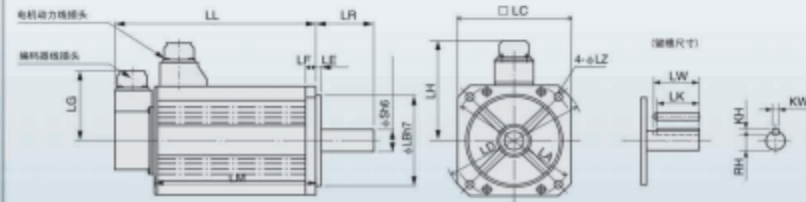


电机规格 MHMF

规格200V

系列		MHMF					
额定输出功率		1.0KW	1.5KW	2.0KW	3.0KW	4.0KW	5.0KW
适配驱动器型号		MDLT45SF	MDLT55SF	MEDLT83SF	MFDLT43SF	MFDLT83SF	
		MDLN45SE/SG	MDLN55SE/SG	MEDLN83SE/SG	MFDLN43SE/SG	MFDLN83SE/SG	
外形分类		D型	D型	E型	F型	F型	
额定转矩(N·m)		4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9
最大转矩(N·m)		14.3	21.5	28.6	43	57.3	71.6
变压器容量(KVA)		1.8	2.3	3.3	4.5	6	7.5
额定转速/最高转速(rpm)		2000/3000	2000/3000	2000/3000	2000/3000	2000/3000	2000/3000
电机惯量 ($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	无制动器	22.9	33.4	55.7	85.3	104	146
	有制动器	24.1	34.6	61	90.7	110	151
变压器额定容量		1.8	2.3	3.8	4.5	7.5	7.5
编码器		23位增量式/绝对式(分辨率: 8388608)					
环境要求		温度: 工作0~40℃, 保存-20~65℃; 20%~85%RH(无结露); 海拔 $\leq 1,000$ 米; 振动 $\leq 4\text{Rm/s}^2$ (停止时 $\leq 24.5\text{m/s}^2$)					
质量 (kg)	无制动器	6.1	7.7	11.3	13.8	16.2	19.6
	有制动器	7.6	9.2	14.6	17.2	19.4	22.8
LL	无制动器	150	164	161	176	190.5	206.5
	有制动器	178	192	190	205	219.5	235.5
LR		70	70	80	80	80	80
S		22	22	35	35	35	35
LA		145	145	200	200	200	200
LB		110	110	114.3	114.3	114.3	114.3
LC		130	130	176	176	176	176
LD		165	165	233	233	233	233
LE		6	6	3.2	3.2	3.2	3.2
LF		12	12	18	18	18	18
LG		84	84	84	84	84	84
LH	无制动器	105	105	140	140	140	140
	有制动器	116	116	140	140	140	140
LM	LZ	9	9	13.5	13.5	13.5	13.5
	无制动器	105	119	116	131	131	131
	有制动器	133	147	145	160	160	160
键	LW	45	45	55	55	55	55
	LK	41	41	50	50	50	50
	KW	8H9	8H9	10H9	10H9	10H9	10H9
	KH	7	7	8	8	8	8
	RH	18	18	30	30	30	30

外形尺寸图



更快速、更智能、 使用更简单。

根据用途选择

- 通用型 : 脉冲列控制专用
- 多功能型 : 位置・速度・转矩・全闭环控制
通信类型等依次发售
- 扩充型 : 对应选购单元模块连接
安全单元 (预定2017年 发售)

更快速、更智能的改进

★搭载扩充2自由度控制(模型制振补偿)



★陷波滤波器增强 & 转矩波动补偿

★无需调整

使用进化的新适合增益,
缩短设备的安装时间



★速度响应频率为3.2 kHz

减少故障发生, 节省维护

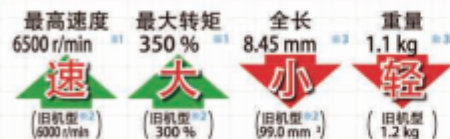
- ★新功能「劣化诊断报警功能」
- ★绝对式/增量式数据补偿功能



实际尺寸

更小巧、更轻盈、 更大转矩、更高速。

小型轻量化和高速・大转矩化并存



※1 MHHMF50 W~ 400 W ※2 MHHMF50 W~75 0 W
※3 MHHMF40 0 W

实现更加平滑的高精度定位



节省维护

- ★对应保护等级IP67 ^{※4}
实现更高的保护性能
- ★使用提升了耐热性、耐久性的
带保护层的油封。
- ★采用新的一步锁紧式连接器 ^{※5}
使电缆更容易连接(与旧的互换)

牢固性



※4 连接器型 ※5 法兰尺寸在φ100以上的电机

●普通名片的尺寸 (W90 mm×H55 mm)

Panasonic

スマートファクトリーソリューション事業部
モータビジネスユニット

モーター 太郎

パナソニック株式会社
オートモーティブ&インダストリアル
〒574-0044 大阪府八尾市
TEL 072-871-1234
panasonic.mot



实现比名片
更短的电机

(MHHMF类型
D50 mm・200 W)

实际尺寸

型号的识别方法

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M	A	D	L	N	1	5	S	E	*	*	*
①		②		③	④	⑤	⑥		订制品符号		

① 外型符号

符号	型号名	符号	型号名
MAD	A 型	MED	E 型
MBD	B 型	MFD	F 型
MCD	C 型	MGD	G 型
MDD	D 型	MHD	H 型

② 系列

符号	系列名
L	A6 系列

③ 安全功能规格

符号	规格
N	无安全功能
T	安全转矩关闭 (STO)

④ 最大额定电流

符号	最大额定电流
0	7.5 A
1	10 A
2	20 A
3	30 A
4	40 A
5	50 A
6	60 A

符号	最大额定电流
8	80 A
9	100 A
A	125 A
B	150 A

⑤ 电源电压规格

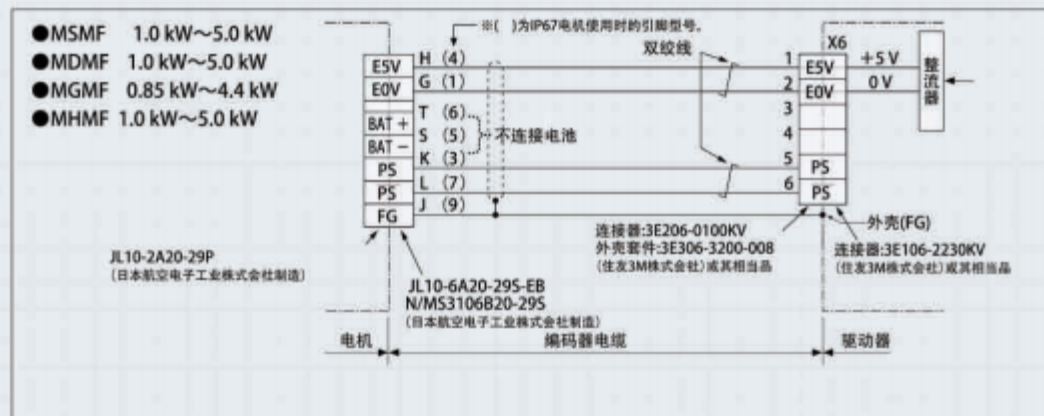
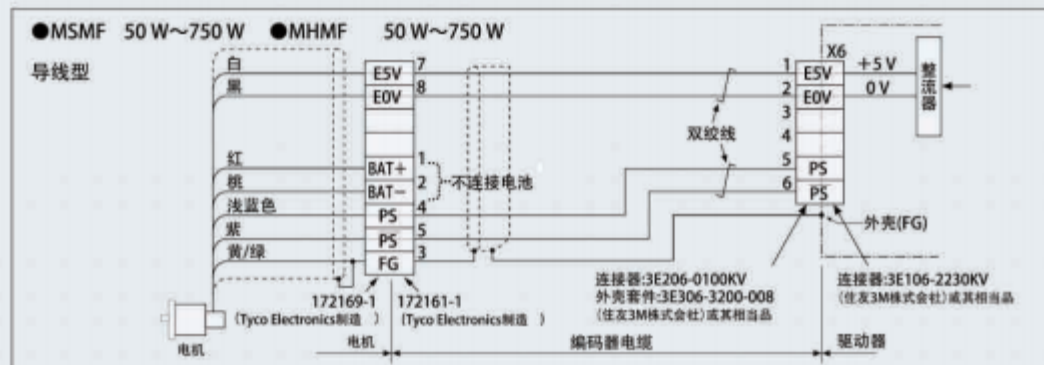
符号	规格
1	单相 100V
3	三相 200V
4	三相 400V
5	单相/三相 200V



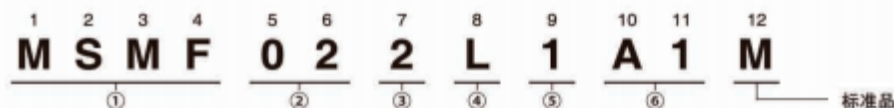
连接器X6的配线

与编码器的连接

●23位 绝对式编码器 (作为单回转绝对式编码器使用) 的情况



型号的识别方法



① 电机类型

符号	类型
MSMF	低惯性(低惯量)
MQMF	中惯性(中惯量) /平直型(预定追加)
MDMF	中惯性(中惯量)
MHMF	高惯性(高惯量)
MGMF	中惯性(中惯量) /低速大转矩

② 电机额定输出

符号	额定输出	符号	额定输出
5A	50 W	20	2.0 kW
01	100 W	29	2.9 kW
02	200 W	30	3.0 kW
04	400 W	40	4.0 kW
06	600 W	44	4.4 kW
08	750 W	50	5.0 kW
09	850 W/1.0 kW	55	5.5 kW
10	1.0 kW	75	7.5 kW
13	1.3 kW	C1	11.0 kW
15	1.5 kW	C5	15.0 kW
18	1.8 kW	D2	22.0 kW

③ 电压规格

符号	规格
1	100 V
2	200 V
4	400 V
Z	100 V/200 V 共用 (仅为 50 W)

⑤ 设计顺序

符号	规格
1	标准品

④ 旋转式编码器规格

符号	方式	脉冲数	分辨率	导线
L	绝对式	23 bit	8388608	7 芯

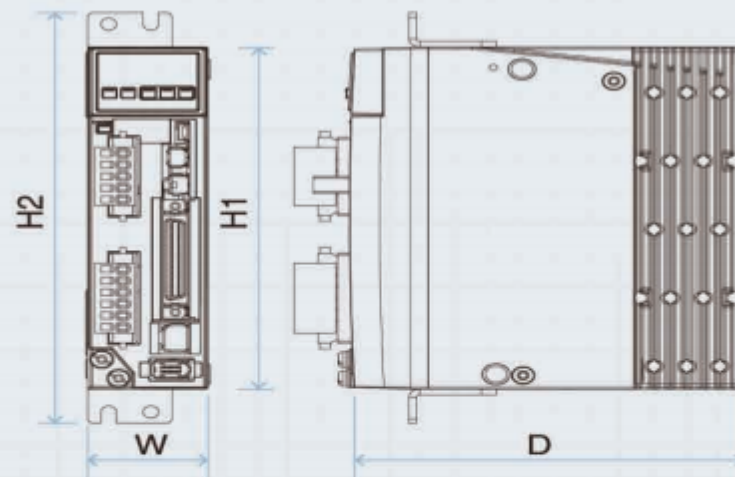
⑥ 电机构造规格 MSMF,MHMF,MQMF 系列 (输出:50 W ~ 1.0 kW)

符号	轴规格		保持制动器		油封		电机 I/F	
	直轴	带键 带螺纹	无	有	无	有 (带保护唇)	连接器	带导线
A1	●		●		●		●	●
A2	●		●		●			●
B1	●			●	●			●
B2	●			●	●			●
C1	●		●			●		●
C2	●		●			●		●
※1 C3	●		●				●	●
※1 C4	●		●				●	●
D1	●			●		●		●
D2	●			●		●		●
※1 D3	●			●			●	●
※1 D4	●			●			●	●
S1		●	●		●			●
S2		●	●		●			●
T1				●				●
T2				●				●
U1		●	●			●		●
U2		●	●			●		●
※1 U3		●	●				●	●
※1 U4		●	●					●
V1		●		●		●		●
V2		●		●		●		●
※1 V3		●		●			●	●
※1 V4		●		●			●	●

MSMF,MDMF,MGMF,MHMF 系列 (输出:850 W ~ 5.0 kW)

符号	轴规格		保持制动器		油封		编码器连接器	
	直轴	带键	无	有	有 (带保护唇)	有 (带保护唇)	JN2※2	JL10※3
C5	●		●		●		●	
C6	●		●		●			●
C7	●		●			●	●	●
C8	●		●			●		●
D5	●			●	●		●	●
D6	●			●	●			●
D7	●			●		●	●	●
D8	●			●		●		●
G5		●	●		●		●	
G6		●	●					●
G7		●	●			●	●	●
G8		●	●			●		●
H5		●		●	●		●	
H6		●		●	●			●
H7		●				●	●	●
H8		●		●		●		●

驱动器 外型尺寸图



机架型

	W(mm)	H1(mm)	H2(mm)	D(mm)	重量 (kg)
A 型	40	150	180	130	0.8
B 型	55	150	180	130	1.0
C 型	65	150	180	170	1.6
D 型	85	150	180	170	2.1
E 型	85	168	198	193	2.5
F 型	130	220	250	214	4.8

※型号相关内容请参照第4页的型号的识别方法。