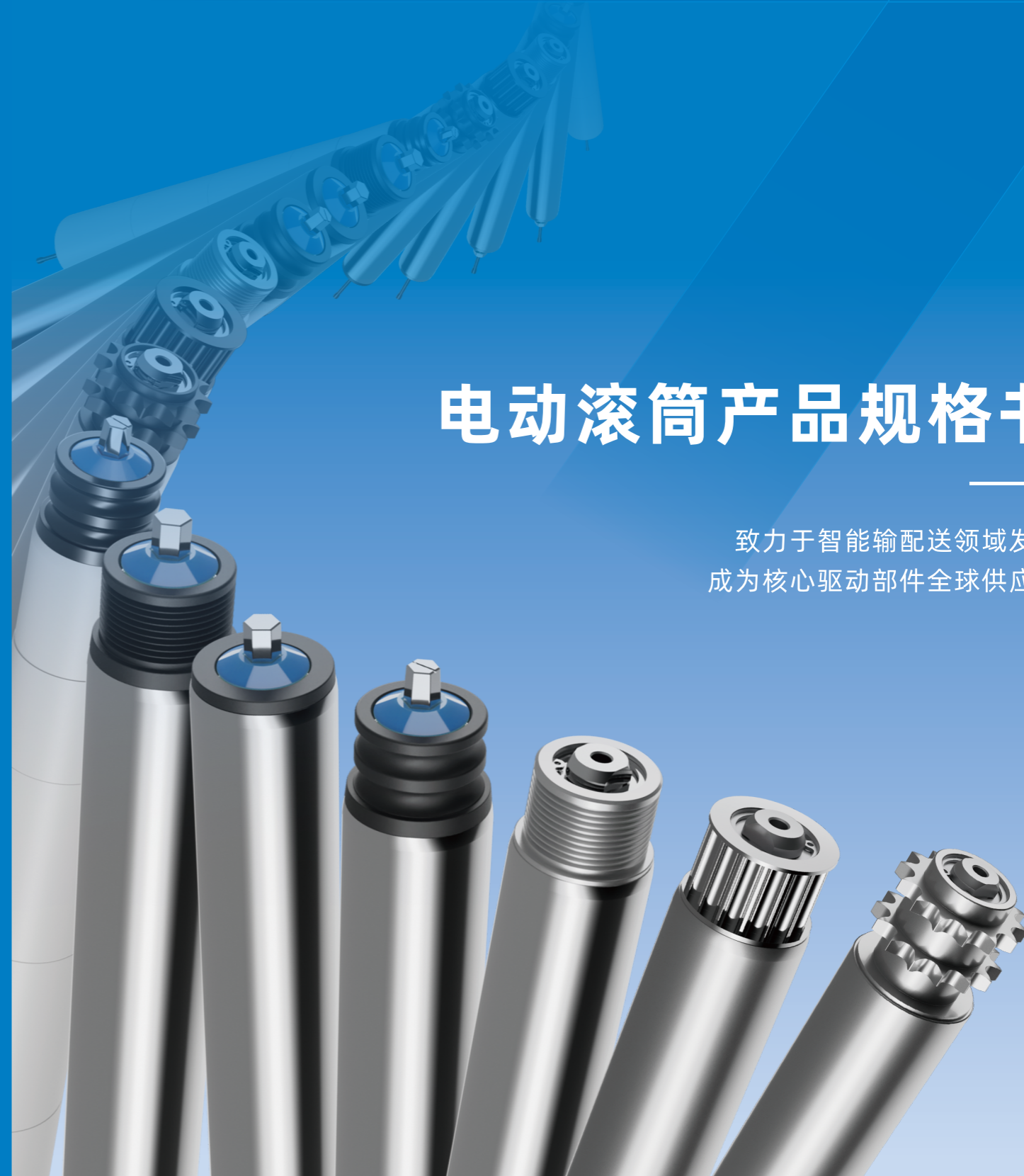




致力于智能输配送领域发展，成为核心驱动部件全球供应商
Committed to the development of intelligent transportation and delivery,
to become a global supplier of core drive components.

电动滚筒产品规格书

致力于智能输配送领域发展
成为核心驱动部件全球供应商



苏州市兆威工业科技有限公司
地址：江苏省苏州市高新区嘉陵江路333号
333 Jialingjiang Road, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province

东莞市兆威机电有限公司
电动滚筒研发生产基地
地址：广东省东莞市望牛墩镇临港路2号

400 0082 880 / 135 3777 5677

邮箱/Email: cn.sales@szzhaowei.net

网址/Web: www.zwgt.net

· 深圳 · 东莞 · 苏州 · 上海 · 香港 · 德国 · 美国
· Shenzhen · Dongguan · Suzhou · Shanghai · Hong Kong · Germany · USA



微信公众号
WeChat Official Account



兆威官网
Official website



联系我们
Contact Us

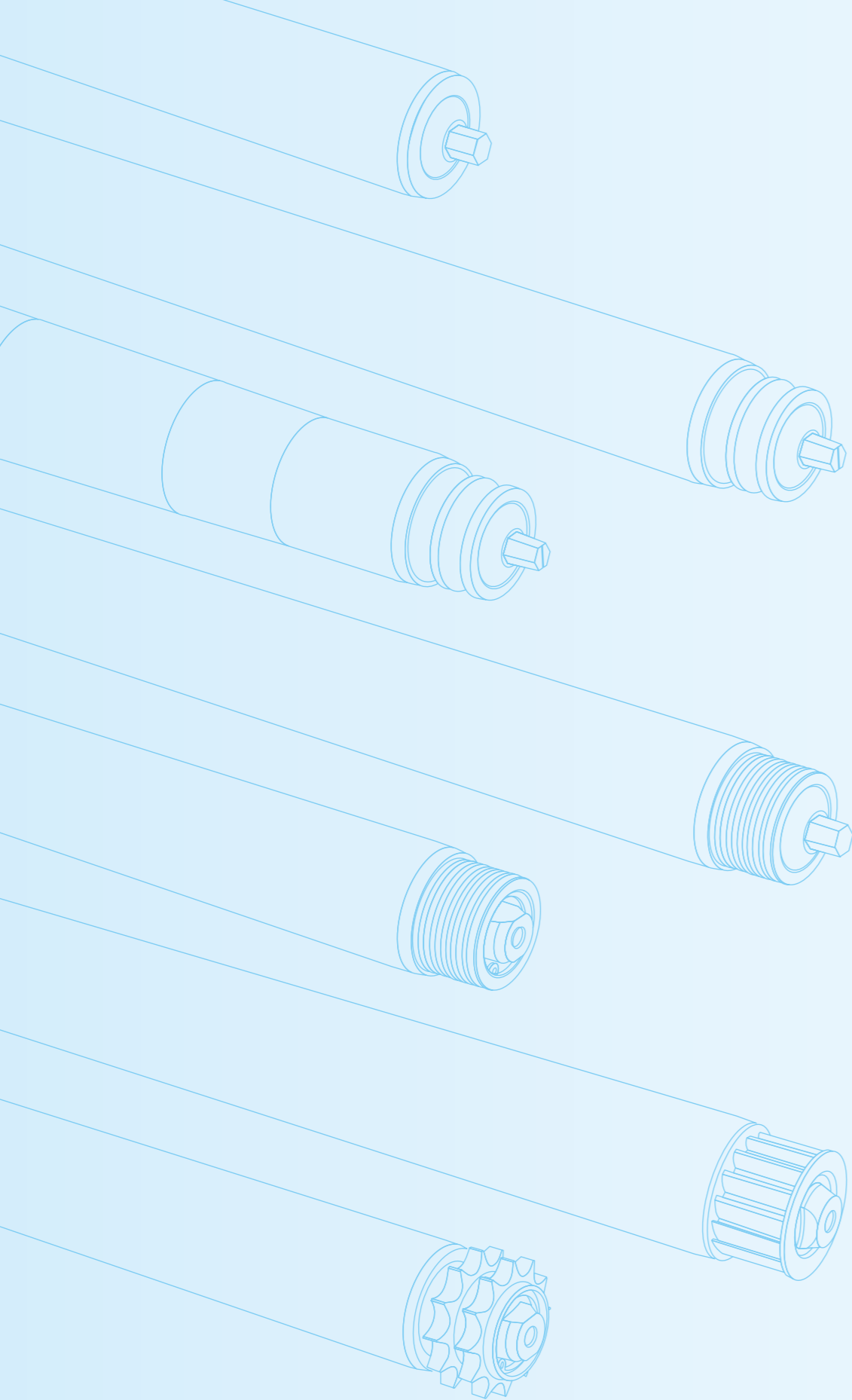


抖音号
Tiktok

苏州市兆威工业科技有限公司
地址：江苏省苏州市高新区嘉陵江路333号
333 Jialingjiang Road, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province

东莞市兆威机电有限公司
电动滚筒研发生产基地
地址：广东省东莞市望牛墩镇临港路2号

400 0082 880
www.zwgt.net



目录

01	兆威机电简介	01
02	输送线系列滚筒	05
	Φ50mm 系列	07
	Φ50mm 鼓型滚筒电机	11
	Φ60mm 系列	13
	Φ76/80/90mm 系列	15
	Φ80mm 鼓型滚筒电机	18
	控制器 50 / 60 IO版本	20
	IP54 控制卡	21
	总线控制卡	22
03	皮带线系列滚筒	23
	Φ40mm 系列	25
	Φ50mm 系列	26
	Φ60mm 系列	27
	Φ76mm 系列	28

产品索引

产品	电压 (V)		功率 (W)				直径(mm)					防护等级	超低温
	24	48	35	50	80	200	50	60	76	80	89		
滚筒电机													
适用于直线段	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●
	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-
	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●
	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-
	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●	-	●
适用于转弯型输送机	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●
适用于鼓型滚筒电机	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●
控制装置													
IO 版 (50/60)	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-		
IO 版 (76/80/89)	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●		

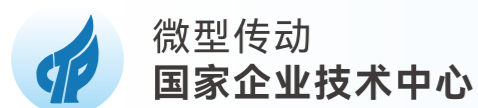
● 代表 适用 - 代表 不适用

兆威机电简介

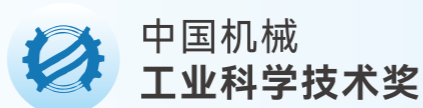


苏州市兆威工业科技有限公司是兆威机电子公司，致力于智能输配送领域，为客户提供高性价比的电动滚筒单元，公司专注研发、设计、生产智能输送核心驱动部件，全产业链自主开发。兆威工业电动滚筒解决方案主要服务于电商、机场、医药、工厂等自动化领域的货物输送，提升作业效率，降低物流成本。

兆威机电是一家集设计、研发、制造于一体的微型驱动系统方案解决商。兆威机电于2020年在深交所挂牌上市，总部位于美丽的海滨城市深圳，先后成立东莞、苏州、香港、德国、上海、美国分公司或办事处，战略布局全球化。



微型传动
国家企业技术中心



中国机械
工业科学技术奖



微型传动
中国工业大奖



中国专利
优秀奖

品质认证和体系

- 兆威的管理体系是企业运作的核心部分；兆威全体员工严格遵守ISO管理体系，从产品的设计、研发到生产所有的过程都严格按照体系进行；
- 我们致力于将产品的风险把控，在恶劣、苛刻的环境条件下，提高产品的可靠性；
- 我们的使命是为客户提供创新、符合客户所需的产品。



产品认证 | CE RoHS

重要奖项及荣誉

500+

已申请知识产权

150+

申请发明专利

42+

软件著作权

72+

企业商标

24+

PCT(国际专利)



- | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 01 国家认定
国家企业技术中心 | 02 国家制造业
单项冠军 | 03 国家科学技术进步奖
二等奖 |
| 04 广东省科技进步
一等奖 | 05 国家知识产权
优势企业 | 06 中国机械工业科学技术
特等奖 |
| 07 深圳市工程技术
研究中心 | 08 广东省机器人
骨干企业 | 09 中国专利奖
优秀奖 |
| 10 中国工业大奖
表彰奖 | 11 广东省战略性新兴产业
培育企业 | 12 中国好设计
金奖 |



滚筒电机规格型号说明

型号: ZWGR2450-300-108-80-AZ-T1-H1-01

- 兆威简称
- 工业高性能产品
- 产品类型: R / S / Q
- 额定电压
24V DC / 48V DC
- 滚筒直径(mm)
Φ50 / Φ60
- RI有效长度
250~1500 mm(辊面尺寸)
- 传动比
5 / 7 / 13 / 18 / 25 / 30 / 42 / 65 / 78 / 90 / 108
- 额定输出功率
35W / 50W / 80W
- 外被材质
A. 镀锌钢、B. 不锈钢、C. 锥套、D. 2mmPVC、E. 5mmPVC、F. 2mmPU、
J. 镀锌鼓型管、K. 不锈钢鼓型管
- 驱动方式
Z. 直通型、P. 塑胶多楔带、O. O型带、L. 双链轮、M. 金属多楔带、N. 同步带
- 出线端的安装方式
T1. 带M12*1螺纹HEX、T2. 不带螺纹HEX11、T3. 双D
- 非出线端安装方式
H1. 弹簧压入式HEX、H2. M8内螺纹、H3. M10内螺纹、H5. 双D
- 流水号

型号: ZWGR2450-300-108-80-AZ-T1-H1-01

- 兆威简称
- 工业高性能产品
- 产品类型: Q
- 额定电压
48V DC / 380V DC
- 滚筒直径(mm)
Φ76 / Φ80 / Φ89
- RI有效长度
450~1500 mm(辊面尺寸)
- 传动比
17 / 70 / 75
- 额定输出功率
220W / 550W
- 外被材质
A. 镀锌钢、B. 不锈钢、J. 镀锌鼓型管、K. 不锈钢鼓型管
- 驱动方式
L. 双链轮(碳钢发黑)、Z. 金属直通型
- 出线端的安装方式
T3. 双D
- 非出线端安装方式
H4. M12内螺纹、H5. 双D
- 流水号

例: ZWGR2450-520-18-80-BP-T1-H1-01

ZWG: 苏州兆威工业, R: 标准版产品, 24: 24V DC, 50: 直径50mm, 520: 辊面长度520mm, 18: 速比18, 80: 额定输出功率80W, B: 辊面材质不锈钢, P: 塑胶多楔带, T1: 出线端带M12*1螺纹HEX, H1: 动力端弹簧压入式HEX

例: ZWGR2450-300-108-80-AZ-T1-H1-01

ZWG: 苏州兆威工业, Q: 高防护IP, 48: 48V DC, 76: 直径76mm, 1250: 辊面长度1250mm, 17: 速比17, 220: 额定输出功率220W, B: 辊面材质不锈钢, L: 碳钢链轮(发黑), T3: 出线端双D, H4: 动力端M12内螺纹轴

输送线系列滚筒

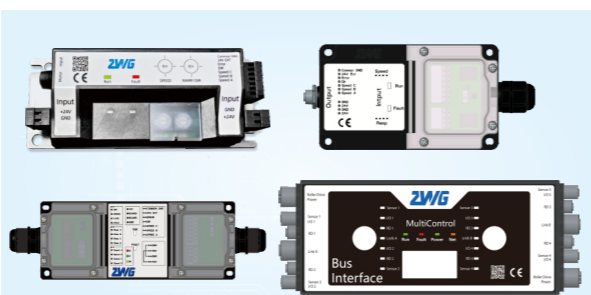
智能解决方案

兆威机电推出全新滚筒电机平台，采用均为自研高性能齿轮箱、电机和控制器，为客户带来稳定高效的滚筒电机解决方案。同时，兆威机电集研发、设计、智造、销售为一体，可高效的解决您所要输送需求。



输送线滚筒：

兆威工业是全球先进传动产品部件制造商，专注于微型和小型电动滚筒和精密减速机的研发和生产。产品主要应用于企业物流的自动化方案.....



驱动和控制装置：

兆威工业滚筒电机的驱动及其控制

高负载输送

兆威滚筒电机系列产品采用自研钢管胀紧结构

- 50mm金属胀紧结构>150N.m
- 60mm金属胀紧结构>180N.m
- 76/80/89mm金属胀紧结构>300N.m

实用新型专利号：ZL2023202977237

安装及控制

- 跨品牌兼容，广泛适配常见输送线，灵活性
- 可轻松替换为您的设备提供便捷方案

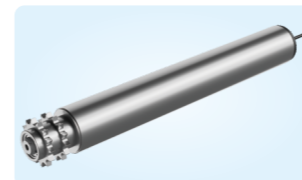
高效率输送

- 齿轮箱内齿轮零件采用高精度工艺加工，单级效率可达到97%以上
- 整机效率做到与国外行业领先企业水平相当
- 更多功率选择的范围：10W-750W
- 设计寿命大大提升，从2万小时提升至3万小时

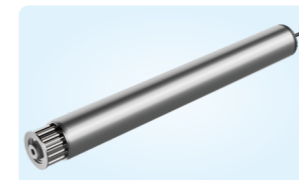
* 数据源自兆威工业

输送线系列产品概述

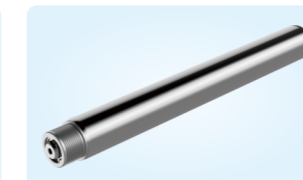
滚筒电机



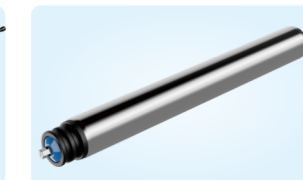
直径50mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



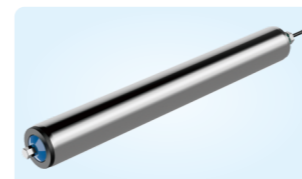
直径50mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



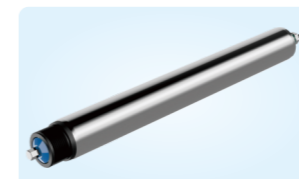
直径50mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



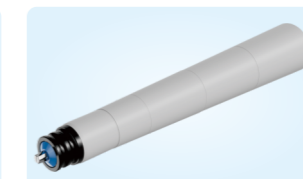
直径50mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



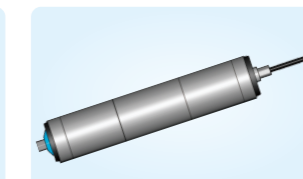
直径50mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



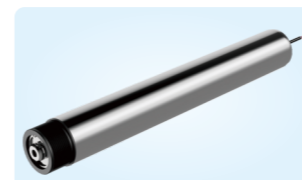
直径50mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



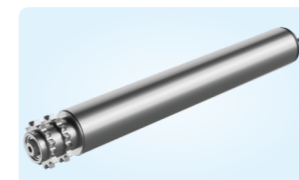
直径50mm，圆锥形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 07



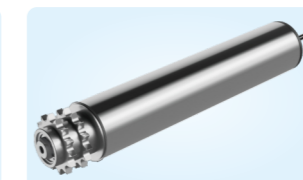
直径50mm，鼓形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 11



直径60mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 13



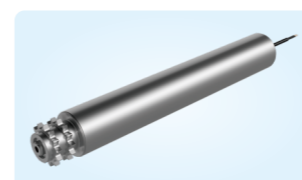
直径60mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 13



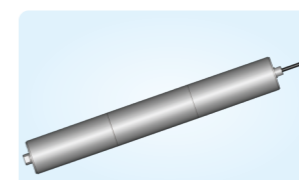
直径76mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 15



直径80mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 15

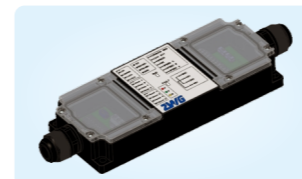


直径89mm，圆柱形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 15



直径80mm，鼓形
温度范围 0°C~40°C/-30°C~0°C
页码 18

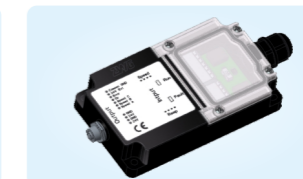
控制装置



Drive Control
页码 17



Drive Control (IP20)
页码 20



Drive Control (IP66)
页码 21



Bus Interface
页码 22

Φ50mm 系列



应用领域：

用于箱式输送机械，如纸板箱、料箱、压板或轮胎。适用于直线输送机、小型皮带输送机，特别是零压力积放式输送机。也可用于穿梭系统，将输送机区段或移载机与其它输送机进行配合使用。

性能优势：

- ① 高效节能：基于整体的杰出设计，整机效率明显高于同行业产品。
- ② 应用灵活：除市面上常规的PolyVee 皮带、圆带或同步带头，对于电机出轴也进行了合理优化，并有11种齿轮比，可以满足更多的应用场景。
- ③ 低噪：相较于竞品多为55dB以下，兆威的电动滚筒噪音可做到低于50dB以下。

基本参数

额定电压	24V			48V		
额定电流(A)	2.2	3.1	4.5	1.1	1.5	2.3
启动电流(A)	5.5	7.8	11.3	2.8	3.8	5.8
额定功率(W)	35	50	80	35	50	80
最大噪音	50dB					
电缆长度	500mm(可增加延长线2m)					
防护等级	IP54/IP66					
钢管材质	镀锌钢、不锈钢					
钢管尺寸	φ50x1.5mm					
轴心方式	M12*1螺纹HEX、无螺纹HEX11					
运行环境温度	-30°C到+55°C					

Φ50mm 系列性能选型表

80 W

速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)	驱动载荷* (μ=0.05)KG
S1	5	1380	3.61	0.60	1.49	30
S2	7	986	2.58	0.84	2.09	40
S3	13	531	1.39	1.55	3.88	75
S4	18	383	1.00	2.10	5.24	100
S5	25	276	0.72	2.91	7.28	140
S6	30	230	0.60	3.49	8.73	170
S7	42	164	0.43	4.89	12.22	240
S8	65	106	0.28	7.35	14.71	360
S9	78	88	0.23	8.85	17.70	430
S10	90	77	0.20	10.21	18.00	500
S11	108	64	0.17	12.26	18.00	600

50 W

速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)	驱动载荷* (μ=0.05)KG
S1	5	1380	3.61	0.36	0.90	20
S2	7	986	2.58	0.49	1.23	30
S3	13	531	1.39	0.91	2.28	50
S4	18	383	1.00	1.27	3.18	70
S5	25	276	0.72	1.76	4.40	100
S6	30	230	0.60	2.13	5.33	115
S7	42	164	0.43	2.96	7.40	160
S8	65	106	0.28	4.58	11.45	250
S9	78	88	0.23	5.07	12.68	275
S10	90	77	0.20	5.89	14.73	320
S11	108	64	0.17	7.07	17.68	385

*驱动载荷为参考值，具体数值需要结合实际应用计算

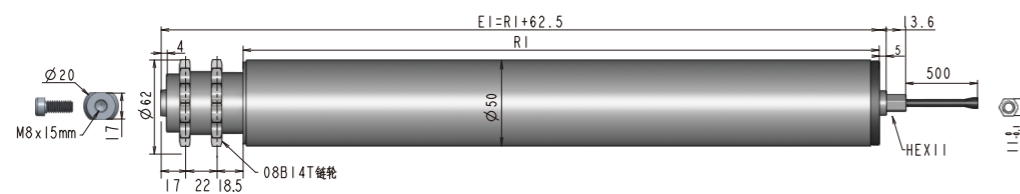
35 W

速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)	驱动载荷* ($\mu=0.05$)KG
S1	5	1380	3.61	0.26	0.65	10
S2	7	986	2.58	0.34	0.85	15
S3	13	531	1.39	0.64	1.60	35
S4	18	383	1.00	0.89	2.23	50
S5	25	276	0.72	1.24	3.10	70
S6	30	230	0.60	1.49	3.73	80
S7	42	164	0.43	2.07	5.18	110
S8	65	106	0.28	2.95	7.38	160
S9	78	88	0.23	3.55	8.88	200
S10	90	77	0.20	4.10	10.25	220
S11	108	64	0.17	4.95	12.38	270

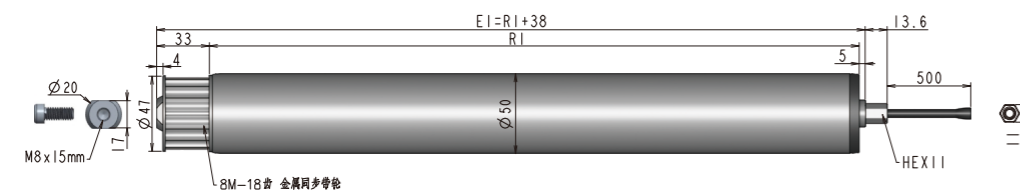
*驱动载荷为参考值，具体数值需要结合实际应用计算

Φ50mm 系列外形尺寸

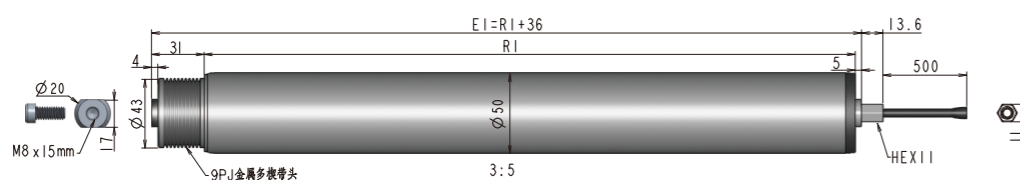
L: 双链轮



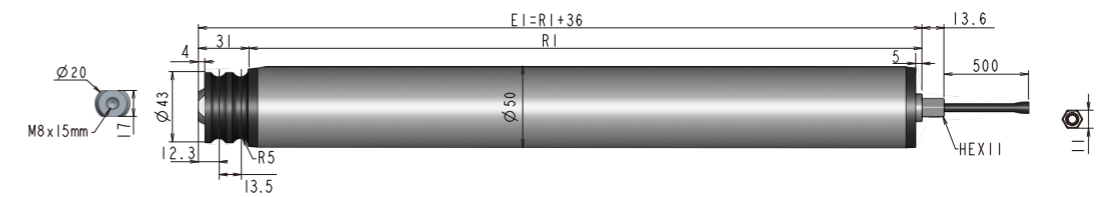
N: 同步带轮



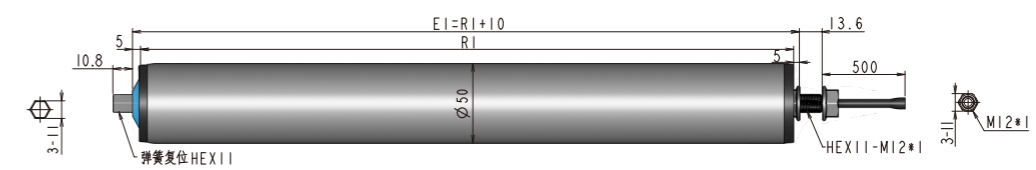
M: 金属多楔带轮



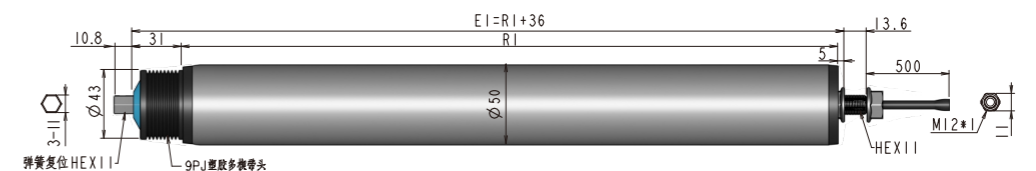
O: O型带



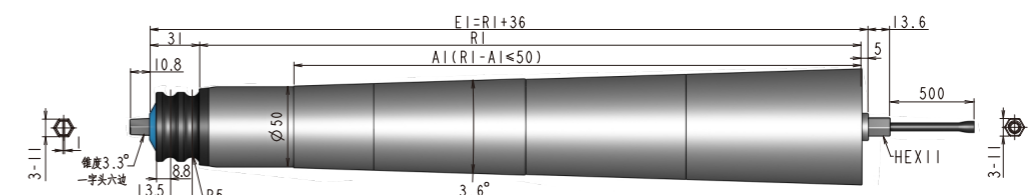
Z: 直通式



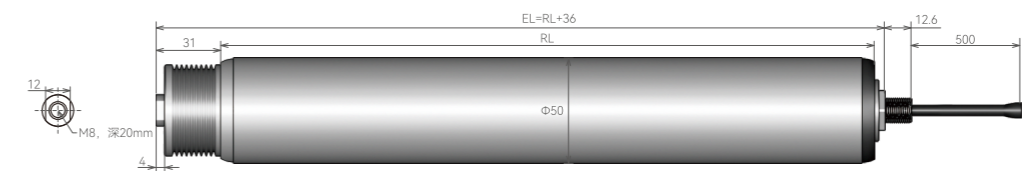
P: 塑胶多楔带



锥形:



IP66:



锥套参考尺寸

额定锥形长度	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
最小直径	52.5	55.6	52.5	55.6	52.5	55.6	52.5	55.6	52.5	55.6	52.5	55.6	52.5	55.6	52.5
最大直径	71.2	77.6	77.6	84.0	84.0	90.4	90.4	96.8	96.8	103.2	103.2	109.9	109.9	116.0	116.0

Φ50mm 鼓型滚筒电机



应用领域:

50直径冠状外管的电动滚筒皮带输送机。对于物类大小不规则的输送线，特别散货输送线。做为与滚筒线配合，输送系统更为灵活。

性能优势:

- ① 高效节能：基于整体的杰出设计，整机效率明显高于同行业产品。
- ② 鼓形外管：外管为鼓形外管，可以有效减少皮带跑偏的问题。
- ③ 通用灵活：安装方式与50滚筒线电机相同，同是齿轮箱及电机与滚筒线电机也相同，可以保持控制及安装的一至。
- ④ 低噪：相较于竞品多为55DB以下，兆威的电动滚筒噪音可做到低于50DB以下。

基本参数

额定电压	24V			48V		
额定电流(A)	2.2	3.1	4.5	1.1	1.5	2.3
启动电流(A)	5.5	7.8	11.3	2.8	3.8	5.8
额定功率(W)	35	50	80	35	50	80
最大噪音	50dB					
电缆长度	500mm(可增加延长线2m)					
防护等级	IP54/IP66					
钢管材质	镀锌钢、不锈钢					
钢管尺寸	φ52x2.5mm					
轴心方式	M12*1螺纹HEX、无螺纹HEX11					
运行环境温度	-30°C到+55°C					

Φ50mm鼓型滚筒性能选型表

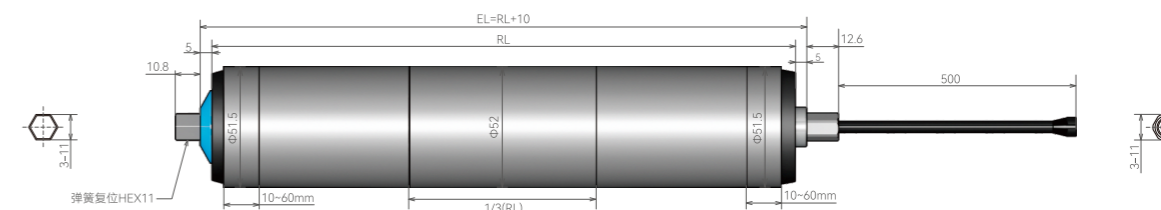
80 W

速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)
S1	5	1380	3.75	0.56	1.39
S2	7	986	2.68	0.84	2.09
S3	13	531	1.45	1.55	3.88
S4	18	383	1.04	2.01	5.01
S5	25	276	0.75	2.91	7.28
S6	30	230	0.62	3.49	8.36
S7	42	164	0.45	4.89	12.22
S8	65	106	0.29	7.35	18.05
S9	78	88	0.24	8.85	17.7
S10	90	76	0.21	10.03	25.07
S11	108	63	0.18	12.03	30.09

50 W

速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)
S1	5	1380	3.75	0.36	0.9
S2	7	986	2.68	0.49	1.23
S3	13	531	1.45	0.91	2.28
S4	18	383	1.04	1.27	3.18
S5	25	276	0.75	1.76	4.4
S6	30	230	0.62	2.13	5.33
S7	42	164	0.45	2.96	7.4
S8	65	106	0.29	4.58	11.45
S9	78	88	0.24	5.07	12.68
S10	90	76	0.21	5.89	14.73
S11	108	63	0.18	7.07	17.68

Φ50mm 鼓型滚筒电机外形尺寸



Φ60mm 系列



应用领域:

中型托盘搬运, 最高可达600KG, 例如白色家电, 卡车轮胎, 在新能源汽车领域表现尤为出色。

性能优势:

- ① 通用设计: 与50滚筒出自同一平台, 同一控制器可以控制50及60的电动滚筒。
- ② 高效节能: 基于整体的杰出设计, 整机效率明显高于同行业产品。
- ③ 应用灵活: 驱动头为钢制驱动, 对于电机出轴也进行了合理优化, 在重载时表现更为稳定, 并有11种齿轮比, 可以满足更多的应用场景。
- ④ 低噪: 相较于竞品多为55dB以下, 兆威的电动滚筒噪音可做到低于50dB以下。



基本参数

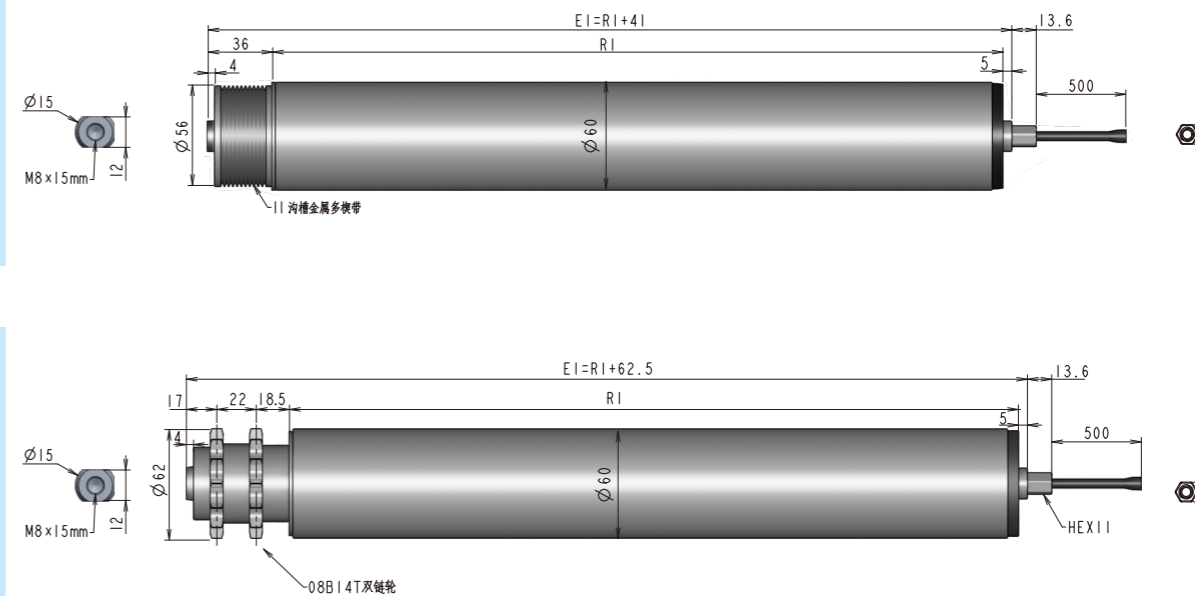
额定电压	24V			48V		
额定电流(A)	2.2	3.1	4.5	1.1	1.5	2.3
启动电流(A)	5.5	7.8	11.3	2.8	3.8	5.8
额定功率(W)	35	50	80	35	50	80
最大噪音	50dB					
电缆长度	500mm(可增加延长线2m)					
防护等级	IP54/IP66					
钢管材质	镀锌钢、不锈钢					
钢管尺寸	φ50x1.5mm					
轴心方式	M12*1螺纹HEX、无螺纹HEX11					
运行环境温度	-30°C到+55°C					

Φ60mm 系列性能选型表

速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)	驱动载荷* (μ=0.05)KG
S1	5	1380	4.34	0.60	1.49	30
S2	7	986	3.10	0.84	2.09	40
S3	13	531	1.67	1.55	3.88	70
S4	18	383	1.20	2.10	5.24	100
S5	25	276	0.87	2.91	7.28	140
S6	30	230	0.72	3.49	8.73	165
S7	42	164	0.52	4.89	12.22	230
S8	65	106	0.33	7.35	14.71	350
S9	78	88	0.28	8.85	17.70	420
S10	90	77	0.24	10.21	18.00	500
S11	108	64	0.20	12.26	18.00	600

*驱动载荷为参考值, 具体数值需要结合实际应用计算

Φ60mm系列外形尺寸



Φ76/80/89mm 系列

应用领域:

主要应用于托盘输送机，最高可驱动1500KG负载，设计和安装驱动托盘输送机更为容易。高效的利用空间为客户提供了完美的驱动解决方案。



性能优势:

- ① 高效节能：采用48V无刷电机加高性能齿轮箱，拥有更高的效率及扭矩。
- ② 应用灵活：控制器自带调速功能，与托盘滚筒配合使用，可以让目前客户的托盘线更加灵活。
- ③ 低噪：噪音低于50dB以内低于同行业水平。
- ④ 安装方便：外观与无动力滚筒基本无差别，安装起来更加便捷。

基本参数

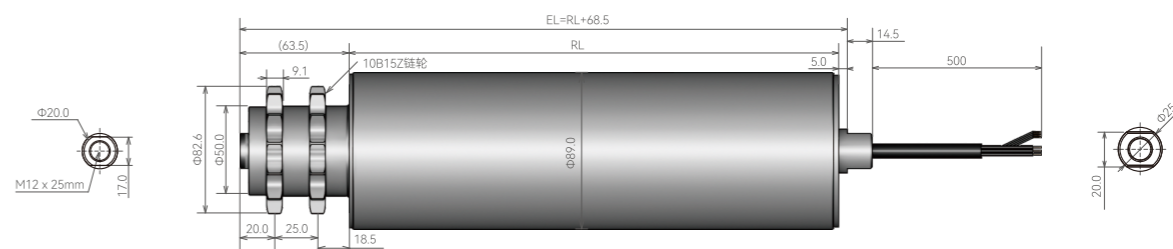
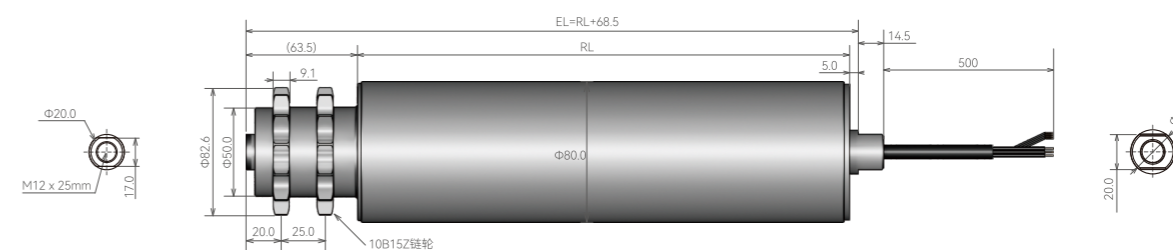
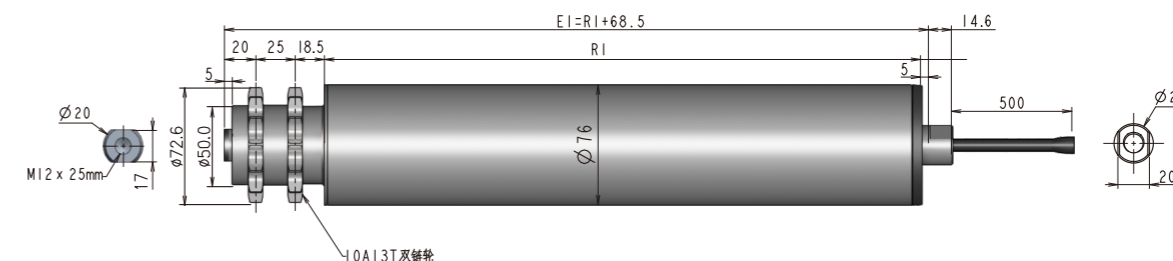
额定电压	48V		
额定电流(A)	6		
启动电流(A)	15.0		
额定功率(W)	220		
最大噪音	50dB (1m)		
电缆长度	500mm(可增加延长线2m)		
防护等级	IP54/IP66		
钢管材质	碳钢镀锌、碳钢镀铬、不锈钢		
钢管尺寸	φ76x3mm	φ80x3mm	φ89x3mm
轴心方式	双D(φ25X20)		
运行环境温度	-30℃到+55℃		

Φ76/80/89mm 系列性能选型表格

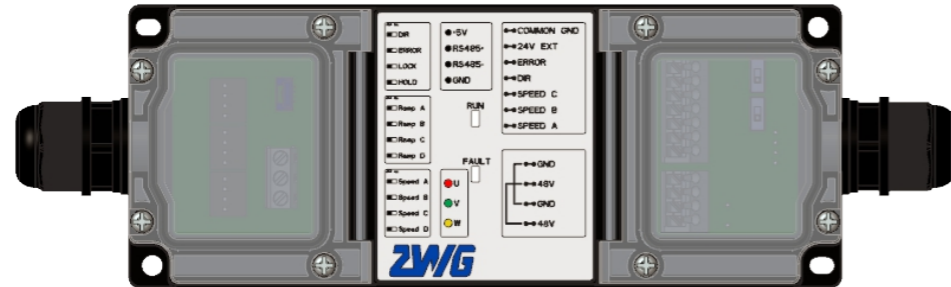
直径	速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)	驱动载荷* (μ=0.05) KG
Φ76 (220W)	S1	17	265	1.05	8.48	21.21	350
	S2	70	64	0.26	34.23	85.58	1500
Φ80 (220W)	S1	17	265	1.11	8.48	21.21	300
	S2	70	64	0.27	34.23	85.58	1400
Φ89 (220W)	S1	17	265	1.23	8.48	21.21	280
	S2	70	64	0.30	34.23	85.58	1200

*驱动载荷为参考值，据体数值需要结合实际应用计算

Φ76/80/89mm 系列尺寸图



Φ76/80/89mm 专用控制卡

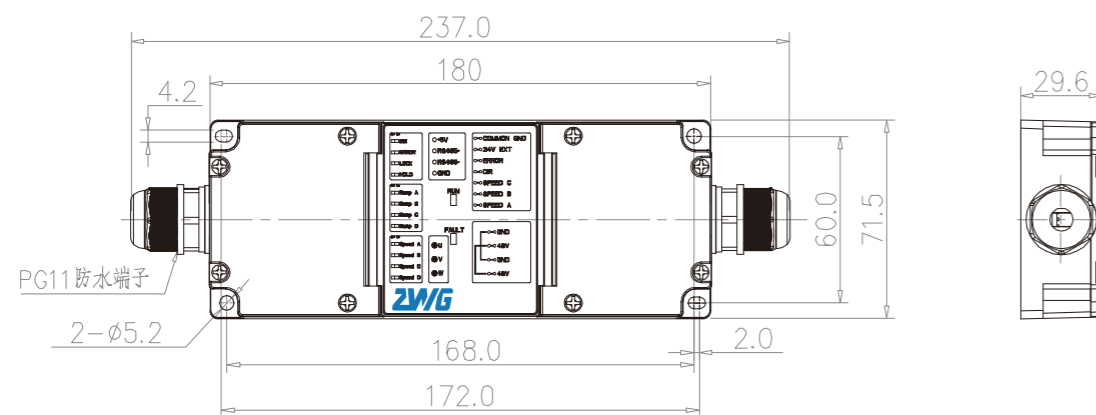


IO控制器，DIP代码开关可用于设置旋转方向、16种不同的启停斜坡以及15个等级的速度。同时提供数字输入和输出充当更高阶控制装置的接口，可以接受外部PLC控制的信号。

功能：

1. 速度设置(DIP拨码开关15档、IO输入可无极调速)
2. 旋转方向设置(通过DIP拨码开关和IO输入控制转向)
3. 加速和制动坡道调整(DIP拨码开关16档)
4. LED灯光状态显示
5. 配有制动电阻
6. 电子刹车可选是否激活
7. NPN和PNP切换
8. 数字量和模拟量切换

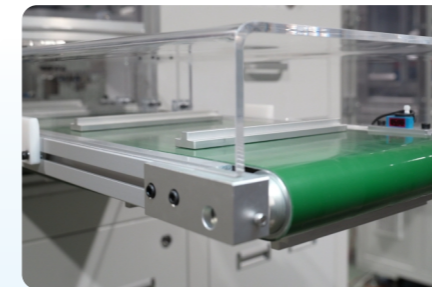
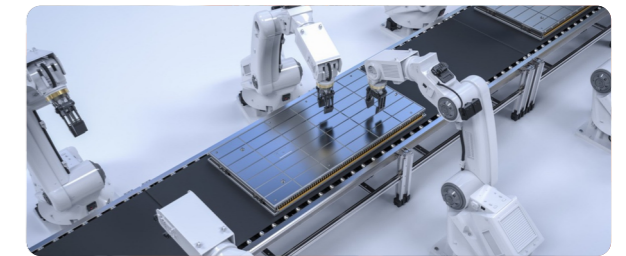
控制器尺寸图



Φ80mm 鼓型滚筒电机

应用领域：

80直径冠状外管的电动滚筒皮带输送机。对于物类大小不规则的输送线，特别散货输送线。做为与滚筒线配合，输送系统更为灵活。



性能优势：

- ① 高效节能：48V无刷直流电机，基于整体的杰出设计，整机效率明显高于同行业产品
- ② 鼓形外管：外管为鼓形外管，可以有效减少皮带跑偏的问题。
- ③ 通用灵活：安装方式与80滚筒线电机相同，同是齿轮箱及电机与滚筒线电机也相同，可以保持控制及安装的一至。

低噪：相较于竞品多为55DB以下，兆威的电动滚筒噪音可做到50DB以下。

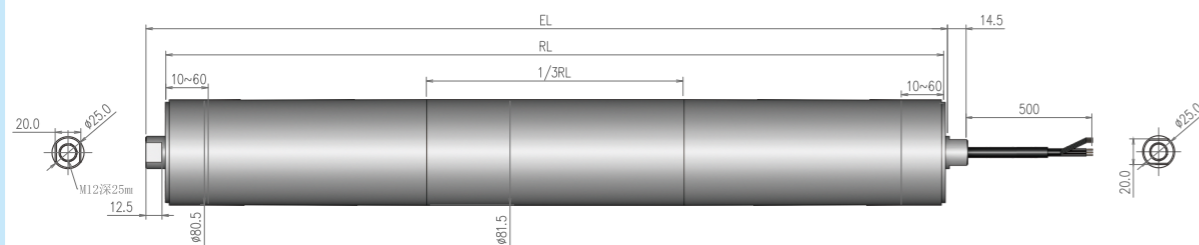
基本参数：

额定电压	48V
额定电流(A)	6
启动电流(A)	15.0
额定功率(W)	220
最大噪音	50dB
电缆长度	500mm(可增加延长线2m)
防护等级	IP54/IP66
钢管材质	碳钢镀锌、碳钢镀铬、不锈钢
钢管尺寸	φ81.5x3.75mm
轴心方式	双D(φ25X20)
运行环境温度	-30℃到+55℃

80鼓型滚筒性能选型表格 (220W)

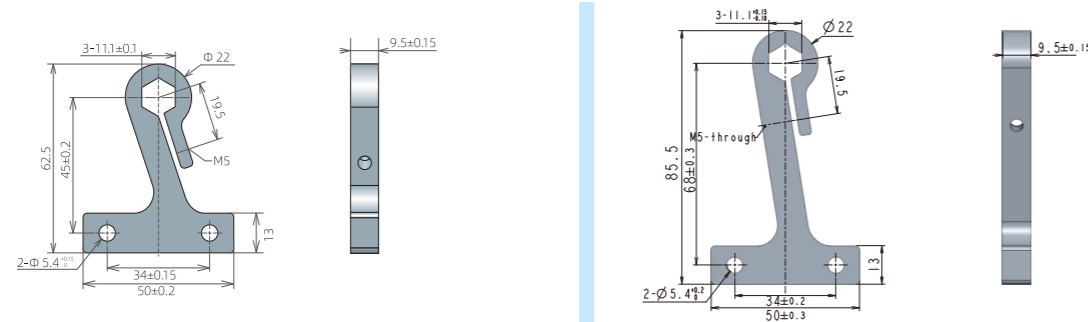
速度代码	速比	额定输出转速 (rpm)	额定输出线速度 (m/s)	额定输出力矩 (N.m)	启动力矩 (N.m)
S1	17	265	1.11	7.86	19.66
S2	70	64	0.27	31.58	47.36

Φ80鼓型滚筒电机外形尺寸



随机附件

我们也给客户准备了辅助安装电动滚筒的安装部件，用于螺母无法安装情况下，用来固定电滚筒。



控制器 50 / 60 IO版本

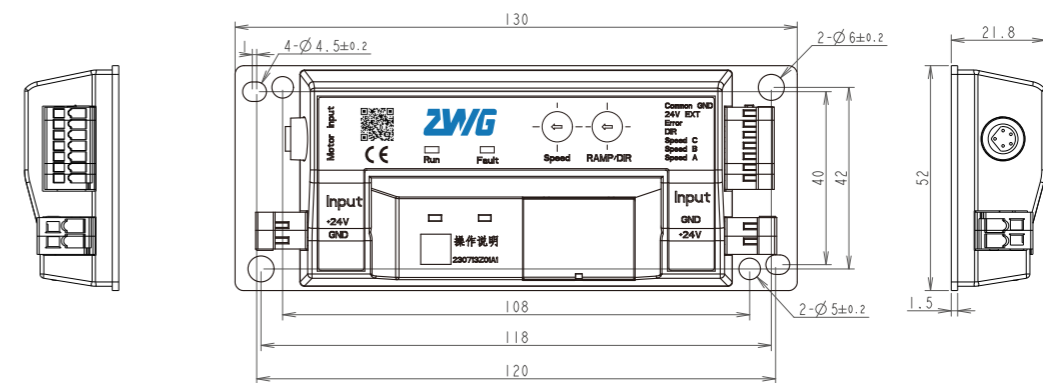


IO控制器，2个旋转式代码开关可用于设置旋转方向、8种不同的启停斜坡以及15个等级的速度。同时提供数字输入和输出充当更高阶控制装置的接口，可以接受外部PLC控制的信号。

功能：

1. 速度设置（旋转式代码开关 15档、IO输入 7档）
2. 旋转方向选择（通过旋转式代码开关或IO输入）
3. 加速和制动坡道调整（旋转式代码开关 8档）
4. NPN与PNP切换
5. 数字量与模拟量切换
6. LED灯光状态显示
7. 配有制动电阻
8. 支持RS485通讯

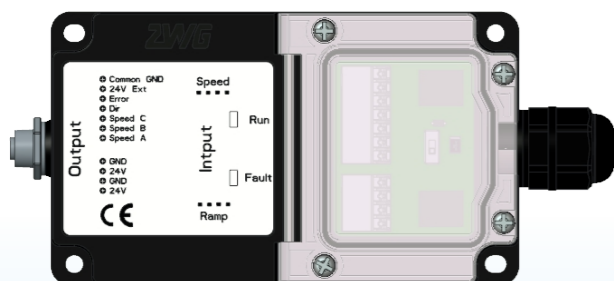
控制器尺寸图



基本参数

项目	规格
驱动器类型	内置 (50/60滚筒) / 外置 (76/80/89滚筒)
输入额定电压	额定电压24V: 18~26.5V DC
	额定电压48V: 42~52V DC
驱动器通讯方式	IO
使用环境温度	0~+55°C
使用环境湿度	85%以下

IP54 控制卡



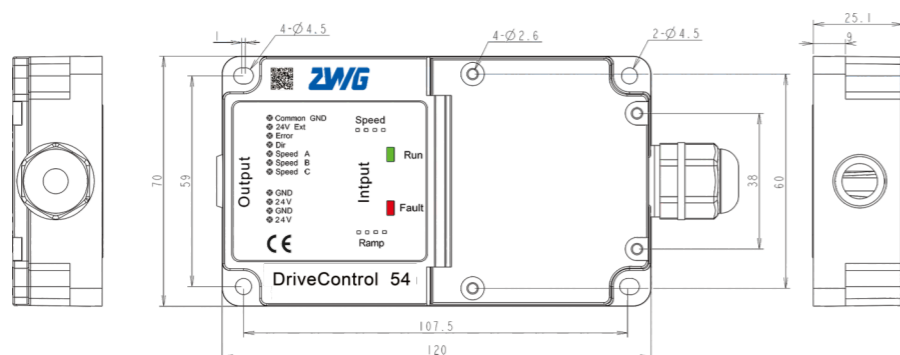
IO控制器，2 个DIP开关可用于设置旋转方向、8 种不同的启停斜坡以及 15 个等级的速度。同时提供数字输入和输出充当更高阶控制装置的接口，可以接受外部PLC控制的信号。

具有 IP54 防护等级，因此适用于潮湿环境或超低温冷冻条件下。

功能：

- 1.速度设置（DIP开关 15档、IO输入 7档）
- 2.旋转方向选择（通过拨码开关或IO输入）
- 3.加速和制动坡道调整（拨码开关 8档）
- 4.LED灯光状态显示
- 5.配有制动电阻

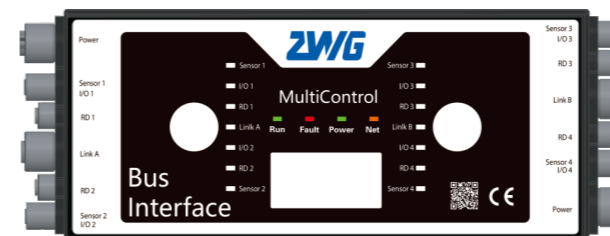
控制器尺寸图



基本参数

项目	规格
输入额定电压 (DC)	额定电压24V: 18~26.5V DC
	额定电压48V: 42~52V DC
驱动器通讯方式	IO
防护等级	IP54
最大海拔安装高度	1000 m
使用环境温度	-40 ~ 55°C
使用环境湿度	85%以下
电源线	1.5mm ²
控制IO线	0.08 - 0.5 mm ²

总线控制卡



总线控制卡有多个版本。分别有PROFINET、EtherCat、CANOPEN。

控制线路和动力线路分别供电，电动滚筒可以实现安全的关闭，同时也可以继续使用总线通信和传感器。

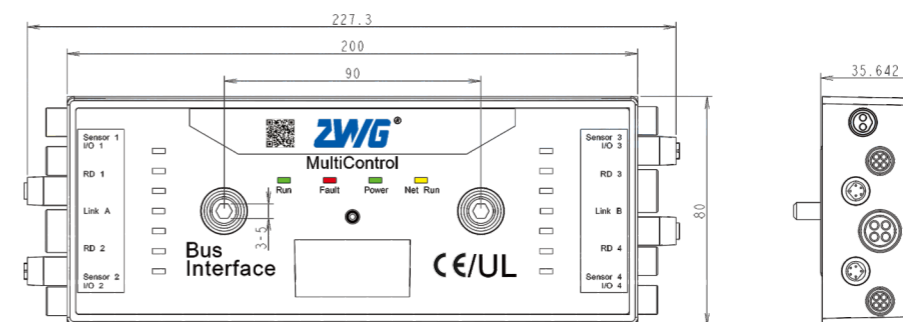
寻址和命名可通过 PLC 软件、可以使用示教工具为所有多功能控制卡进行自动寻址和配置。

功能：

操作简便：一块控制卡可用于 PROFINET和 EtherCat 等多种类型的网络（只需切换总线协议即可）

1. 可实现对滚筒电机的独立供电
2. 更换时可即插即用，无需寻址或配置
3. 所有功能和 I/O 端均有 LED 状态显示
4. 适用于零压力积放式输送（包括初始化）的集成逻辑
5. 通过 PLC、Web 浏览器菜单以及以下示教工具进行配置：
 - 电机的速度、旋转方向和启停坡道
 - 传感器属性
 - 计时器
 - 错误处理
 - 逻辑（单一/序列发布）
6. 通过制动斩波器限制电压
7. 变量处理图像用于优化 MultiControl 和 PLC 之间传输的数据量
8. 通信线路屏蔽层的功能性接地连接
9. 电压供应的反极性保护
10. 输入和输出电压供应的防短路设计

控制器尺寸图



基本参数

项目	规格
输入额定电压 (DC)	24V: 18~26.5V DC
驱动器通讯方式	IO
防护等级	IP54
最大海拔安装高度	1000 m
使用环境温度	-40 ~ 55°C
使用环境湿度	85%以下
电源线	1.5mm ²
控制IO线	0.08 - 0.5 mm ²

皮带线系列滚筒

产品概述

兆威工业皮带线标准系列滚筒，是一款直流无刷电机、齿轮箱、电控系统内置集成化的新一代电动滚筒。相对于传统皮带线用减速电机有结构简洁、简易安装、可无极调速、产品效率高等优势；以50mm滚筒电机平台为基础，开发不同辊面材质(套胶、包胶、滚花、锥套)来满足不同应用场景，300/400/500mm的标准长度能够满足大部分线体需求，广泛应用于包装行业、流水线体、自动化工业等场景。

产品功能

速度调节

通过I/O接口实现对产品转速调节；
通过外置旋钮控制卡，可实现换向、无极调速等功能。



恒速驱动

在额定负载下可以实现恒速驱动功能。

转向调节

通过工控机或接线控制产品正反转。

闭环控制

可以实现对转速闭环控制，使输出速度更稳定。

产品保护

通过内置控制可以实现过载保护。

型号说明

例: **ZWGA2450-300-34-80-AZ-T3-T5-01**

ZWG: 苏州兆威工业, **A:** 皮带线产品, **24:** 24V DC, **50:** 直径50mm, **300:** 辊面长度300mm(标准长度300mm、400mm、500mm), **34:** 速比34, **80:** 额定输出功率, **A:** 碳钢滚花镀锌(其他材质代码参考上表), **Z:** 直筒型, **T3:** 双D, **T5:** 双D;

驱动说明

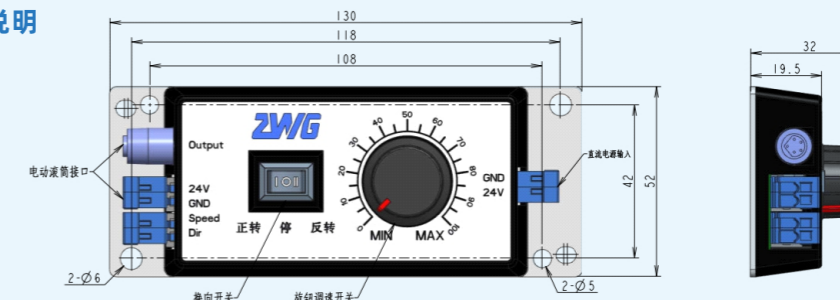
1、IO接口

Dir换向信号线: 0-24V高低电平实现方向切换;
Speed速度信号线: 2-10V模拟电压调速;

2、功能范围

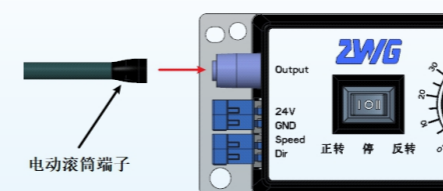
电机类型: BLDC电机;
工作模式: 恒速运行、正反方向运行、无极调速等功能;
故障保护: 欠压、过压、过流、堵转;

3、控制器说明

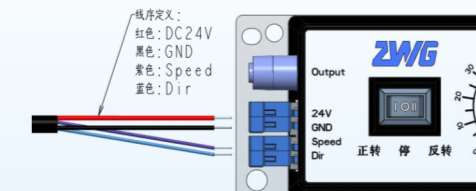


4、接线说明

● 对插端子



● 散线端子

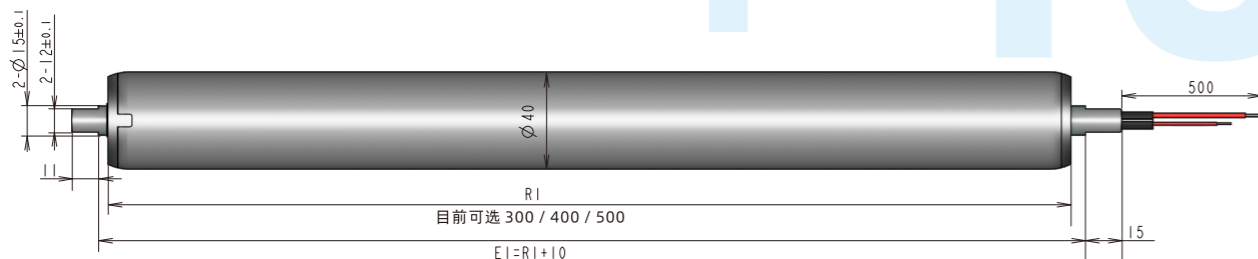


兆威滚筒电机与传统调速电机对比有哪些优势?

兆威滚筒电机	VS	传统调速电机
机构简洁 兆威滚筒电机采用一体集成机构, 将控制模块集成到滚筒内。		机构复杂 由大电机+齿轮箱+链轮+被动滚筒+保护盖+调速器+电源组装而成。
简易安装 两端配固定支架即可使用, 密封性好。		复杂安装 产品体积大空间占有率高, 多个部件组装调试难度大, 不利于操作。
无极调速 速度控制可接自动化设备联动执行。		分段调速 驱动设置复杂, 采用四段速分别为20Hz低速/30Hz中速/40Hz高速/50Hz自定义。
产品效率高 62%~70%, 比传统调速电机效率高出24%以上(同等负载条件下)。		产品效率低 45%~50%, 由于多个部件组成, 传动部件精度低导致效率低。
产品结构		速度控制
安装方式	产品效率	

Φ40mm系列

Φ40



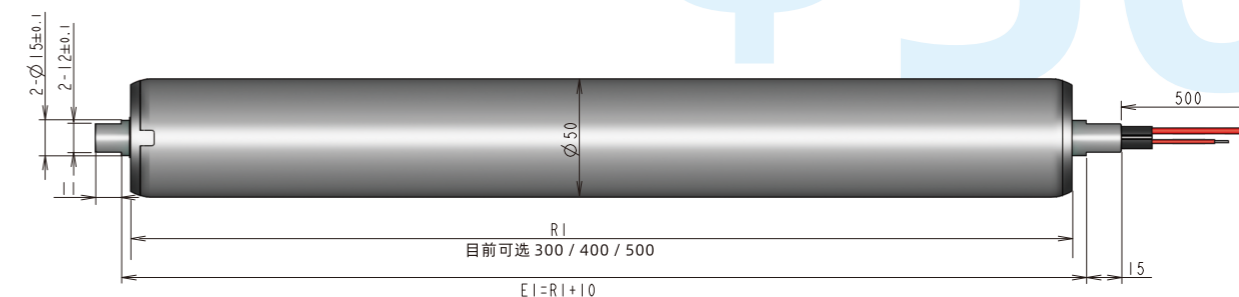
通用参数:

- 额定电压: 24V
- 额定电流: 1.3A
- 启动电流: 3A
- 额定功率: 25W
- 最大噪音: 50dB
- 电缆长度: 500mm
- 防护等级: IP54
- 钢管材质: 镀锌钢
- 钢管尺寸: 40x1mm
- 轴心方式: 双D
- 运行环境温度: 0°C~40°C/-30°C~0°C

名称	长度系列 mm	速比	功率 W	额定扭矩 N.m	额定转速 rpm	启动力矩 N.m	启动载重 Kg	启动电流 A	额定带轮线速度 m/min
ZWGA2440-0300-006-25-AZ-T3-H4-01	300	6	25	0.2	783	0.6	3	≤3	98
ZWGA2440-0300-016-25-AZ-T3-H4-01		16	25	0.6	294	1.6	8	≤3	37
ZWGA2440-0300-036-25-AZ-T3-H4-01		36	25	1.4	131	3.5	17	≤3	16
ZWGA2440-0300-064-25-AZ-T3-H4-01		64	25	2	73	5.2	25	≤3	9
ZWGA2440-0300-096-25-AZ-T3-H4-01		96	25	3.1	49	7.8	38	≤3	6
ZWGA2440-0300-156-25-AZ-T3-H4-01		156	25	5	30	13	62	≤3	3.8
ZWGA2440-0400-006-25-AZ-T3-H4-01		400	6	25	0.2	783	0.6	3	≤3
ZWGA2440-0400-016-25-AZ-T3-H4-01	16		25	0.6	294	1.6	8	≤3	37
ZWGA2440-0400-036-25-AZ-T3-H4-01	36		25	1.4	131	3.5	17	≤3	16
ZWGA2440-0400-064-25-AZ-T3-H4-01	64		25	2	73	5.2	25	≤3	9
ZWGA2440-0400-096-25-AZ-T3-H4-01	96		25	3.1	49	7.8	38	≤3	6
ZWGA2440-0400-156-25-AZ-T3-H4-01	156		25	5	30	13	62	≤3	3.8
ZWGA2440-0500-006-25-AZ-T3-H4-01	500		6	25	0.2	783	0.6	3	≤3
ZWGA2440-0500-016-25-AZ-T3-H4-01		16	25	0.6	294	1.6	8	≤3	37
ZWGA2440-0500-036-25-AZ-T3-H4-01		36	25	1.4	131	3.5	17	≤3	16
ZWGA2440-0500-064-25-AZ-T3-H4-01		64	25	2	73	5.2	25	≤3	9
ZWGA2440-0500-096-25-AZ-T3-H4-01		96	25	3.1	49	7.8	38	≤3	6
ZWGA2440-0500-156-25-AZ-T3-H4-01		156	25	5	30	13	62	≤3	3.8

Φ50mm系列

Φ50

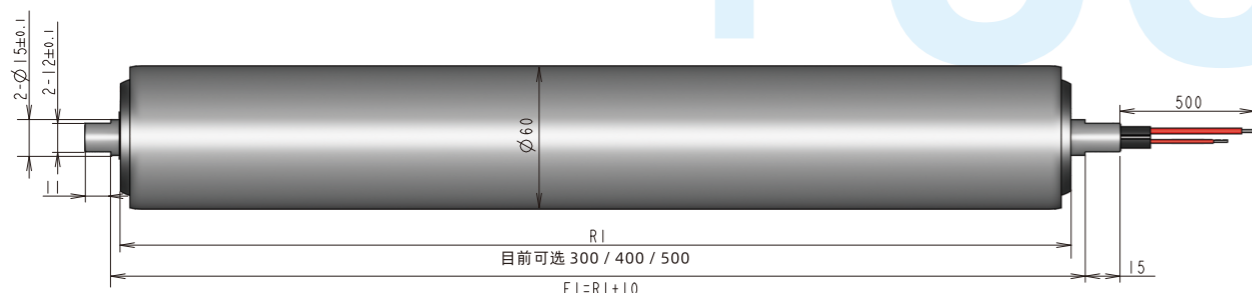


通用参数:

- 额定电压: 24V
- 额定电流: 4.5A
- 启动电流: 11A
- 额定功率: 80W
- 最大噪音: 50dB
- 电缆长度: 500mm
- 防护等级: IP54
- 钢管材质: 镀锌钢
- 钢管尺寸: 50x1.5mm
- 包胶形式: PVC胶套2mm, 5mm PU胶套2mm (TAB)
- 锥形滚筒: 标准滚筒 (塑胶锥套锥度)
- 轴心方式: 双D
- 运行环境温度: 0°C~40°C/-30°C~0°C

名称	长度系列 mm	速比	功率 W	额定扭矩 N.m	额定转速 rpm	启动力矩 N.m	启动载重 Kg	启动电流 A	额定带轮线速度 m/min
ZWGA2450-0300-006-80-AZ-T3-H5-01	300	6	80	0.5	1205	1.2	6	≤11	189
ZWGA2450-0300-017-80-AZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	15	≤11	63
ZWGA2450-0300-034-80-AZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	30	≤11	31.5
ZWGA2450-0300-072-80-AZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	60	≤11	15
ZWGA2450-0300-102-80-AZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	80	≤11	10.5
ZWGA2450-0300-145-80-AZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	100	≤11	7.5
ZWGA2450-0400-006-80-AZ-T3-H5-01		400	6	80	0.5	1205	1.2	6	≤11
ZWGA2450-0400-017-80-AZ-T3-H5-01	17		80	1.5	402	3.6	15	≤11	63
ZWGA2450-0400-034-80-AZ-T3-H5-01	34		80	2.9	201	7	30	≤11	31.5
ZWGA2450-0400-072-80-AZ-T3-H5-01	72		80	6.2	95	15	60	≤11	15
ZWGA2450-0400-102-80-AZ-T3-H5-01	102		80	8.7	67	22	80	≤11	10.5
ZWGA2450-0400-145-80-AZ-T3-H5-01	145		80	12.4	47	31	100	≤11	7.5
ZWGA2450-0500-006-80-AZ-T3-H5-01	500		6	80	0.5	1205	1.2	6	≤11
ZWGA2450-0500-017-80-AZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	15	≤11	63
ZWGA2450-0500-034-80-AZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	30	≤11	31.5
ZWGA2450-0500-072-80-AZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	60	≤11	15
ZWGA2450-0500-102-80-AZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	80	≤11	10.5
ZWGA2450-0500-145-80-AZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	100	≤11	7.5

Φ60mm系列

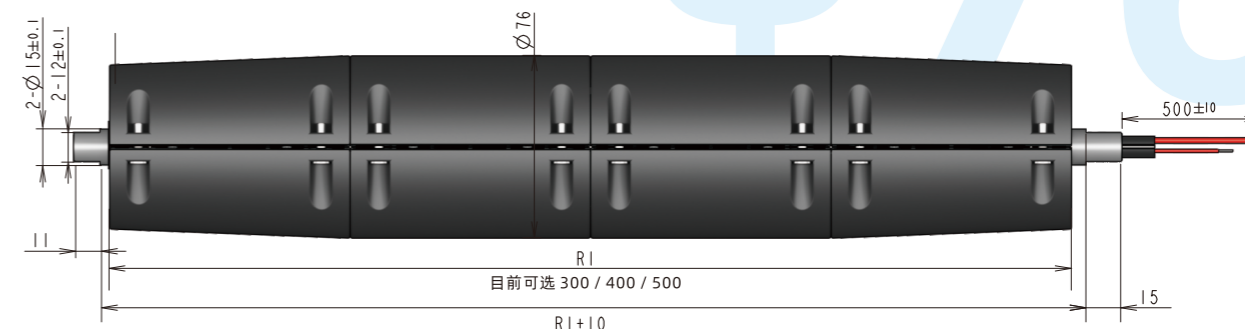


通用参数:

额定电压: 24V	钢管材质: 镀锌钢
额定电流: 4.5A	钢管尺寸: 50x1.5mm
启动电流: 11A	包胶形式: PVC胶套2mm, 5mm PU胶套2mm (TAB)
额定功率: 80W	锥形滚筒: 标准滚筒 (塑胶锥套锥度)
最大噪音: 50dB	轴心方式: 双D
电缆长度: 500mm	运行环境温度: 0°C~40°C/-30°C~0°C
防护等级: IP54	

名称	长度系列 mm	速比	功率 W	额定扭矩 N.m	额定转速 rpm	启动力矩 N.m	启动载重 Kg	启动电流 A	额定带轮线速度 m/min
ZWGA2450-0300-006-80-DZ-T3-H5-01	300	6	80	0.5	1205	1.2	5	≤11	227
ZWGA2450-0300-017-80-DZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	12.5	≤11	75
ZWGA2450-0300-034-80-DZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	25	≤11	37
ZWGA2450-0300-072-80-DZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	50	≤11	17
ZWGA2450-0300-102-80-DZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	65	≤11	12
ZWGA2450-0300-145-80-DZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	80	≤11	9
ZWGA2450-0400-006-80-DZ-T3-H5-01	400	6	80	0.5	1205	1.2	5	≤11	227
ZWGA2450-0400-017-80-DZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	12.5	≤11	75
ZWGA2450-0400-034-80-DZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	25	≤11	37
ZWGA2450-0400-072-80-DZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	50	≤11	17
ZWGA2450-0400-102-80-DZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	65	≤11	12
ZWGA2450-0400-145-80-DZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	80	≤11	9
ZWGA2450-0500-006-80-DZ-T3-H5-01	500	6	80	0.5	1205	1.2	5	≤11	227
ZWGA2450-0500-017-80-DZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	12.5	≤11	75
ZWGA2450-0500-034-80-DZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	25	≤11	37
ZWGA2450-0500-072-80-DZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	50	≤11	17
ZWGA2450-0500-102-80-DZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	65	≤11	12
ZWGA2450-0500-145-80-DZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	80	≤11	9

Φ76mm系列



通用参数:

额定电压: 24V	钢管材质: 镀锌钢
额定电流: 4.5A	钢管尺寸: 50x1.5mm
启动电流: 11A	包胶形式: PVC胶套2mm, 5mm PU胶套2mm (TAB)
额定功率: 80W	锥形滚筒: 标准滚筒 (塑胶锥套锥度)
最大噪音: 50dB	轴心方式: 双D
电缆长度: 500mm	运行环境温度: 0°C~40°C/-30°C~0°C
防护等级: IP54	

名称	长度系列 mm	速比	功率 W	额定扭矩 N.m	额定转速 rpm	启动力矩 N.m	启动载重 Kg	启动电流 A	额定带轮线速度 m/min
ZWGA2450-0300-006-80-EZ-T3-H5-01	300	6	80	0.5	1205	1.2	4	≤11	287
ZWGA2450-0300-017-80-EZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	10	≤11	96
ZWGA2450-0300-034-80-EZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	20	≤11	48
ZWGA2450-0300-072-80-EZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	39	≤11	22.8
ZWGA2450-0300-102-80-EZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	52	≤11	16
ZWGA2450-0300-145-80-EZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	65	≤11	11
ZWGA2450-0400-006-80-EZ-T3-H5-01	400	6	80	0.5	1205	1.2	4	≤11	287
ZWGA2450-0400-017-80-EZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	10	≤11	96
ZWGA2450-0400-034-80-EZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	20	≤11	48
ZWGA2450-0400-072-80-EZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	39	≤11	22.8
ZWGA2450-0400-102-80-EZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	52	≤11	16
ZWGA2450-0400-145-80-EZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	65	≤11	11
ZWGA2450-0500-006-80-EZ-T3-H5-01	500	6	80	0.5	1205	1.2	4	≤11	287
ZWGA2450-0500-017-80-EZ-T3-H5-01		17	80	1.5	402	3.6	10	≤11	96
ZWGA2450-0500-034-80-EZ-T3-H5-01		34	80	2.9	201	7	20	≤11	48
ZWGA2450-0500-072-80-EZ-T3-H5-01		72	80	6.2	95	15	39	≤11	22.8
ZWGA2450-0500-102-80-EZ-T3-H5-01		102	80	8.7	67	22	52	≤11	16
ZWGA2450-0500-145-80-EZ-T3-H5-01		145	80	12.4	47	31	65	≤11	11