

JT-HE-机器人系列编码器

USER MANUAL

DECA TECH@淘宝店：加零文化传媒

上海感御科技有限公司

变更记录

版本号	变更日期	变更内容	作者
V0.1	2026/7/3		Jerry
V0.2	2026/7/23		Jerry

加零Tech

目录

变更记录	1
目录	2
1. JT-HE 机器人编码器系列命名方式.....	3
2. HE-T 机器人系列双编码器.....	0
2.1 HE-T 系列产品选型表.....	0
2.2 HE-T 系列规格参数.....	0
2.3 HE-T 系列尺寸图.....	1
3. HE-B 机器人系列单编码器.....	0
3.1 HE-B 系列产品选型表.....	0
3.2 HE-B 系列产品选型表.....	0
3.3 HE-B 系列尺寸图.....	1

1. JT-HE 机器人编码器系列命名方式



*JT-HE: Jialin Tech Humanoid Encode

2. HE-T 机器人系列双编码器

2.1 HE-T 系列产品选型表

型号	分辨率	定子内外径	定子板厚度	电机端-转子码盘内外径	电机端-转子码盘厚度	减速机端-转子码盘内外径	减速机端-转子码盘厚度	通讯协议	产品状态
HE-T027	17/19 bit	Φ8/27 mm	1.6 mm	Φ15/21 mm	1.6 mm	Φ8/14 mm	1.6 mm	多种可选: RS485 UART SPI BISS-C	即将上市
HE-T031	17/19 bit	Φ10/31 mm	1.6 mm	Φ18/25 mm	1.6 mm	Φ10/17 mm	1.6 mm		即将上市
HE-T036	17/19 bit	Φ15/36 mm	1.6 mm	Φ23/30 mm	1.6 mm	Φ15/22 mm	1.6 mm		可送样
HE-T041	17/19 bit	Φ20/41 mm	1.6 mm	Φ28/35 mm	1.6 mm	Φ20/27 mm	1.6 mm		可送样
HE-T046	17/19 bit	Φ25/46 mm	1.6 mm	Φ33/40 mm	1.6 mm	Φ25/32 mm	1.6 mm		已上市
HE-T054	17/19 bit	Φ30/54 mm	2.0 mm	Φ39/47 mm	1.6 mm	Φ30/38 mm	1.6 mm		可送样
HE-T059	17/19 bit	Φ35/59 mm	2.0 mm	Φ44/52 mm	1.6 mm	Φ35/43 mm	1.6 mm		即将上市
HE-T064	17/19 bit	Φ40/64 mm	2.0 mm	Φ49/57 mm	1.6 mm	Φ40/48 mm	1.6 mm		即将上市
HE-T069	17/19 bit	Φ45/69 mm	2.0 mm	Φ54/62 mm	1.6 mm	Φ45/53 mm	1.6 mm		即将上市

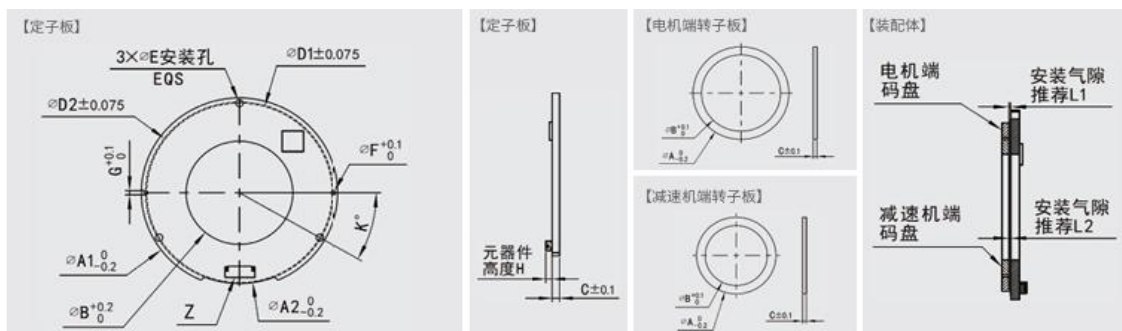
2.2 HE-T 系列规格参数

2.2.1 HE-T027-1719RW 产品规格表

HE-T027-1719RW 产品规格	
性能参数	
分辨率	17 bit (外圈分辨率)/19 bit (内圈分辨率)
绝对精度	与安装、控制系统、减速机、校准相关
重复精度	±10 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈属性	电机单圈，减速机多圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸(A)	Φ27 -0.2 mm
定子-内径尺寸(B)	Φ8 +0.2 mm
定子板厚度(C)	1.6 ±0.1 mm
电机端转子-外径尺寸(A)	Φ21 -0.2 mm
电机端转子-内径尺寸(B)	Φ15 +0.1 mm
电机端转子板厚度(C)	1.6 ±0.1 mm
减速机端转子-外径尺寸(A)	Φ14 -0.2 mm
减速机端转子-内径尺寸(B)	Φ8 +0.1 mm
减速机端转子板厚度(C)	1.6 ±0.1 mm
电气规格	
电源电压	5±5% V
电流消耗	≤200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向端子出线
环境参数	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	-40°C~105°C
储存温度	-50°C~125°C

耐冲击性	冲击加速度 980m/s ² , 6ms
振动耐久性	10 至 55Hz 之间, 保持振幅 1.5mm; 55 至 2000Hz 之间, 加速度为 98m/s ² ; XYZ 每轴向 2 小时, 共计 6 小时(样品上电运行)
安装气隙(推荐)	0.3-0.7mm(典型值 0.5mm)

2.3 HE-T 系列尺寸图



3. HE-B 机器人系列单编码器

3.1 HE-B 系列产品选型表

型号	分辨率	定子内外径	定子板厚度	转子码盘内外径	转子码盘厚度	通讯协议	产品状态
RT-B018	17 bit	Φ5/18 mm	1.6 mm	Φ5/12 mm	1.6 mm	多种可选： RS485 UART SPI BISS-C	即将上市
RT-B023	17 bit	Φ10/23 mm	1.6 mm	Φ10/17 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B028	17 bit	Φ15/28 mm	1.6 mm	Φ15/22 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B033	17 bit	Φ20/33 mm	1.6 mm	Φ20/27 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B038	19 bit	Φ25/38 mm	1.6 mm	Φ25/32 mm	1.6 mm		已发布
RT-B043	19 bit	Φ30/43 mm	1.6 mm	Φ30/37 mm	1.6 mm		已发布
RT-B048	19 bit	Φ35/48 mm	1.6 mm	Φ35/42 mm	1.6 mm		已发布
RT-B053	19 bit	Φ40/53 mm	1.6 mm	Φ40/47 mm	1.6 mm		已发布
RT-B058	19 bit	Φ45/58 mm	1.6 mm	Φ45/52 mm	1.6 mm		已发布
RT-B063	19 bit	Φ50/63 mm	2.0 mm	Φ50/57 mm	1.6 mm		已发布
RT-B068	19 bit	Φ55/68 mm	2.0 mm	Φ55/62 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B073	19 bit	Φ60/73 mm	2.0 mm	Φ60/67 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B078	19 bit	Φ65/78 mm	2.0 mm	Φ65/72 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B083	19 bit	Φ70/83 mm	2.0 mm	Φ70/77 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B088	19 bit	Φ75/88 mm	2.0 mm	Φ75/82 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B093	19 bit	Φ80/93 mm	2.0 mm	Φ80/87 mm	1.6 mm		即将上市
RT-B098	19 bit	Φ85/98 mm	2.0 mm	Φ85/92 mm	1.6 mm		即将上市

3.2 HE-B 系列产品选型表

HE-B 产品规格	
性能参数	
分辨率	17 bit
绝对精度	与安装、控制系统、减速机、校准相关
重复精度	± 20 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈	单圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸	$\Phi 60-0.3$ mm
定子-内径尺寸	$\Phi 33.5+0.3$ mm
定子板厚度	2 ± 0.1 mm
转子-外径尺寸	$\Phi 50.5-0.3$ mm
转子-内径尺寸	$\Phi 25+0.3$ mm
转子板厚度	2 ± 0.1 mm
电气规格	
电源电压	$5 \pm 5\%$ V
电流消耗	≤ 200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向焊线出线
环境参数	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	-40° C $\sim 105^{\circ}$ C
储存温度	-50° C $\sim 125^{\circ}$ C
耐冲击性	冲击加速度 $980\text{m/s}^2, 6\text{ms}$
振动耐久性	10 至 55Hz 之间,保持振幅 1.5mm;55 至 2000Hz 之间,加速度为 98m/s^2 ;XYZ 每轴向 2 小时,共计 6 小时(样品上电运行)
安装气隙(推荐)	0.5~0.9mm(典型值 0.7mm)

3.3 HE-B 系列尺寸图

