

# Genesis® LiveDrive®



## 重新定义驱动

高扭矩直驱动致动器消除了对变速箱组件的需求,从而创造了简单、紧凑、而且免维护的,更高吞吐量的机器。

### 特点

- 110 Nm 峰值扭矩
- IP67 防护等级外壳
- 采用高精度编码器,支持 EnDat 2.2, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL® 和 BiSS-C® 协议
- 适配HIPERFACE DSL® 的单电缆技术
- 可选择的集成制动闸、18 Nm

# 规格

## LDD 1841 系列

| 型号 |  | 1841A-xx7-BA | 1841A-xx7-NA | 1841B-xx7-BA | 1841B-xx7-NA |
|----|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|----|--|--------------|--------------|--------------|--------------|

### 尺寸

|      |       |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 外径   | 毫米    | 180    | 180    | 180    | 180    |
| 长度   | 毫米    | 131    | 131    | 131    | 131    |
| 质量   | 公斤    | 10.7   | 9.8    | 10.6   | 9.8    |
| 转子惯性 | 公斤平方米 | 0.0104 | 0.0092 | 0.0104 | 0.0092 |

### 性能

|                   |      |       |          |       |          |
|-------------------|------|-------|----------|-------|----------|
| 标称电压              | 交流电压 | 480   | 480      | 230   | 230      |
| 额定功率 <sup>1</sup> | 瓦    | 902   | 967      | 825   | 852      |
| 连续扭矩 <sup>1</sup> | 牛米   | 37.0  | 41.0     | 38.5  | 41.5     |
| 峰值扭矩              | 牛米   | 110   | 110      | 110   | 110      |
| 连续电流 <sup>1</sup> | 安    | 2.3   | 2.6      | 3.9   | 4.2      |
| 峰值电流              | 安    | 5.7   | 5.7      | 11.6  | 11.6     |
| 额定转速              | 转数   | 265   | 260      | 225   | 220      |
| 最大转速              | 转数   | 311   | 311      | 279   | 279      |
| 最大限度绕组温度          | °C   | 110   | 110      | 110   | 110      |
| 制动闸               | -    | 18 Nm | 摄氏度 无制动器 | 18 Nm | 摄氏度 无制动器 |

### 电气的

|                     |      |        |        |       |       |
|---------------------|------|--------|--------|-------|-------|
| 线路电阻 <sup>2</sup>   | 欧姆   | 28.629 | 28.629 | 7.607 | 7.607 |
| 扭矩常数 <sup>3</sup>   | 牛米/安 | 16.0   | 16.0   | 10.0  | 10.0  |
| 反电动势常数 <sup>3</sup> | 伏/千转 | 1.26   | 1.26   | 0.67  | 0.67  |

### 机械的

|                     |    |             |             |             |             |
|---------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 容许径向载荷 <sup>4</sup> | N  | ± 1400      | ± 1400      | ± 1400      | ± 1400      |
| 允许推力载荷 <sup>4</sup> | N  | +250 / -800 | +250 / -800 | +250 / -800 | +250 / -800 |
| 许用力矩载荷 <sup>4</sup> | 牛米 | ± 120       | ± 120       | ± 120       | ± 120       |
| 工作噪音                | 分贝 | <65         | <65         | <65         | <65         |
| 防护等级                | -  | IP67        | IP67        | IP67        | IP67        |

### 操作

|                      |                                 |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| 工作环境温度               | 0 至 40 摄氏度 (不结冰)                |  |  |  |  |
| 温度传感器                | PT1000 热电阻                      |  |  |  |  |
| 伺服驱动器要求 <sup>5</sup> | 兼容工业伺服驱动器, 最小 PWM 频率 8 kHz      |  |  |  |  |
| 散热器                  | 所有型号均采用 300毫米 x 300毫米 x 13毫米 铝材 |  |  |  |  |

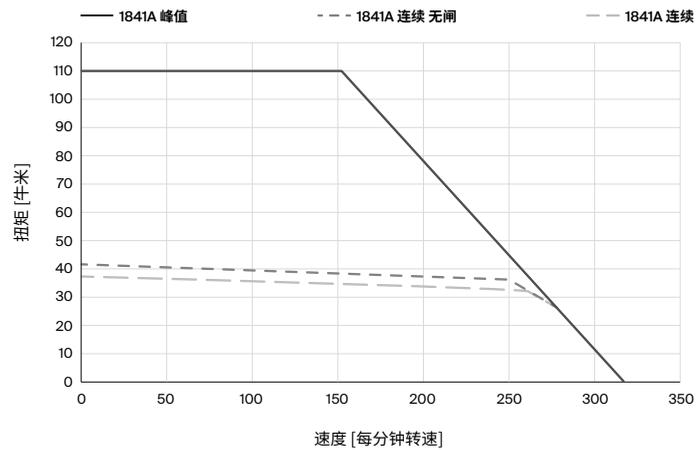
1. 额定在摄氏 20 度环境温度和每分钟零转的连续性能。
2. 电机端子的线对线
3. 标准化为 25°C 环境温度。
4. 连续运行中的单个允许负载。其中+方向朝向电机(压缩)。对于同时加载, 请咨询 Genesis Robotics 应用工程部。
5. 性能取决于调整参数, 伺服驱动器型号之间可能略有不同。如需更多详细信息, 请联系 Genesis Robotics 应用工程部。

## LDD 1841 特点

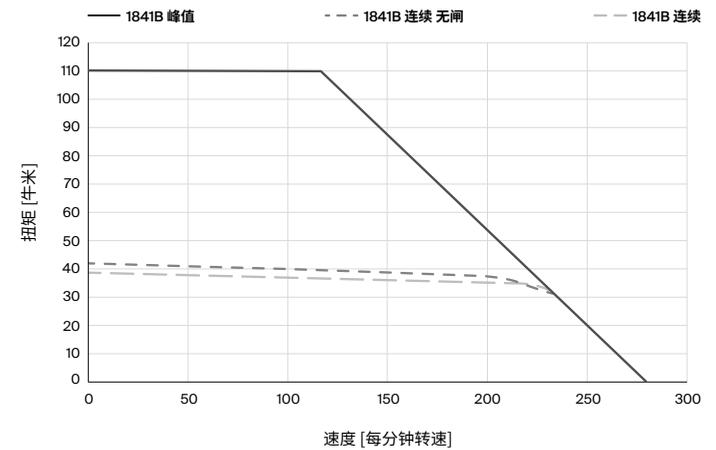
这些功能特点适用于所有 LDD 1800 系列型号。有关选项, 请参阅模型配置部分。

| 型号代码 | 编码器选项                    | 编码器分辨率           | 连接器接口           |
|------|--------------------------|------------------|-----------------|
| -E1  | EnDat 2.2 绝对值型单圈编码器      | 524 288 (19 位)   | M23 电源, M12 编码器 |
| -H1  | HIPERFACE® 绝对值型单圈编码器     | 128 个正弦/余弦周期/转   | M23 电源, M12 编码器 |
| -D1  | HIPERFACE DSL® 绝对值型单圈编码器 | 1 048 576 (20 位) | M23 单电缆技术       |
| -B1  | BiSS-C® 绝对值型单圈编码器        | 2 097 152 (21 位) | M23 电源, M12 编码器 |

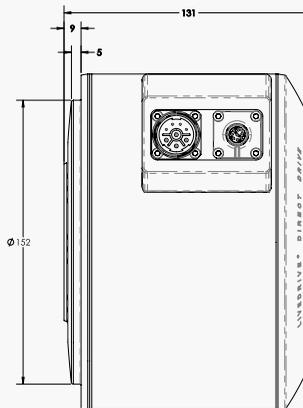
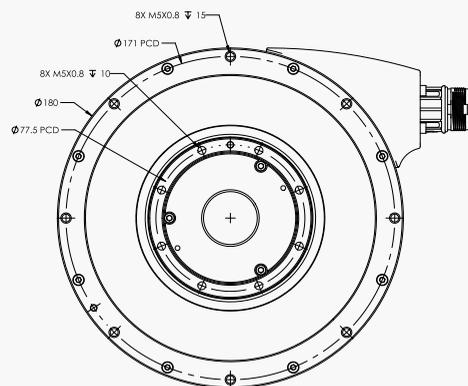
### 扭矩比速度 1841A (480 VAC)



### 扭矩比速度 1841B (230 VAC)



## 外形尺寸



显示带有 M23 和 M12 连接器的 LDD 1841。Hiperface DSL® 型号采用单电缆技术 (仅限 M23)。

# 规格

## 型号配置

# LDD 1800B-D17-NA

### 产品家族

LDD: LDD

### 产品系列

18: 外径 180 毫米

### 堆叠体长度

30: 短体

41: 中体

50: 中长体

60: 长体

其他: 指定应用

### 电压

A: 400-480 VAC

B: 200-230 VAC

X: 自定义功能

### 伺服反馈编码器

E1: EnDat 2.2, 绝对值型单圈编码器

H1: HIPERFACE®, 绝对值型单圈编码器

D1: HIPERFACE DSL®, 绝对值型单圈编码器

B1: BiSS-C®, 绝对值型单圈编码器

XX: 自定义功能

### 配置

A: 标准产品

X: 自定义功能

### 制动器

B: 制动闸

N: 无制动器

X: 自定义功能

### 密封性

7: IP67

X: 自定义功能

注意: 所有型号均可提供定制功能

## 联系我们

sales@genesis-robotics.com

+1 604 800 1907

genesisrobotics.com



Genesis Robotics &  
Motion Technologies

genesisrobotics.com