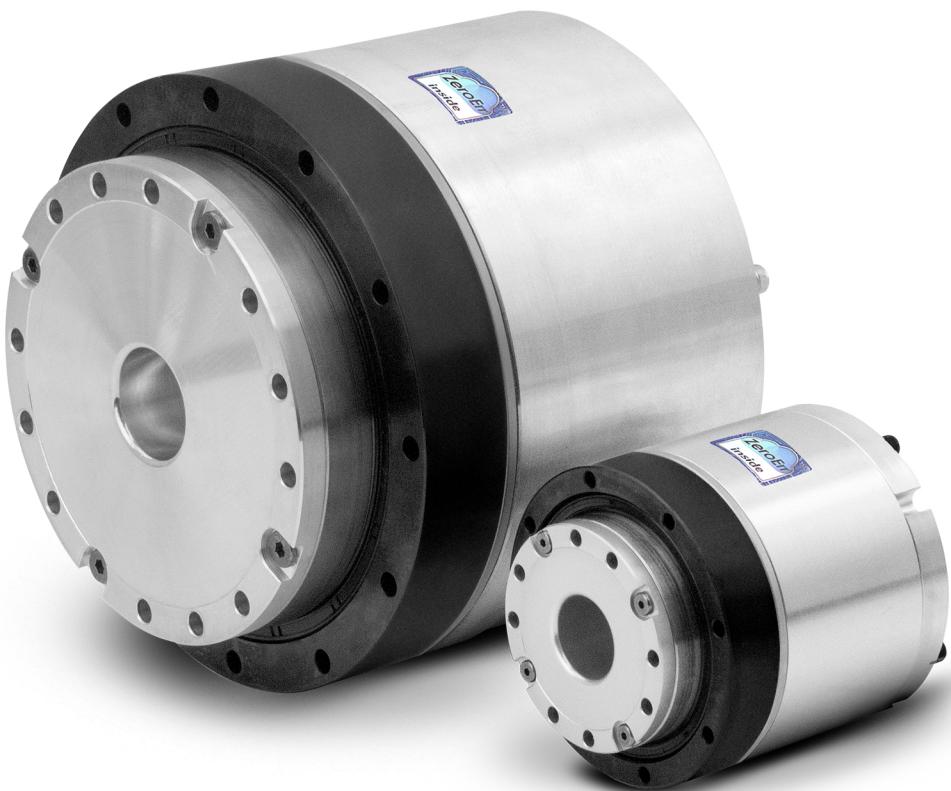




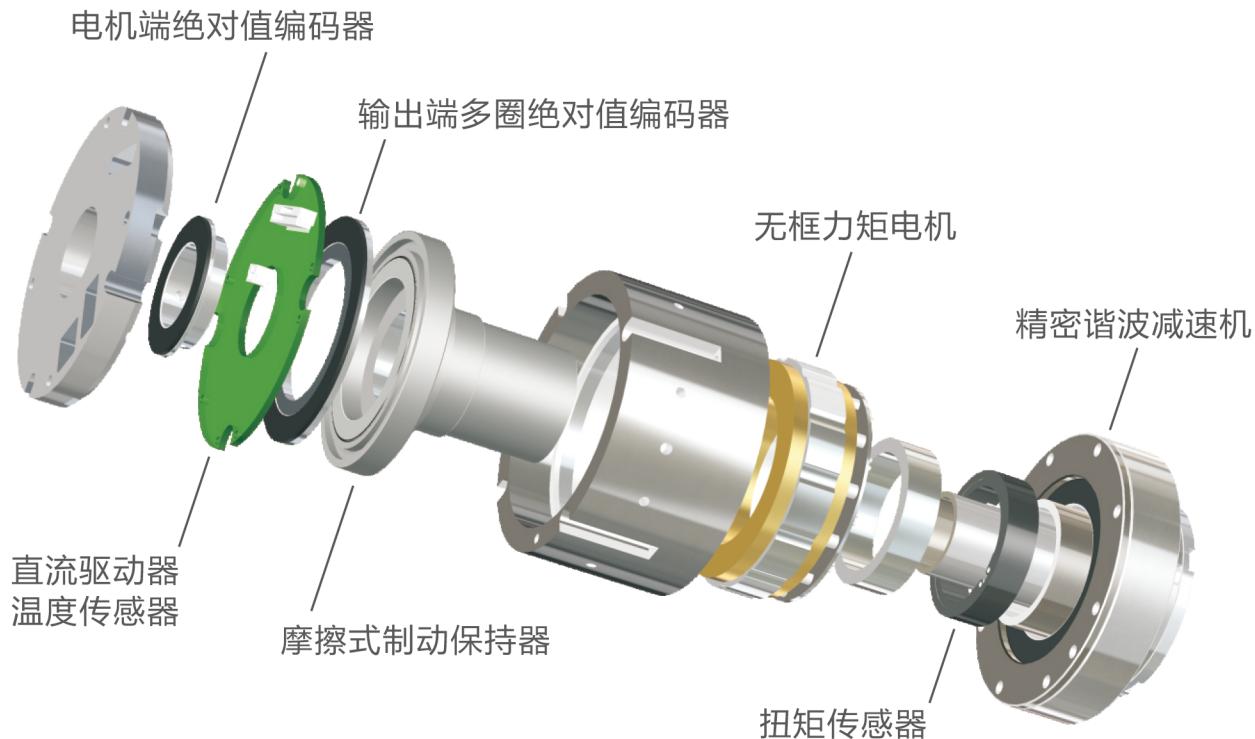
零差云控

eRob 机器人关节



快速组建机器人
Build Robot Fast

八大核心部件



小巧精密



外径仅为 70mm, 18mm 可过线中孔, 0.98kg 超轻重量
减轻关节重量, 有效保证机器人, 合理自重比

支持多种通信协议

EtherCAT®

CANopen®

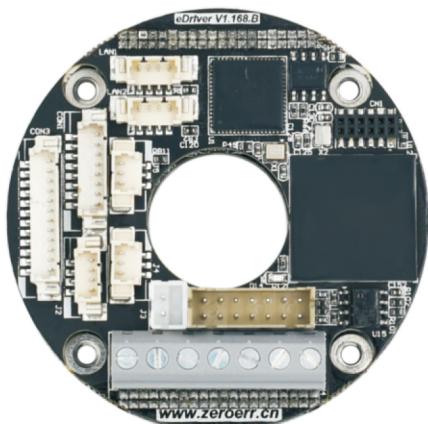
具备EtherCAT、CANopen，
Modbus通信，开放的位置环、
速度环、电流环数据及PID实时调节，
适合动态变负载、变惯量的机器人应用。

还有：

±10V模拟量接口、脉冲方向接口、I/O接口、RS485接口、
外部编码器接口、STO接口，全部，都在D×L = 70×67mm的空间。



内置伺服驱动器

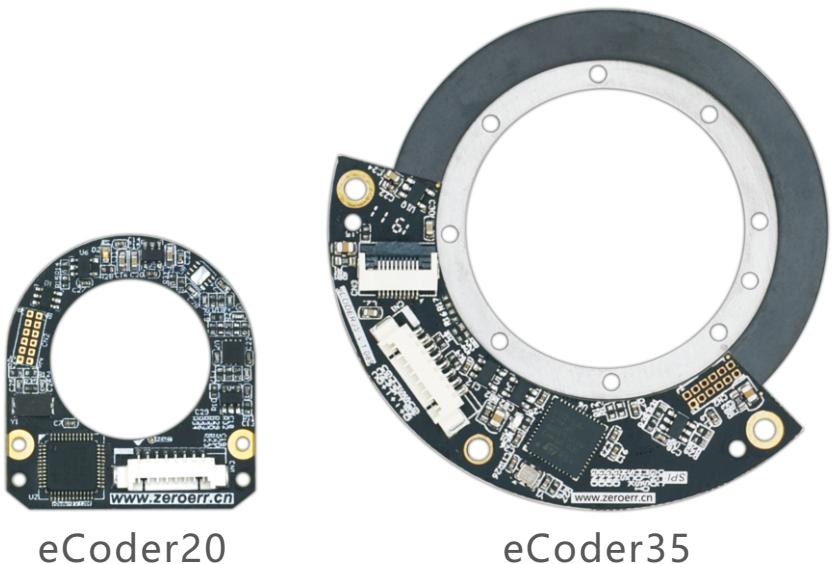


eDriver3Ring

嵌入式伺服驱动器，极小的安装体积；
外径54mm，18mm通孔，仅厚18.5mm；
输入电压48VDC，峰值电流80A，
输出功率高达3KW；
双组出线插头，方便串联联网；
防松插头，安全可靠。

内置双绝对值编码器 全闭环控制

输出端20位绝对值编码器，
重复定位精度高达 ± 7 角秒，
绝对定位精度高达 ± 15 角秒，
可记忆单圈及多圈断电位置，
全闭环控制，无磨损精度。



摩擦式制动器



采用摩擦式制动保持器，
停机无晃动，开机无抖动。
可实现满负载零速启动。
运行无磨粉，转动无噪音，
耐受100%全速重载急停。



零差云控

eRob 机器人关节模组



eRob70T

外 径: 75.5mm
长 度: 99mm
重 量: 1.3kg
最大扭矩: 36Nm
最大转速: 60RPM

eRob80T

外 径: 85mm
长 度: 111.8mm
重 量: 2.0kg
最大扭矩: 70Nm
最大转速: 60RPM

eRob90T

外 径: 96mm
长 度: 123.8mm
重 量: 2.7kg
最大扭矩: 107Nm
最大转速: 60RPM

eRob110T

外 径: 116mm
长 度: 147.5mm
重 量: 4.8kg
最大扭矩: 217Nm
最大转速: 40RPM

eRob142T

外 径: 148mm
长 度: 163mm
重 量: 8.3kg
最大扭矩: 459Nm
最大转速: 40RPM

eRob170I

外 径: 170mm
长 度: 144.9mm
重 量: 9.5kg
最大扭矩: 1180Nm
最大转速: 40RPM

eRob142I

外 径: 142mm
长 度: 133.9mm
重 量: 6.7kg
最大扭矩: 892Nm
最大转速: 40RPM

eRob110I

外 径: 110mm
长 度: 115.2mm
重 量: 3.0kg
最大扭矩: 395Nm
最大转速: 40RPM

eRob90I

外 径: 90mm
长 度: 98.9mm
重 量: 2.1kg
最大扭矩: 191Nm
最大转速: 60RPM

eRob80I

外 径: 80mm
长 度: 84.2mm
重 量: 1.25kg
最大扭矩: 143Nm
最大转速: 60RPM

eRob70I

外 径: 70mm
长 度: 75.3mm
重 量: 0.93kg
最大扭矩: 70Nm
最大转速: 60RPM

eRob70F

外 径: 70mm
长 度: 60.4mm
重 量: 0.83kg
最大扭矩: 35Nm
最大转速: 60RPM

eRob系列参数表

关节型号	eRob70F		eRob70H				eRob80H			eRob90H			eRob110H				eRob142H				eRob170H																					
谐波减速机-速比	SHD 14-50	SHD 14-100	SHG 14-50	SHG 14-80	SHG 14-100	SHG 17-50	SHG 17-80	SHG 17-100	SHG 20-50	SHG 20-80	SHG 20-100	SHG 25-50	SHG 25-80	SHG 25-100	SHG 25-120	SHG 32-50	SHG 32-80	SHG 32-100	SHG 32-120	SHF 40-50	SHF 40-80	SHF 40-100	SHF 40-120																			
启停峰值扭矩(Nm)	12	19	23	30	36	44	56	70	73	96	107	127	178	204	217	281	395	433	459	402	519	568	617																			
额定扭矩(Nm)	3.7	5.4	7	10	10	21	29	31	33	44	52	51	82	87	87	99	153	178	178	137	206	265	294																			
瞬间容许最大扭矩(Nm)	23	35	46	61	70	91	113	143	127	165	191	242	332	369	395	497	738	841	892	686	980	1080	1180																			
输出端峰值转速(RPM)	60	30	60	37.5	30	60	37.5	30	60	37.5	30	40	25	20	16.7	40	25	20	16.7	40	25	20	16.7																			
电机功率(W)	75		100			200			400			750				1000																										
额定电流(A)	1.9		3.3			6.9			11			20				26																										
峰值电流(A)	5.9		11			16.8			29			40				56																										
不含制 动器版	转子惯量(g·mm²)	43656		45940			46055			119904			183797				757374				1517148																					
	外径x长度(mm)	70x60.4		70x78.3			80x92.3			90x98.9			110x123.9				142x133.9				170x144.9																					
	重量(KG)	0.77		0.92			1.34			1.98			3.18				6.49				9.29																					
含制 动器版	转子惯量(g·mm²)	46885		49169			49284			127872			191765				785767				1545541																					
	外径x长度(mm)	70x67.7		70x78.3			80x92.3			90x98.9			110x123.9				142x133.9				170x144.9																					
	重量(KG)	0.83		0.98			1.4			2.1			3.3				6.7				9.5																					
共同参数	供电电压: 48V (±10%), 通孔直径: 18mm, IP等级: IP54, 制动器类型: 摩擦式阻尼制动器																																									
选装配置	通信方式: EtherCAT / CANopen/Modbus, 输出端编码器分辨率: 19/20Bit, 重复/绝对定位精度: ±7/±15角秒或±10/±25角秒, 详见下方选项说明																																									

eRob系列选型表

关节系列	关节外径	长度和承载	减速比	安装类型	制动器	输出端编码器	通孔直径	通信类型	扭矩传感器
eRob	70	F	100	I - B	M - 18	E	N		
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
零差云控 关节系列	70 Φ70mm	F 扁平型	50 50速比	I 直筒型	F 无制动器	S 无多圈记忆	18 18mm	C CANopen	N 无扭矩 传感器
	80 Φ80mm	H 长筒型	80 80速比	T 转角型	B 带制动器	M 有多圈记忆		E EtherCAT	T Torque Sensor
	90 Φ90mm		100 100速比			HS 高精度校准 无多圈记忆			
	110 Φ110mm		120 120速比			HM 高精度校准 有多圈记忆			
	142 Φ142mm								
	170 Φ170mm								

关节型号: eRob70F100I-BM-18EN

注: 更多详情及2D图纸、3D模型请访问零差云控官网 <https://www.zeroerr.cn> 了解下载。

关于零差云控



深圳市零差云控科技有限公司是一家自主研发、生产高精度编码器、伺服驱动器和机器人关节模组的国家高新技术企业。

公司产品应用于工业机器人、协作机器人和精密自动化行业。

公司产品核心算法、器件均为自主研发，为实现机器人行业高端零部件进口替代贡献一份力量。

公司以高可靠的生产质量控制，完善的技术支持与服务，致力于为客户创造持续的价值。



企业网站



微信公众号

深圳市零差云控科技有限公司

ZEROERR CONTROL CO.,LTD.

售前咨询 : 134 8079 6208

邮 箱 : sales@zeroerr.cn

企业网站 : <https://www.zeroerr.cn>

公司地址 : 深圳市宝安区沙井街道堂岗社区中日龙路10号S9栋

售后服务 : 178 2067 6603

邮 箱 : service@zeroerr.cn