





系统结构图

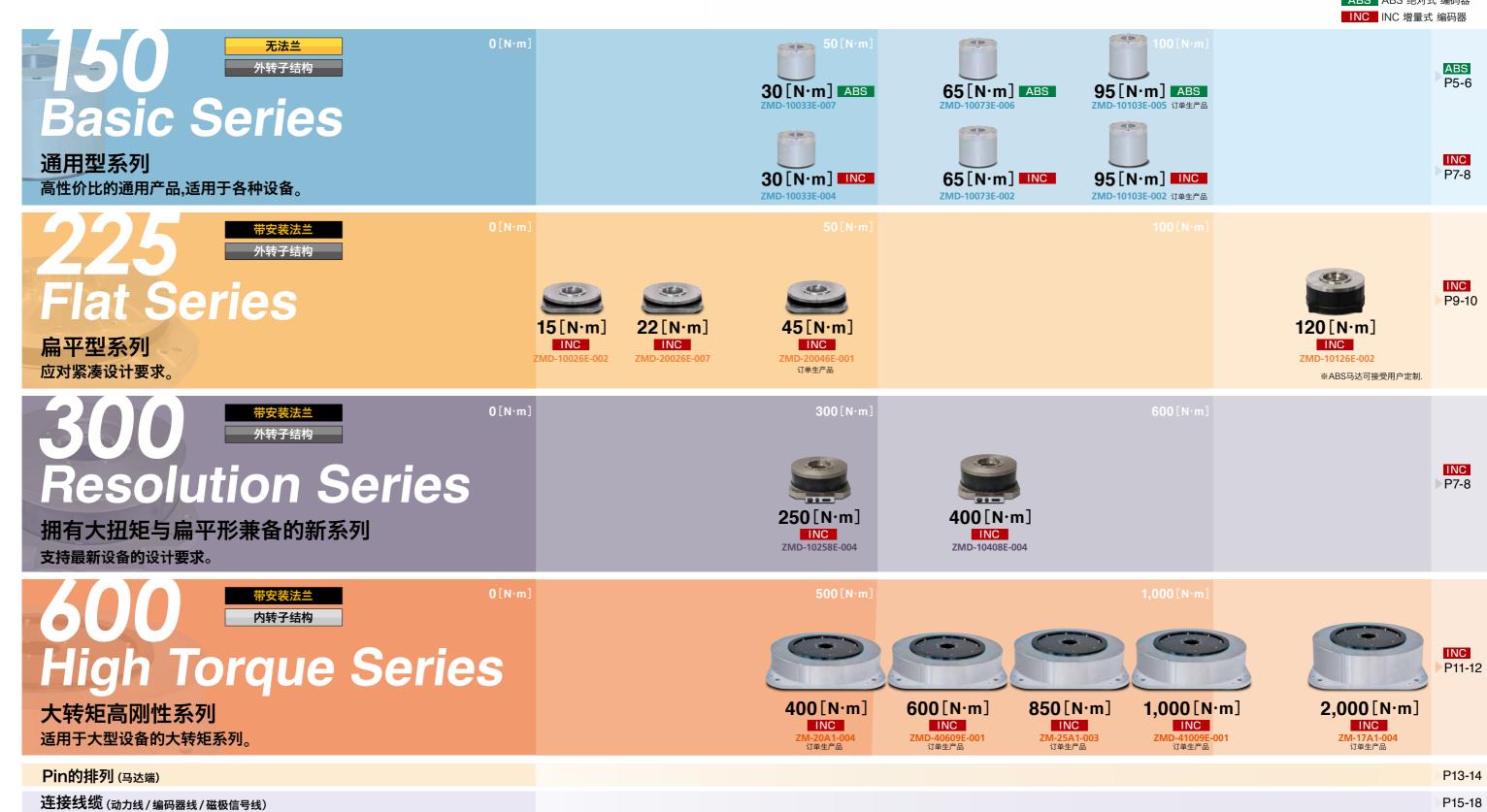
伺服驱动器 推荐厂家:松下株式会社

丰富的产品种类、最大限度地满足各种应用!

ABS ABS 绝对式 编码器

P19

P20





ABS 绝对式编码器型

INC 增量式编码器型

特点

拥有丰富的产品种类

最大转矩15~2000N·m。

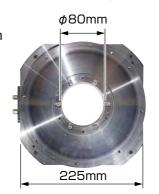


大口径中空

大口径中空使周边零部件走线、配置变得更为容易。

例) ZMD-20026E-007

- ·最大转矩22N·m
- ·中空直径**¢**80
- ・高度45mm



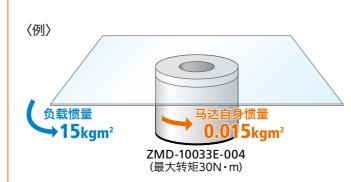
耐环境,易维护

通过直驱的方式传动,与电机加减速机的传统方式相比,更适和在洁净环境中使用。



最高可对应1000倍以上的高惯量比

※关于负载条件,选型等,敬请咨询



可以应对客户定制

端面跳动/轴向跳动高精度对应, 定转子特殊对应, 真空对应。

可应对各类总线

根据伺服驱动类型,可以应对EtherCAT和RTEX,SSCNET/H等总线。

※EtherCAT为德国Beckhoff Automation EmbH的注册商标。 ※RTEX为松下株式会社的注册商标。

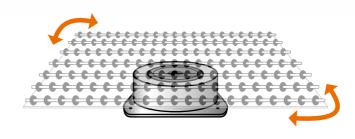
※SSCNET/H为三菱电机株式会社的注册商标。

短货期对应

大案件请另行商谈。

用途案例

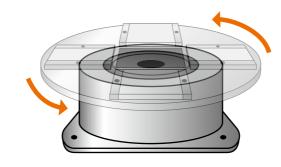
液晶面板转盘



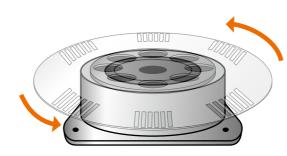
半导体相关设备(用于驱动机械臂)



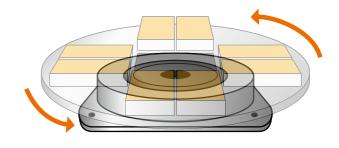
太阳能面板加工设备



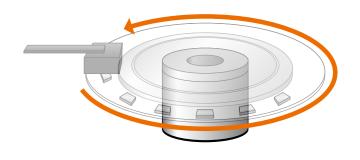
高精度分度盘



印刷机



电子精密元件检测设备





ABS 绝对式编码器型

150 Basic Series

规 格

产品				订单生产品	
型 号		ZMD-10033E-007 ZMD-10073E-006		ZMD-10103E-005	
最大转矩	N⋅m	30	65	95	
额定转矩	N·m	10	21	24	
最大电流	A rms	3.6	7.1	10.0	
额定电流	A rms	1.2	2.2	2.4	
最大旋转速度	min-1		180		
最大功率	kW	0.53	1.13	1.51	
重复定位精度	arcsec		±1 *1		
绝对定位精度	arcsec		±15 *1		
端面/轴向跳动精度	μm		70 *2		
容许轴向负荷	N	3,500(12,000) *3 *4			
容许惯量负荷	N·m	150 * ³			
IP防护等级	-				
转子惯量	kg·m²	0.010	0.016	0.020	
质量	kg	8.0	11.0	13.7	
高度	mm	113	143	173	
外径(转子)	mm		φ150		
中空内径	mm		φ50		
极数	-		20		
分辨率	ppr		4,194,304 **6		
伺服驱动器型号 (推荐搭配 松下电器)	产业株式会社产品	MBDLT25SM	MBDLT25SM	MCDLT35SM	
端面跳动·轴向跳动 基准面		端面		可跳动 离基准面 nm的范围内	

规格有可能发生变更。

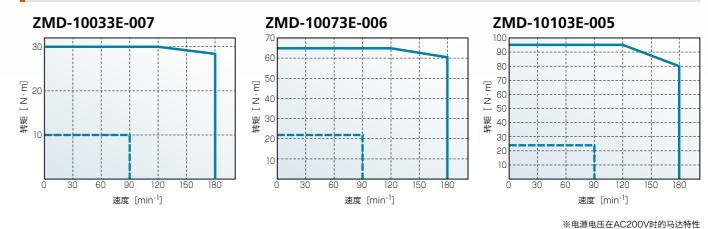
径向负荷、轴向负荷、惯量负荷同时作用的情况下,敬请向厂家咨询。

- ※1 根据本公司的内部测试结果。
- ※2 端面/轴向跳动精度最高可对应10μm。
- ※3 容许轴向负荷、容许惯量负荷为单独作用时的最大值。
- ※4 ()中的数值为单一方向的静态允许最大值。
- ※5 不包括引线和接插件。
- ※6 单圈绝对值

使用环境

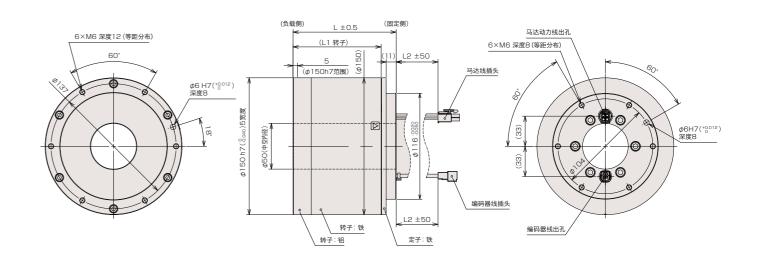
周围温度		运转时: 0~40°C、保存时: -15~+70°C
湿 度 80%RH以		80%RH以下无结露
环境条	件	无腐蚀性气体和尘埃(室内使用)
振	动	9.8m/S² 以下
海 拔 1000m以下		1000m以下

转矩速度特性 **———** 最大转矩 **———** 连续转矩



外形尺寸图

单位 : mm



型号		ZMD-10033E-007	ZMD-10073E-006	ZMD-10103E-005
电机高度 (L)	mm	113	143	173
旋转部分(L1)	mm	96.5	126.5	156.5
引线长度(L2)	mm	200	150	150

INC 增量式编码器型

150 Basic Series 300 Resolution Series

规 格

产品			订单生产品		
型号	ZMD-10033E-004	ZMD-10073E-002	ZMD-10103E-002	ZMD-10258E-004	ZMD-10408E-004
最大转矩 N·m	30	65	95	250	400
额定转矩 N·m	10	21 (15) * ¹	24 (17) *1	90 (60) *1	140 (90) *1
最大电流 A rms	3.6	7.1	10.0	14.8	23.0
额定电流 A rms	1.2	2.2 (1.6)	2.4 (1.7)	5.0 (3.3)	7.3 (4.7)
最大旋转速度 min-1		180		8	0
最大功率 kW	0.51	1.13	1.51	2.01	3.18
重复定位精度 arcsec			±2 *2		
端面/轴向跳动精度 µm		70 *3			0
容许轴向负荷 N	3,500 (12,000) *4 *6			10,000 (35,000) *4 *6	
容许惯量负荷 N·m	150 *4			500 **4	
IP防护等级 -		IP40 *5		IP30 *5	
转子惯量 kg·m²	0.015	0.017	0.020	0.140	0.197
质量 kg	8.3	11.2	13.7	36	47
高度 mm	113	143	173	103	133
外径(转子) mm		φ150		φ2	93
中空内径 mm		φ50		φ\$	90
极数 —			20		
分辨率 ppr		1,920,000		4,000	0,000
伺服驱动器型号(推荐搭配 松下电器产业株式会社产品)	MBDLT25SM	MBDLT25SM	MCDLT35SM	MDDLT45SM	MDDLT55SM
端面跳动・轴向跳动 基准面	端面跳动	基准面	無向跳动 离基准面 5mm的范围内	端面跳动	油向跳动

规格有可能发生变更。

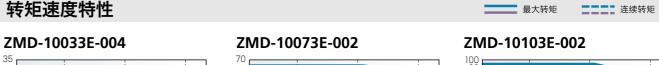
径向负荷、轴向负荷、惯量负荷同时作用的情况下,敬请向厂家咨询。

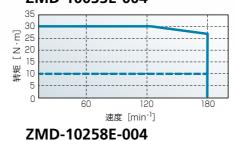
- ※1 ()外: 周围温度 20℃时
 - ()内: 周围温度 40℃时"
- ※2 根据本公司的内部测试结果。
- %3 端面/轴向跳动精度最高可对应 10μ m(150框)。
- ※4 容许轴向负荷、容许惯量负荷为单独作用时的最大值。
- ※5 不包括引线和接插件。
- ※6 ()中的数值为单一方向的静态允许最大值。

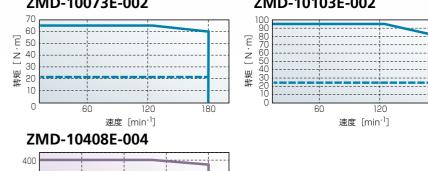
使用环境

周围温度	运转时: 0~40℃、保存时: -15~+70℃
湿度	80%RH以下无结露
环境条件	无腐蚀性气体和尘埃(室内使用)
振 动	9.8m/S²以下
海拔	1000m以下

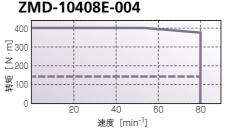
转矩速度特性







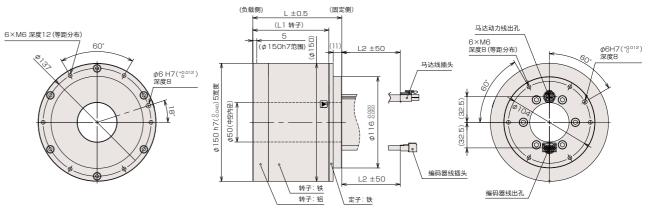
250 E500 · N 150 以 100 数 50 速度 [min⁻¹]



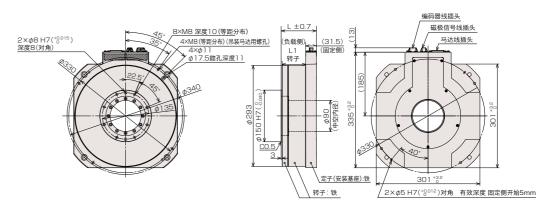
※电源电压在AC200V时的马达特性

单位: mm

外形尺寸图



型号		ZMD-10033E-004	ZMD-10073E-002	ZMD-10103E-002
电机高度(L)	mm	113	143	173
旋转部分(L1)	mm	96.5	126.5	156.5
引线长度(L2)	mm	200	150	150



型号	ZMD-10258E-004	ZMD-10408E-004
电机高度 (L) mm	103	133
旋转部分(L1) mm	71.5	101.5



INC 增量式编码器型

225 Flat Series

规 格

产品				订单生产品	
型号		ZMD-10026E-002	ZMD-20026E-007	ZMD-20046E-001	ZMD-10126E-002
最大转矩	N·m	15	22	45	120
额定转矩	N·m	5	7	15	38
最大电流	A rms	3.4	5.6	8.1	13.5
额定电流	A rms	1.4	1.8	2.7	4.2
最大旋转速度	min-1		12	20	
最大功率	kW	0.16	0.28	0.57	1.44
重复定位精度	arcsec		±2) *1	
端面/轴向跳动精度	μm		70 *2		
容许轴向负荷	N	800 (3,500) *3 *5 3,500 (3,500 (12,000) *3 *5
容许惯量负荷	N⋅m	40 *3			
IP防护等级	_		IP3	0 *4	
转子惯量	kg·m²	0.014	0.014	0.016	0.074
质量	kg	5.0	5.2	7.8	20.9
高度	mm	4	45		105
外径(转子)	mm		φ2	225	
中空内径	mm		φ80		φ50
极数	_		2	0	
分辨率	ppr		2,880	0,000	
伺服驱动器型号(推荐搭配	配 器产业株式会社产品)	MBDLT25SM	MBDLT25SM	MCDLT35SM	MDDLT45SM
端面跳动・轴向跳动	基准面	轴向跳动			

规格有可能发生变更。

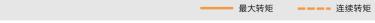
径向负荷、轴向负荷、惯量负荷同时作用的情况下,敬请向厂家咨询。

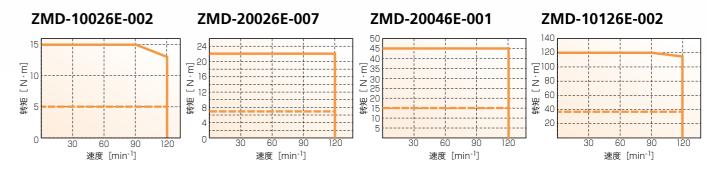
- ※ 】 根据本公司的内部测试结果。
- ※2 端面/轴向跳动精度最高可对应20μm。
- ※3 容许轴向负荷、容许惯量负荷为单独作用时的最大值。
- ※4 不包括引线和接插件。
- ※5 ()中的数值为单一方向的静态允许最大值。

使用环境

周围温度	运转时: 0~40℃、保存时: -15~+70℃
湿度	80%RH 以下无结露
环境条件	无腐蚀性气体和尘埃(室内使用)
振动	9.8m/S²以下
海拔	1000m以下

转矩速度特性

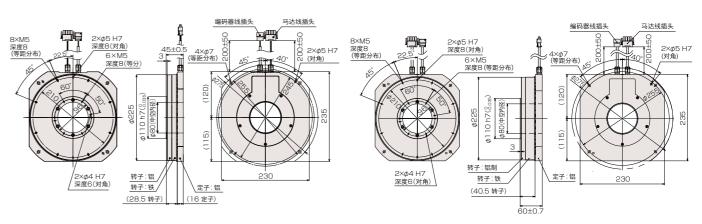




※电源电压在AC200V时的马达特性

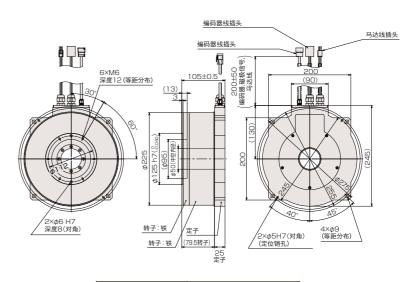
外形尺寸图

单位 : mm



型 号		ZMD-10026E-002	ZMD-20026E-007	
电机高度	mm	45		

型号		ZMD-20046E-001
电机高度	mm	60



型号		ZMD-10126E-002
电机高度	mm	105



INC 增量式编码器型

600 High Torque Series

规格 _{订单生产品}

						57十五7 品
产品						
型 号		ZM-20A1-004	ZMD-40609E-001	ZM-25A1-003	ZMD-41009E-001	ZM-17A1-004
最大转矩	N⋅m	400	600	850	1,000	2,000
额定转矩	N⋅m	200	200	300	300	800
最大电流	A rms	22	35	42	53	83
额定电流	A rms	11	11	15	15	32
最大旋转速度	min-1		8	0		20
最大功率	kW	2.09	4.61	5.86	8.38	4.19
重复定位精度	arcsec			±2 *1		
端面/轴向跳动精度	μm			70		
容许轴向负荷	N		18	3,000 (65,000) *2 *	K 4	
容许惯量负荷	N·m			700 *2		
IP防护等级	_			IP30 **3		
转子惯量	kg·m²	0.59	0.59	1.44	1.44	1.88
质量	kg	113	114	154	156	210
高度	mm	120	120	155	155	215
外径(转子)	mm		φ585 (φ400)		φ585 (φ390)
中空内径	mm			φ78		
极数	_			24		
分辨率	ppr			2,880,000		
伺服驱动器型号(推荐搭配] 第产业株式会社产品)	MEDLT83SM	MEDLT83SM	MFDLTA3SM	MFDLTA3SM	MGDLTC3SM

规格有可能发生变更。

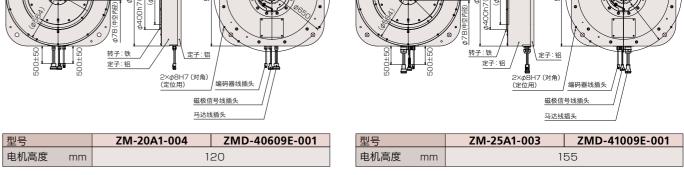
径向负荷、轴向负荷、惯量负荷同时作用的情况下,敬请向厂家咨询。

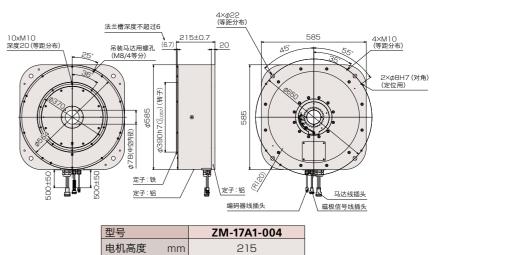
- ※1 根据本公司的内部测试结果。
- ※2 容许轴向负荷、容许惯量负荷为单独作用时的最大值。
- ※3 不包括引线和接插件。
- ※4 ()中的数值为单一方向的静态允许最大值。

使用环境

周围温度	运转时: 0~40℃ (ZM-17A1-004:0~25℃) 保存时: -15~+70℃
湿度	80%RH 以下无结露
环境条件	无腐蚀性气体和尘埃(室内使用)
振动	9.8m/S ² 以下
海拔	1000m以下

转矩速度特性 ■ 最大转矩 ==== 连续转矩 ZM-20A1-004 ZMD-40609E-001 ZM-25A1-003 速度 [min⁻¹] 速度 [min⁻¹] 速度[min⁻¹] ZMD-41009E-001 ZM-17A1-004 Z₁₂₀ ※电源电压在AC200V时的马达特性 速度 [min⁻¹] 速度 [min⁻¹] 外形尺寸图 单位: mm 4×M10 (等距分布) 法兰槽深度不超过7 吊装马达用螺孔 (M8/4等分) (7.7 吊装马达用螺孔





Pin的排列(马达端)



ABS	<i> 绝对式编码器</i> 型
ADO	烂冽邛姗归岙4

150 Basic Series

型号	ZI	MD-10033E-0	07	ZI	MD-10073E-00	06	ZI	MD-10103E-0	ZMD-10103E-005			
动力线插头		172167-1			172167-1		172167-1					
动力线端子		171638-1			171638-1		171638-1					
编码器线插头		1-1903130-3	1		1-1903130-3		1-1903130-3					
编码器线端子		1903115-2			1903115-2		1903115-2					
	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能			
	1	红	U	1	红	U	1	红	U			
动力线	2	白	V	2	白	V	2	白	V			
	3	黑	W	3	黑	W	3	黑	W			
	4	绿/黄	Е	4	绿/黄	E	4	绿/黄	Е			
	A1	白	5V	A1	白	5V	Al	白	5V			
	A2	黑	OV	A2	黑	OV	A2	黑	OV			
编码器线	АЗ	屏蔽电缆	_	АЗ	屏蔽电缆	_	АЗ	屏蔽电缆	_			
	B1	(空)	_	В1	(空)	_	В1	(空)	_			
	B2	蓝	PS(SD)	B2	蓝	PS(SD)	B2	蓝	PS(SD)			
	В3	紫	/PS(/SD)	В3	紫	/PS(/SD)	В3	紫	/PS(/SD)			

※连接器、端子编号为泰科电子的产品编号

INC 增量式编码器型

150 Basic Series 300 Resolution Series

型号	ZMD	-10033E	-004	ZMD	-10073E	-002	ZMD	-10103E	-002	ZMD	-10258	E-004	ZMD	-10408	E-004
动力线插头	1	172167-1		172167-1		1	72167-	1	1-1747535-4			1-1747535-4		5-4	
动力线端子	1	71638-	1	171638-1		171638-1		1747500-2		1-2	1747500-2		-2		
编码器线插头	1-1	190313	0-6	1-1903130-6		1-1	90313	0-6	1-1903131-6		1-6	1-1903131-6		1-6	
编码器线端子	19	1903115-2		19	903115	-2	19	903115	-2	19	903116	-2	1903116-2		-2
磁极信号线插头		_			_			_		1-1	190313	1-3	1-1	190313	1-3
磁极信号线端子							_			19	903116	-2	1903116-2		
	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能
	1	红	U	1	红	U	1	źΙ	U	1	红	U	1	红	U
动力线	2	白	V	2	白	V	2	白	V	2	白	V	2	白	V
	3	黑	W	3	黑	W	3	黑	W	3	黑	W	3	黑	W
	4	绿/黄	Е	4	绿/黄	E	4	绿/黄	Е	4	緑	E	4	緑	E
	В1	黑	OV	Вl	黑	OV	B1	黑	OV	В1	黑	OV	В1	黑	OV
	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V
	В3	绿	A+	В3	绿	A+	В3	绿	A+	В3	绿	A+	В3	绿	A+
	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-
	B5	红	B+	B5	红	B+	B5	红	B+	B5	źΙ	B+	B5	źΙ	B+
编码器线	B6	红/白	B-	B6	红/白	B-	B6	红/白	B-	В6	红/白	B-	B6	红/白	B-
	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+
	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-
	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ		屏蔽电缆
	A4	_	_	A4	_	_	A4	_	_	A4	1	_	A4	_	_
	A5	_	_	A5	_	_	A5	_	_	A5	_	_	A5	_	
	A6	_	_	A6	_	_	A6	_	_	A6	_	_	A6	_	_
										В1	黑	5V	В1	黑	5V
										B2	黑/白	OV	B2	黑/白	OV
磁极信号线		_			_			_		В3			ВЗ		
NAC FILMINM										A1	绿	CS3	A1	绿	CS3
										A2	绿/白	CS2	A2	绿/白	CS2
										АЗ	红	CS1	АЗ	红	CS1

※连接器、端子编号为泰科电子的产品编号

INC 增量式编码器型

225 Flat Series

型号	ZM	D-10026E-	002	ZM	D-20026E-	007	ZM	D-20046E-	-001	ZM	D-10126E-	-002	
动力线插头		350779-1			350779-1			350779-1			172167-1		
动力线端子		350690-1		350690-1			350690-1			171638-1			
编码器线插头	1.	-1903130	-6	1.	1-1903130-6			1-1903130-6			1-1903130-6		
编码器线端子		1903115-2			1903115-	2		1903115-	2	1903115-2			
磁极信号线插头		-			-			-		178964-3			
磁极信号线端子		_		_			_			175287-2			
	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	
	1	źΙ	U	1	红	U	1	źΙ	U	1	źΙ	U	
动力线	2	白	V	2	白	V	2	白	V	2	白	V	
	3	黑	W	3	黑	W	3	黑	W	3	黑	W	
	4	绿	Е	4	绿	Е	4	绿	Е	4	绿	Е	
	В1	黑	OV	В1	黑	OV	В1	黑	OV	В1	黑	OV	
	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V	B2	黑/白	5V	
	В3	绿	A+	В3	绿	A+	В3	绿	A+	В3	绿	A+	
	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-	B4	绿/白	A-	
	B5	红	B+	B5	红	B+	B5	红	B+	B5	红	B+	
编码器线	B6	红/白	B-	В6	红/白	B-	B6	红/白	B-	В6	红/白	B-	
	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+	A1	黄	Z+	
	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-	A2	黄/白	Z-	
	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ	_	屏蔽电缆	АЗ	_	屏蔽电缆	
	A4	_	_	A4	_	_	A4	_	_	A4	_	_	
	A5	_	_	A5	_	_	A5	_	_	A5	_	_	
	A6	_	_	A6	_	_	A6	_	_	A6	_	_	
										В1	黑	5V	
										B2	黑/白	OV	
磁极信号线										ВЗ	_	_	
HAA'IAA'ID 75%		_			_			_		A1	绿	CS3	
										A2	绿/白	CS2	
										АЗ	红	CS1	

※连接器、端子编号为泰科电子的产品编号

INC 增量式编码器型

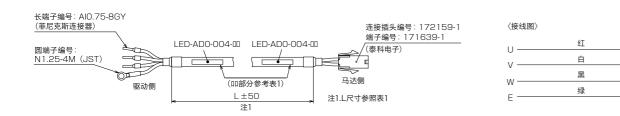
/600 High Torque Series

型号	ZIV	I-20A1-0	04	ZMD	-406091	E-001	ZM	-25A1-(003	ZMD	-41009I	E-001	ZIV	I-17A1-	004
动力线插头	1-1	747414	1-4	1-1	74741	4-4	1-4	917808	3-2	1-	917808	3-2	1-	917808	3-2
动力线端子	0-1	747500)-2	0-1747500-2		0-917805-2		0-917805-2			174436-6				
编码器线插头	1	72169-	1	1	72169-	1	172169-1		1	72169-	-1	172169-1		-1	
编码器线端子	1	70363-	1	1	70363-	1	1	70363-	1	170363-1			170363-1		1
磁极信号线插头	1	78964-	3	1	78964-	3	1	78964-	3	178964-3			178964-3		
磁极信号线端子	1	75287-	2	1	75287-	2	175287-2			175287-2			175287-2		
	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能	PIN号	颜色	功能
	1	黑	U	1	黑	U	A1	黑	U	A1	黑	U	A1	黑	U
动力线	2	黑	V	2	黑	V	A2	黑	V	A2	黑	V	A2	黑	V
	3	黑	W	3	黑	W	B1	黑	W	Вl	黑	W	В1	黑	W
	4	黑	Е	4	黑	Е	B2	黑	Е	B2	黑	Е	B2	黑	Е
	1	绿	A+	1	绿	A+	1	绿	A+	1	绿	A+	1	绿	A+
	2	红	B+	2	红	B+	2	红	B+	2	红	B+	2	红	B+
	3	黄	Z+	3	黄	Z+	3	黄	Z+	3	黄	Z+	3	黄	Z+
	4	绿/白	A-	4	绿/白	A-	4	绿/白	A-	4	绿/白	A-	4	绿/白	A-
编码器线	5	红/白	B-	5	红/白	B-	5	红/白	B-	5	红/白	B-	5	红/白	B-
	6	黄/白	Z-	6	黄/白	Z-	6	黄/白	Z-	6	黄/白	Z-	6	黄/白	Z-
	7	黒/白	5V	7	黑/白	5V	7	黑/白	5V	7	黑/白	5V	7	黑/白	5V
	8	黑	OV	8	黑	OV	8	黑	OV	8	黑	OV	8	黑	OV
	9	_	屏蔽电缆	9	_	屏蔽电缆	9	_	屏蔽电缆	9	_	屏蔽电缆	9		屏蔽电缆
	B1	黑	5V	В1	黑	5V	B1	黑	5V	B1	黑	5V	В1	黑	5V
	B2	黑/白	OV	B2	黑/白	OV	B2	黑/白	OV	B2	黑/白	OV	B2	黑/白	OV
磁极信号线	В3	_	_	В3	_	_	В3	_	_	В3	_	_	ВЗ	_	_
NA E PIVA MAN	A1	绿	CS3	Αl	绿	CS3	Αl	绿	CS3	Αl	绿	CS3	A1	绿	CS3
	A2	绿/白	CS2	A2	绿/白	CS2	A2	绿/白	CS2	A2	绿/白	CS2	A2	绿/白	CS2
	АЗ	红	CS1	АЗ	红	CS1	АЗ	红	CS1	АЗ	红	CS1	АЗ	红	CS1

※连接器、端子编号为泰科电子的产品编号



动力线 150 Basic Series



	绝对式编码器型	增量式编码器型
对应型号	ZMD-10033E-007	ZMD-10033E-004
对应至亏 —	ZMD-10073E-006	ZMD-10073E-002
	ZMD-10103E-005	ZMD-10103E-002

型号
LED-AD0-004-03
LED-AD0-004-05

〈接线图〉

白

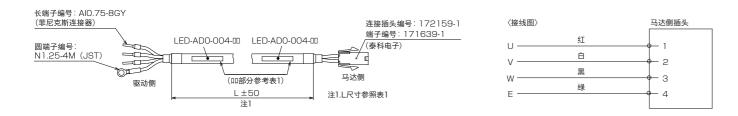
黑

绿

马达侧插头

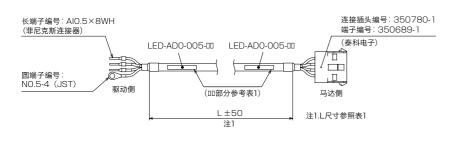
马达侧插头

动力线 225 Flat Series



対应型号 增量式编码器型		
	가하케므	增量式编码器型
ZMD-10126E-002	<u> </u>	ZMD-10126E-002

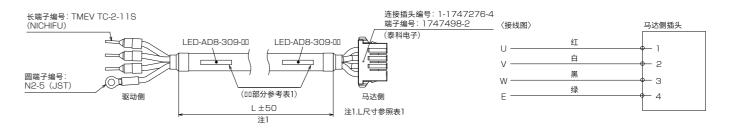
表]	
L (mm)	型号
3,000	LED-AD0-004-03
5,000	LED-AD0-004-05



	增量式编码器型
对应型号	ZMD-10026E-002
	ZMD-20026E-007
	ZMD-20046E-001

	表 1	
	L (mm)	型号
	3,000	LED-AD0-005-03
	5,000	LED-AD0-005-05
Į	0,000	

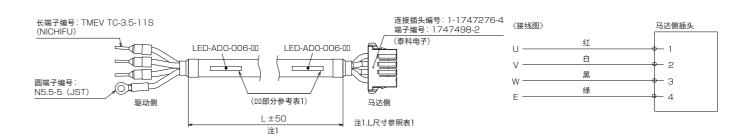
动力线 300 Resolution Series



对应型号	增量式编码器型
	ZMD-10258E-004
	ZMD-10408E-004

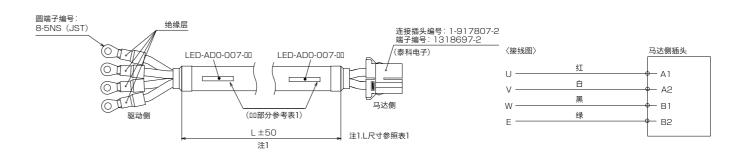
表]	
L (mm)	型号
3,000	LED-AD8-309-03
5,000	LED-AD8-309-05

动力线 600 High Torque Series



	增量式编码器型
对应型号	ZM-20A1-004
	ZMD-40609E-001

表]	
L (mm)	型号
3,000	LED-AD0-006-03
5,000	LED-AD0-006-05



	增量式编码器型
对应型号	ZM-25A1-003
对应至亏	ZMD-41009E-001
	ZM-17A1-004

表 1	
L (mm)	型号
3,000	LED-AD0-007-03
5,000	LED-AD0-007-05
5,000	LED-AD0-007-05

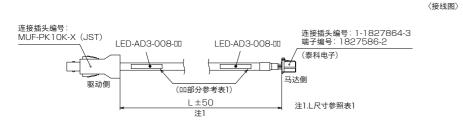
※连接器、端子编号为泰科电子产品编号

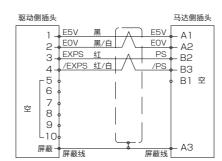
16

编码器线/磁极信号线

DD马达

编码器线 150 Basic Series

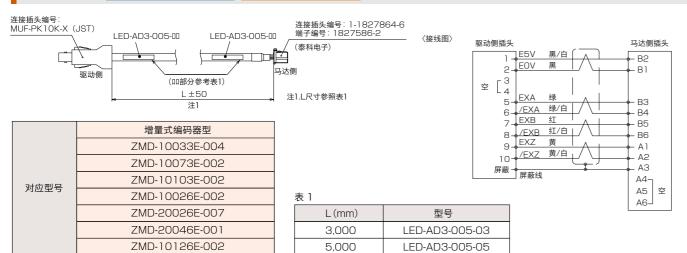




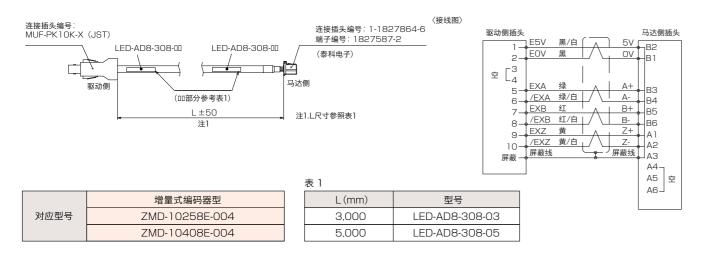
	绝对式编码器型
对应型号	ZMD-10033E-007
N 型 至 亏	ZMD-10073E-006
	ZMD-10103E-005

衣!	
L (mm)	型묵
3,000	LED-AD3-008-03
5,000	LED-AD3-008-05

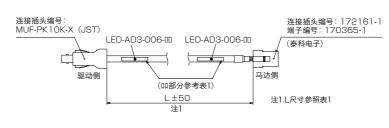
编码器线 150 Basic Series 225 Flat Series

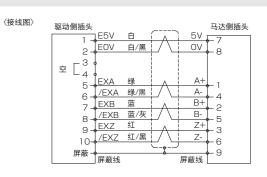


编码器线 300 Resolution Series



编码器线 600 High Torque Series

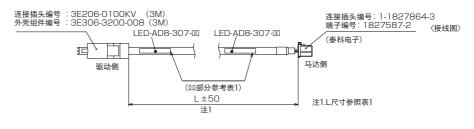


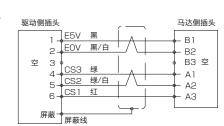


	增量式编码器型
	ZM-20A1-004
对应型号	ZMD-40609E-001
州四王 与	ZM-25A1-003
	ZMD-41009E-001
	ZM-17A1-004

'	
L (mm)	型号
3,000	LED-AD3-006-03
5,000	LED-AD3-006-05

磁极信号线 300 Resolution Series

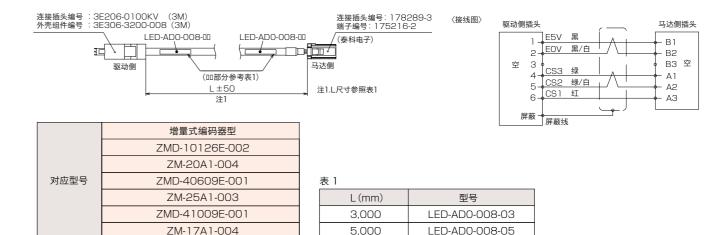




对应型号	增量式编码器型
	ZMD-10258E-004
	ZMD-10408E-004

X I					
L(mm)	型号				
3,000	LED-AD8-307-03				
5,000	LED-AD8-307-05				

磁极信号线 225 Flat Series 600 High Torque Series



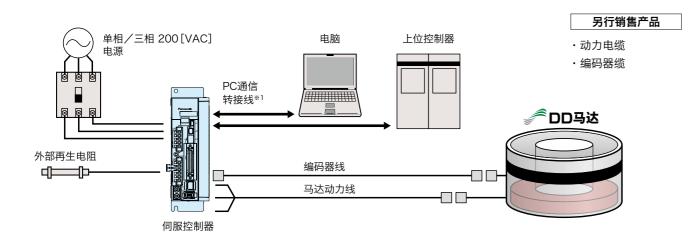
※连接器、端子编号为泰科电子产品编号

18

20

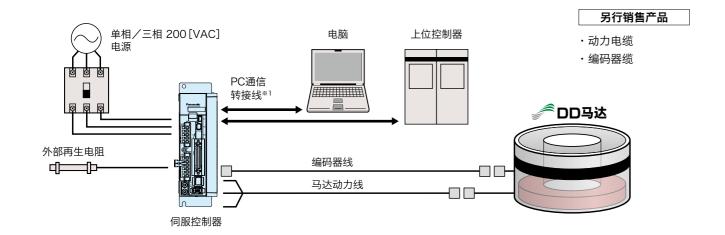
绝对式编码器型

150 Basic Series

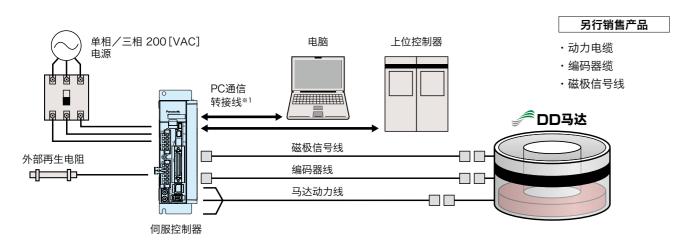


增量式编码器型

150 Basic Series 225 Flat Series



 225^{*2} Flat Series 300 Resolution Series 600 High Torque Series



※1. 必须另行准备电脑通信用电缆 (USB mini-B电缆)

※2. 225系列仅ZMD-10126E-002带磁极传感器



A6L

通过与可靠性高且拥有丰富实际业绩的伺服控制器组合, 可简单、高精度的驱动DD马达。

	型 号	MBDLT25SM	MCDLT35SM	MDDLT45SM	MDDLT55SM	MEDLT83SM	MFDLTA3SM	MGDLTC3SM	
电源	主电路电源	三相/单相 200~240V 三相 200~240V							
电源	控制电路电源	单相 200~240V							
额定电流	Arms	2.4	4.1	5.2	9.3	12.5	18.1	40.5	
最大电流	Arms	7.3	13.2	15.5	26.1	37.4	54.4	115.9	
控制方式		IGBT PWM 控制正弦波驱动方式							
编码	冯器反馈	A/B相 原点差分信号输入							
CS	反馈信号	CS信号输入(同)对应TTL电平输入							
	USB	可连接电脑进行参数设定、监视状态等							
通信功能	RS232	1:1通信							
世間切能	RS484	1:n通信(最大31轴)							
	Modbus-RTU	上位控制器连接 1:1(RS232)/上位控制器连接 1:n(RS485)							
控制模式		控制模式 ①位置控制 ②速度控制 ③转矩控制							
		ZMD-10026E-002 ZMD-20026E-007 ZMD-10033E-004 ZMD-10073E-002 ZMD-10033E-007 ZMD-10073E-006	ZMD-10103E-002 ZMD-10103E-005 ZMD-20046E-001	ZMD-10258E-004 ZMD-10126E-002	ZMD-10408E-004	ZM-20A1-004 ZMD-40609E-001	ZM-25A1-003 ZMD-41009E-001	ZM-17A1-004	



A6BL(对应网络式EtherCAT协议的驱动器)

通过与可靠性高且拥有丰富实际业绩的伺服控制器组合, 可简单、高精度的驱动DD马达。

	型号	MBDLN25BL	MCDLN35BL	MDDLN45BL	MDDLT55BL	MEDLN83BL	MFDLNA3BL
山海	主电路电源	三相/单相 200~240V				三相 200~240V	
电源 控制电路电源		单相 200~240V					
额定电流	Arms	2.4	4.1	5.2	9.3	12.5	18.1
最大电流	Arms	7.3	13.2	15.5	26.1	37.4	54.4
控	制方式	IGBT PWM 控制正弦波驱动方式					
编码	丹器反馈	A/B相 原点差分信号输入					
CS	反馈信号	CS信号输入(同)对应TTL电平输入					
通信功能	EterCAT%1	实时操作指令的传输、参数设定、状态监视器等					
地區初化	USB	可连接电脑进行参数设定、监视状态等					
控制模式 适用马达			上	①位置控制 ②速度 述控制模式可以通过Et			
		ZMD-10026E-002 ZMD-20026E-007 ZMD-10033E-004 ZMD-10073E-002	ZMD-10103E-002 ZMD-20046E-001	ZMD-10258E-004 ZMD-10126E-002	ZMD-10408E-004	ZM-20A1-004 ZMD-40609E-001	ZM-25A1-003 ZMD-41009E-001 ※2

- ※1 EtherCAT通信时,为使上位控制器进行识别需导入ESI文件,详细请另外咨询。
- ※2 关于2ZM-17A1-004, 请另外咨询

关于产品质保

1. 质保期间

本产品的保修期为交货后一年。

2. 保证范围

在上述质保期内,如果本公司产品的责任而发生故障,将无偿迅速进行该产品的修理。

但在以下项目的情况下,将不属于该保证的对象范围中。

- ①私自进行改造、修理、部件交换等情况。
- ②未使用本公司推荐伺服驱动器的情况。
- ③超出产品规格中记载的使用条件、周围环境的范围而使用的情况。
- ④使用不当等的情况。
- ⑤火灾、地震、水灾、雷击、其他天灾、地变、公害、盐害、气害、异常电压、其他外部因素的情况. 另外,质保仅限于单个交货物品的保证,不包括由于交货产品的故障而诱发的损害。

关于安装和服务的范围

- 1. 安装电机时,请固定安装在高刚性的机台上。
- 2. 产品开捆后,严禁拉拽马达引线。
- 3. 运送设备时,请将电机和负荷表固定好并运送。
- 4. 交货商品的价格中不包含技术人员派遣等服务费用。 技术派遣和保养调调试与质保期无关,都属于有偿对应。
- 5. 由于马达不是防水(油)结构, 请注意使用环境。

咨询事项

负载惯量	(kgm²)※包含与马达连接部品				
负载转矩	没	有	(N·m) ※包含设备的机械损耗		
外力	没	 有	(N) 方向		
惯量负荷	没	有	(N) 离中心距离 R (mm)		
径向负荷	没	有	(N)		
轴向负荷	没	有	(N)		
马达安装方向	水平安	负载安装面 马达 地面	少向安装 垂直安装 月本安装面 月本安装面 地面 地面		
负载 – 马达连接	直接连	马达	介于连接 轴之间 ———————————————————————————————————		
TTI立夕/III	使用环	境			
环境条件	使用温息	度			
加载设备示意图(各个位置、尺寸、重量、材料等。尽可能详细告知。)					

运行模式

	转 1 圏的时间	(T)	(s)
谏	移动时间	(t1)	(s)
速度控	加速时间	(tla)	(s)
制	输送时间	(tic)	(s)
	减速时间	(t1b)	(s)

	停止时间	(t2)	(s)	
速度控制	移动量	(角度)	(°)
控制	转速		(m	in ⁻¹)
	工作时间		(hr	/日)

精度条件

重复定位精度 生	(°)
----------	-----

日本国内工厂

马达专业工厂

鸟羽工厂



三重县鸟羽市鸟羽1-19-1 【产品】传动系统 (DD马达、 合成纤维用高速电机、HD线性马达、 专用小型马达、往复马达)

伊势制作所



三重县伊势市竹之鼻町100 【主要产品】航空宇宙机器、产业车辆、 机场用地面支援车辆、电磁离合器/制动器、传动系统 (车辆控制机器)、彩色打印机、半导体•无尘搬运机器

丰桥制作所



爱知县丰桥市三弥町字元屋敷150 【主要产品】产业基础设施系统、社会基础设施系统、 半导体•无尘搬运机器、汽车用试验装置、振动搬送装置、 零件供料机、电子设备、控制用电脑

中国国内关联企业

昕芙旎雅商贸(上海)有限公司



上海总公司

中国上海市長宁区仙霞路317号 远东国际广场B栋3006室 电话: 021-6275-0606 传真: 021-3209-8975 www.smfo-t.jp/cn



-州营业所

广州市天河区天河北路233 号中信广场办公楼3009室 电话: 020-8174-5598 传真: 020-8174-4598



天津营业所

中国天津市河西区南京路39号 天津国际贸易中心B大楼807室 电话: 022-5853-5373 传真: 022-5853-5372

【主要业务】DD马达、电磁离合器·制动器、半导体· 无尘搬运机器、振动搬运机器、零件供料机、无尘搬运 机器、汽车用试验装置、打印机等的销售、相关集团的 机器·零部件的采购、售后服务、工程技术等

其他关联企业



听芙旎雅以「推行绿色环保,创建绿色环保」为旗帜,防止地球温暖化和创建和谐循环社会为目标,推动重视环境的技术开发和相关产品的生产。

SINFONIA TECHNOLOGY CO., LTD.

昕芙旎雅株式会社 原「神钢电机」

伺服传动机器营业部

东京总公司——〒105-8564日本东京都港区芝大门1-1-30 芝NBF大楼 TEL +81-3-5473-1826 FAX +81-3-5473-1845



咨询 新芙旎雅集团

昕芙旎雅商貿(上海)有限公司

上海总公司——上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B栋3006室 邮编200051 TEL 021-6275-0606 FAX 021-3209-8975

广州分公司——广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3009室 邮编510613 TEL 020-8174-5598 FAX 020-8174-4598

天津分公司——天津市河西区南京路39号 天津国际贸易中心B塔807室 邮编300203 TEL 022-5853-5373 FAX 022-5853-5372



微信公众号◎