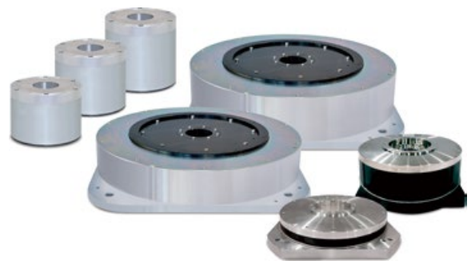
伺服执行元件
DD电机（ZMD系列）

特 点

具有节省空间，设计紧凑结构简单的特点，可以实现高响应，高精度的运转。

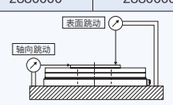
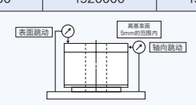
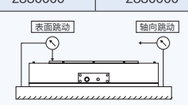
- **低价格**
  响应市场需求，通过促进标准化管理实现大幅降低价格。
- **采用了高刚性轴承**
  由于电机直接承受负载，从而实现了设备一侧机械结构的简单化。
- **中空结构**
  有效利用中空构造，以便设置电缆和空气配管。
- **快速交货**
  通过削减零件数量，可对应快速交货。
- **外转子结构**
  与内转子结构相比，具有更大的自身转动惯量，最适合分度转台，可以直接驱动辊筒。



● 直接驱动电机是
电机在驱动负载时，不需经过传动装置（如传动皮带，减速机等）。

高效率 | 噪音小 | 高精度 | 可靠性 | 免维护

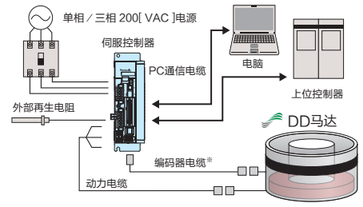
规 格

型号								
型号		ZMD-10026E-002	ZMD-10126E-002	ZMD-10033E-004	ZMD-10073E-002	ZMD-10103E-002	ZM-20A1-001	ZM-25A1-002
最大转矩	N•m	15	120	30	65	95	400	850
额定转矩	N•m	5	38	10	21（15）※3	24（17）※3	200	300
最大电流	Arms	3.4	13.5	3.6	7.1	10.0	22.0	42.0
额定电流	Arms	1.4	4.2	1.2	2.2（1.6）	2.4（1.7）	11.0	15.0
最大旋转速度	min^{-1}	120	120	180	180	180	80	80
功率	kW	0.16	1.	0.51	1.13	1.51	1.67	5.86
重复定位精度	arcsec							
线间电阻（线圈温度20度）	Ω	11.50	2.95	15.50	10.00	6.90	0.94	0.39
线间电感（3相线间平均）	秒	50	15	40	25	15	20	10
轴向／表面跳动精度	N	70	70	70	70	70	70	70
容许轴向负荷※1	N•m	800	3500	3500	3500	3500	18000	18000
容许惯量负荷※2	kg•m²	40	150	150	150	150	700	700
IP防护等级（参考值）	–	（IP30）	（IP30）	（IP40）	(IP40)	（IP40）	（IP30）	（IP30）
转动惯量	kg•m2	0.014	0.074	0.015	0.017	0.020	0.59	1.44
重量	kg	5	20.9	8.3	11.2	13.7	113	154
高度	mm	45	105	113	143	173	120	155
外径（转子）	mm	ϕ225	ϕ225	ϕ150	ϕ150	ϕ150	585（转子ϕ400）	585（转子ϕ400）
中空内径	mm	ϕ80	ϕ50	ϕ50	ϕ50	ϕ50	ϕ78	ϕ78
极数		20	20	20	20	20	24	24
分解能	ppr	2880000	2880000	1920000	1920000	1920000	2880000	2880000
轴向／表面跳动基准面								

・可接受非标定制，敬请咨询。
・径向负荷、轴向负荷、惯量负荷同时作用的情况下，敬请咨询。
・本公司生产的电机可与各种伺服控制器连接使用。如果使用推荐以外的伺服控制器时，请务必使用连续电流值以下的产品。

※1. 水平安装使用 径向负荷为零
※2. 水平安装使用
※3.（ ）有 周围温度 20 度时
（ ）无 周围温度 40 度时

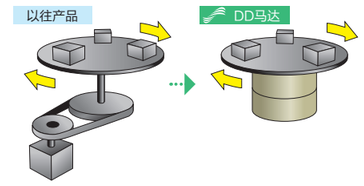
系统构成



另行销售产品
・动力电缆
・编码器电缆
・外部再生电阻
・接口用连接器配件
必须另行准备电脑通信用电缆（USB mini-B电缆）

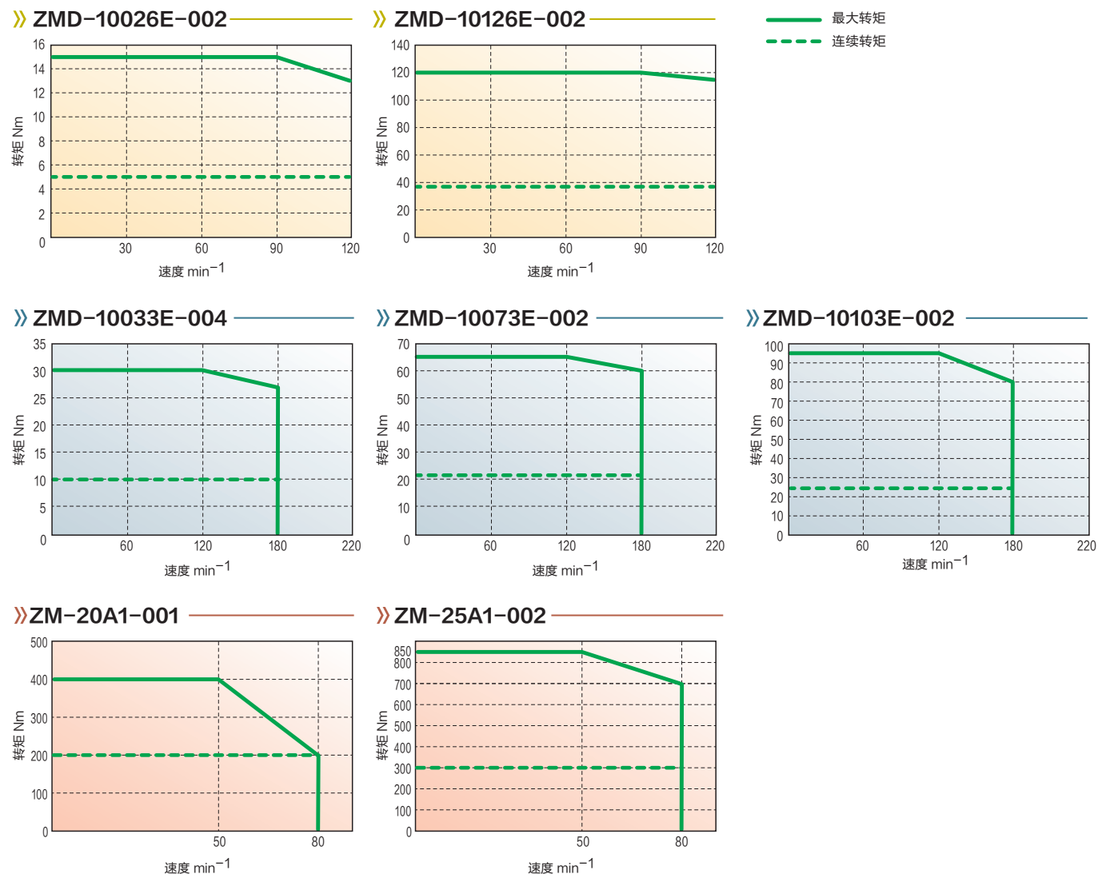
※使用旋变式编码器DD马达时、需另外配置转换器电缆、RD转换器、旋变编码器电缆

用途示例



■因为DD马达大大节省了安装空间，所以使设备整体结构更为紧凑。
■和传统传动机构相比，内部独特的无间隙设计取代了减速齿轮，从而实现高响应与高精确度定位。

转矩速度特性



详 情

URL: http://www.sinfo-t.jp/cn/servoactuators/dd-motor.html

● 联系方式： **昕芙旎雅商贸（上海）有限公司**
上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B栋3006室
TEL：021-62750606 FAX：021-32098975