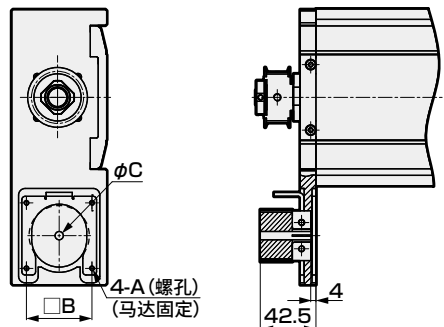
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

马达安装部位

● ETS-13(□56)



● ETS-13(□60)



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□56 □60	M4 4
B			M4 4
C			M4 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

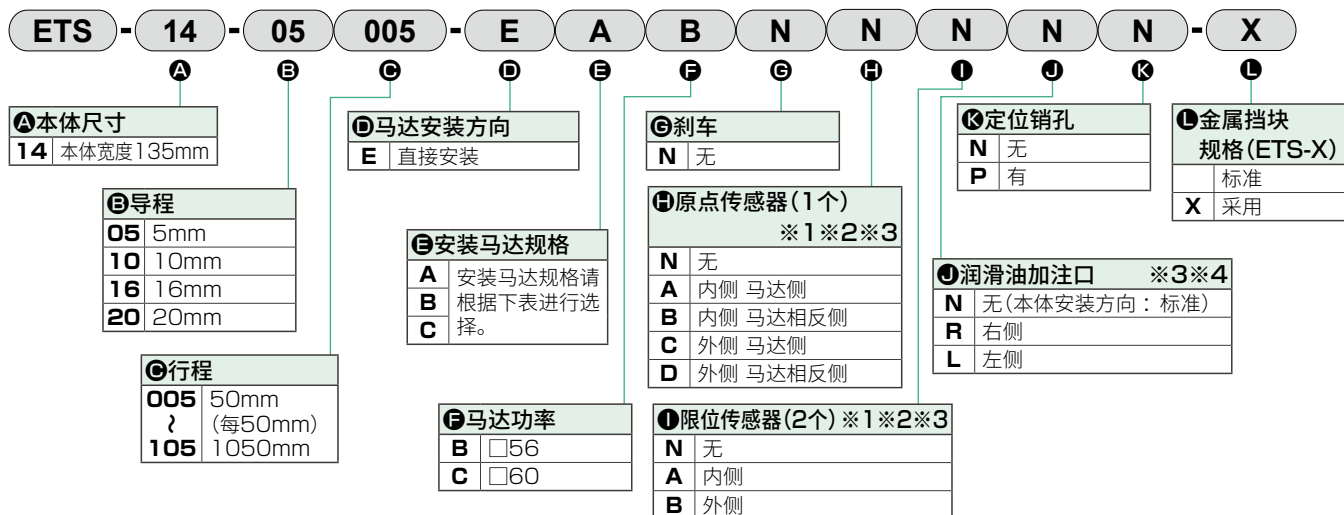
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-14 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法



- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

厂商	□56	□60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率			□56、□60 步进马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程 mm			50~1050			
导程 mm			5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平	kg	110	88	48	40
	垂直	kg	33	22	10	8
最快速度 mm/s			250	500	800	1000
额定推力 ※1 N			1388	694	433	347
重复精度 mm			±0.01			
空转 mm			0.1以下			
驱动部重量 kg			1.6			
其他惯量 kg・cm²			0.074			
摩擦系数			0.05			
机械效率			0.8			
滚珠丝杆长度			行程+200			
动态允许负载 N			6567			
静态允许力矩 N・m			MP: 552.0	MY: 551.0	MR: 485.0	
动态允许力矩 N・m			MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0	
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			

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

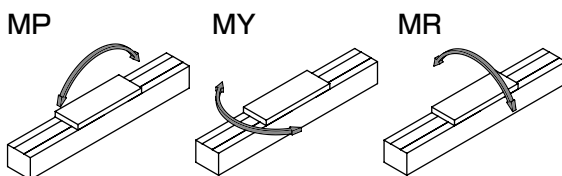
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第626页。

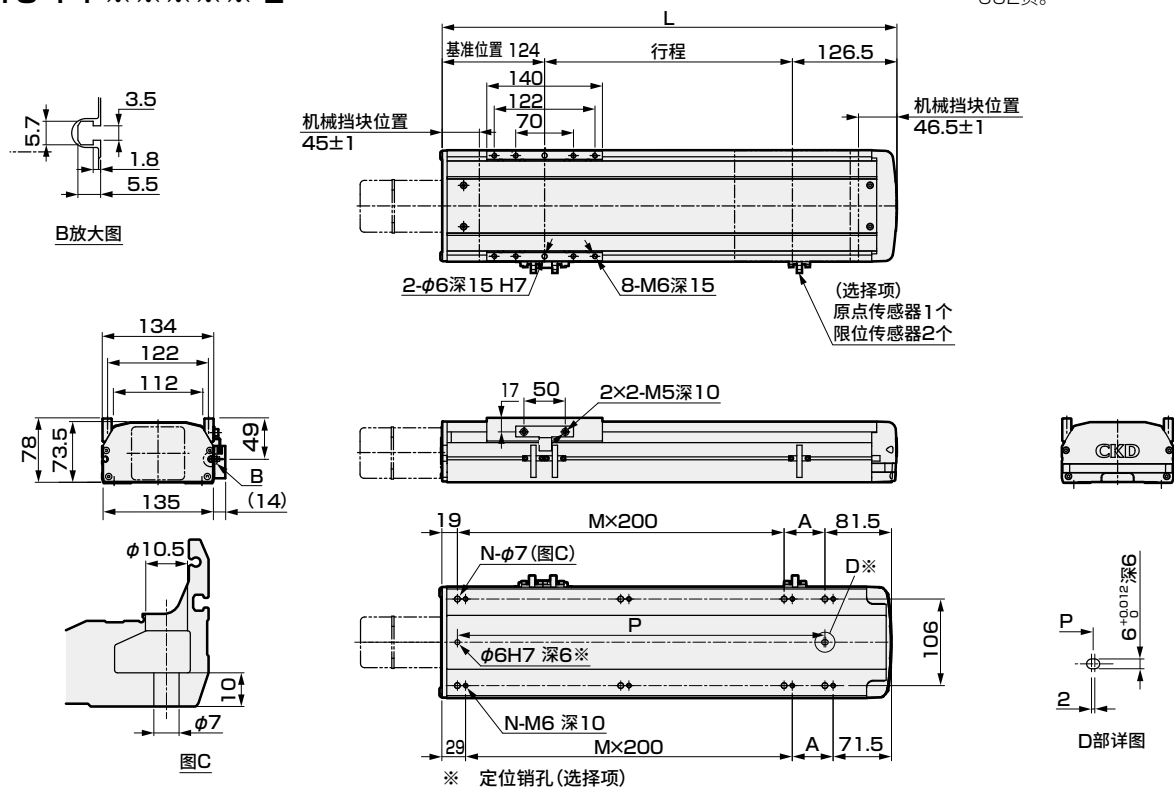
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-14-※※※※※-E

•关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第632页。

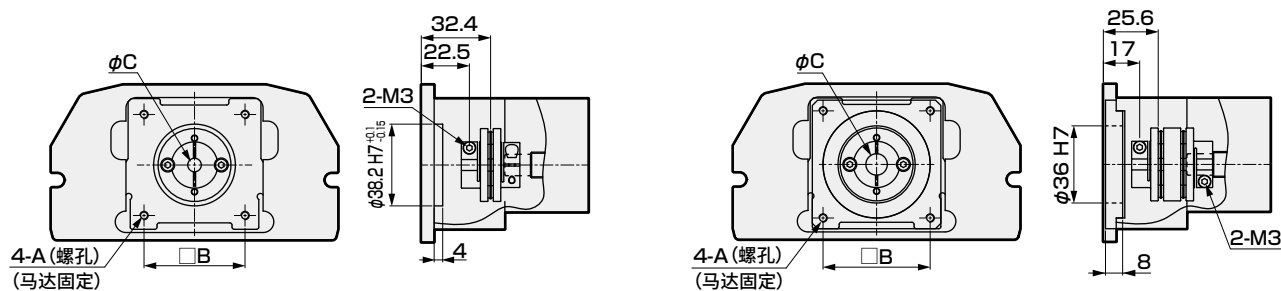


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

马达安装部位

● ETS-14(□56)

● ET4-14(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	数量
A	组装发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-14 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ETS	-	14	-	05		005	-	R	A	B	N	N	N	N	N	-	X
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L
A 本体尺寸																	
14		本体宽度135mm															
B 导程																	
05		5mm															
10		10mm															
16		16mm															
20		20mm															
C 行程																	
005		50mm															
?		(每50mm)															
105		1050mm															
D 马达安装方向 ※5																	
R		右侧折回安装															
D		下方折回安装															
L		左侧折回安装															
E 安装马达规格																	
A		安装马达规格请															
B		根据下表进行选择。															
C																	
F 刹车																	
N		无															
G 原点传感器(1个) ※1※2※3																	
N		无															
A		内侧 马达侧															
B		内侧 马达相反侧															
C		外侧 马达侧															
D		外侧 马达相反侧															
H 限位传感器(2个) ※1※2※3																	
N		无															
A		内侧															
B		外侧															
I 定位销孔																	
N		无															
P		有															
J 金属挡块规格 (ETS-X)																	
		标准															
X		采用															
K 润滑油加注口 ※3※4※5																	
N		无(本体安装方向：标准)															
R		右侧															
L		左侧															

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

厂商	□56	□60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 ※1	50~1050			
导程	mm	5	10	16
最大可搬送重量	水平 kg	110	88	48
※1	垂直 kg	33	22	10
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
驱动部重量	kg	1.6		
其他惯量	kg·cm ²	0.870		
摩擦系数		0.05		
机械效率		0.8		
滚珠丝杆长度		行程+200		
动态允许负载	N	6567		
静态允许力矩	N·m	MP: 552.0 MY: 551.0 MR: 485.0		
动态允许力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0		
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		

- ※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

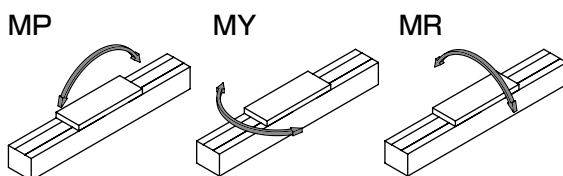
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第626页。

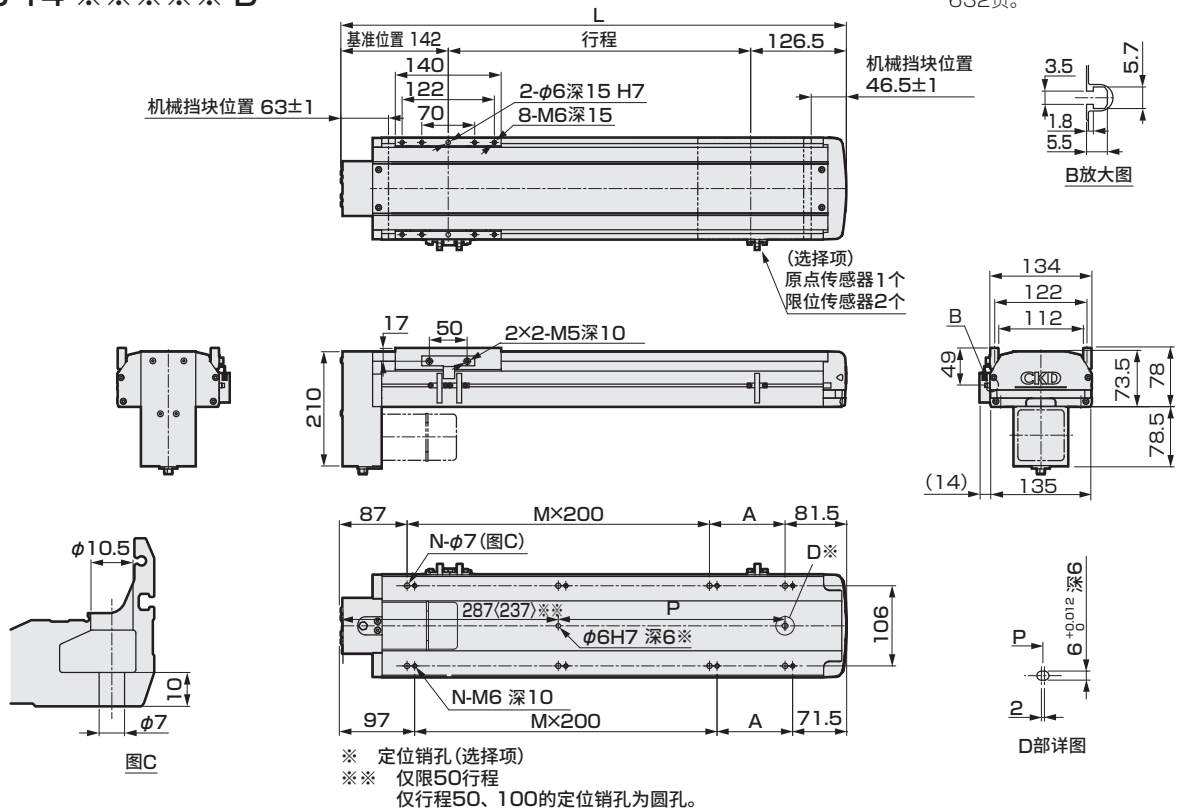
力矩方向



外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-14-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

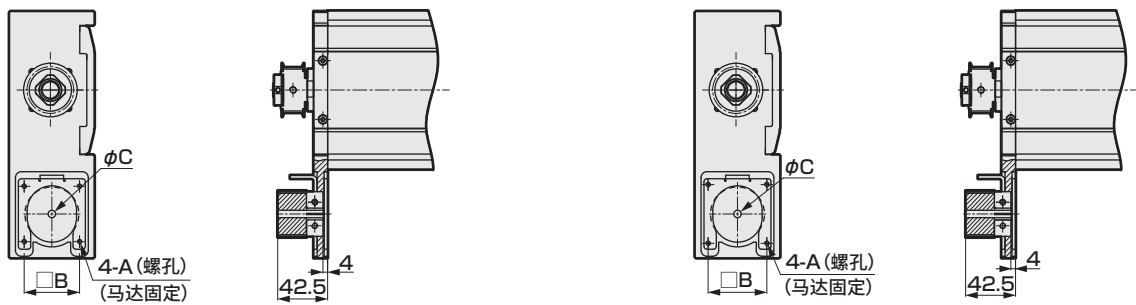


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

马达安装部位

● ETS-14(□56)

● ETS-14(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓
规格			型号 数量
A	附带发货	□56 □60	M4 4
B			M4 4
C			M4 4

【原点传感器、限位传感器】

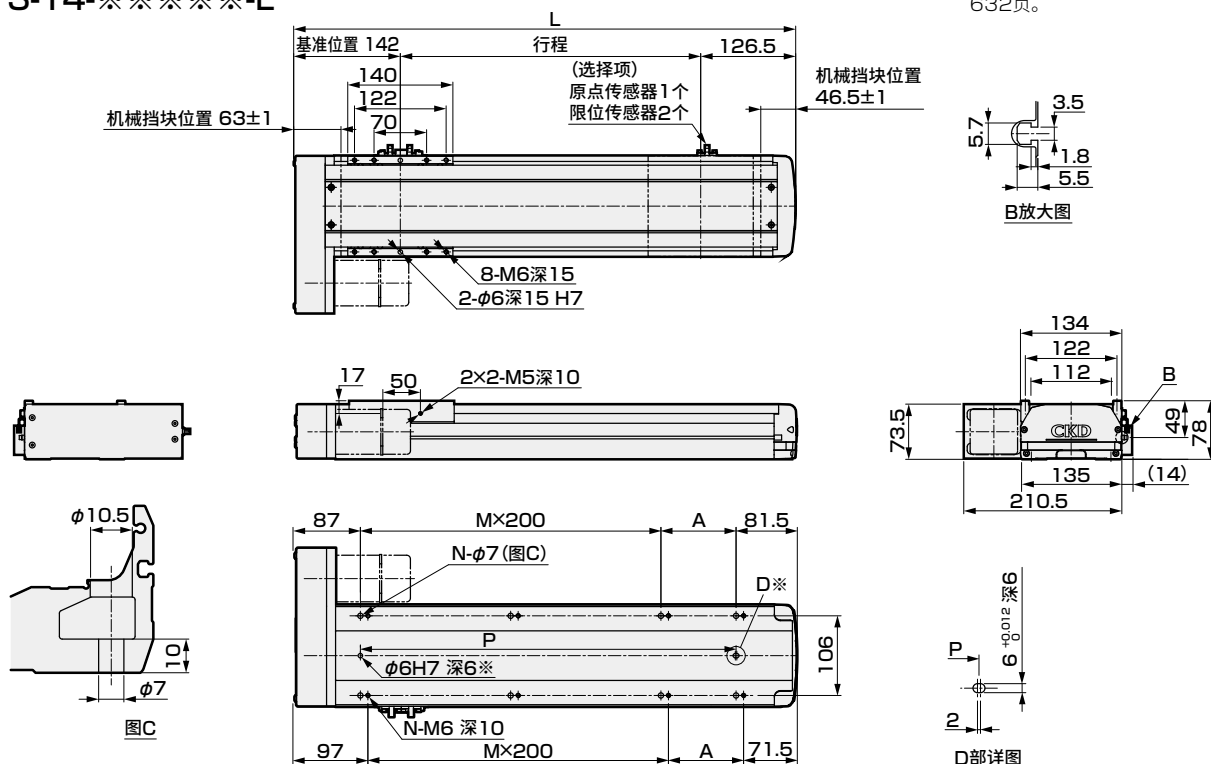
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-14-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

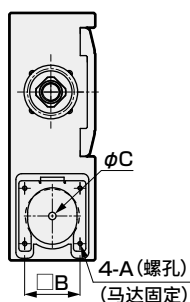


※ 定位销孔 (选择项)

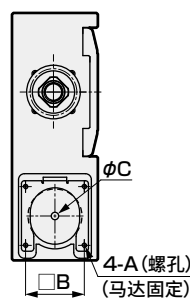
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

马达安装部位

● ETS-14 (□56)



● ETS-14 (□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓	型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M5		4
B			M5		4
C			M4		4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。