



N5

CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP 或 Modbus RTU/TCP  
电机控制器/驱动器



软件



技术参数

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 温度范围    | -10 °C - 40 °C          |
| 数字输入端数量 | 6                       |
| 数字输入的类型 | 5/24 V 可切换或 5-24 V      |
| 数字输出端数量 | 2                       |
| 数字输出的类型 | 开漏（最大 24 V/500 mA）      |
| 模拟输入端数量 | 2                       |
| 模拟输入的类型 | -10 - +10 V/0-20 mA 可切换 |
| 编码器信号类型 | 增量                      |

型号

| 型号   | 接口                                                     | 额定电流 (RMS)<br>A | 峰值电流 (RMS)<br>A | 工作电压<br>V直流 | 编码器输入 | 刹车输出 | 配套电机         | 重量<br>kg |
|------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|------|--------------|----------|
| N5-1 | EtherCAT, CANopen, EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU | 10              | 10              | 12 - 72     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.38     |
| N5-2 | EtherCAT, CANopen, EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU | 18              | 40              | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.38     |

订货代码

N5-1-  
1 = EtherCAT  
2 = CANopen  
3 = EtherNet/IP  
4 = Modbus TCP  
5 = Modbus RTU

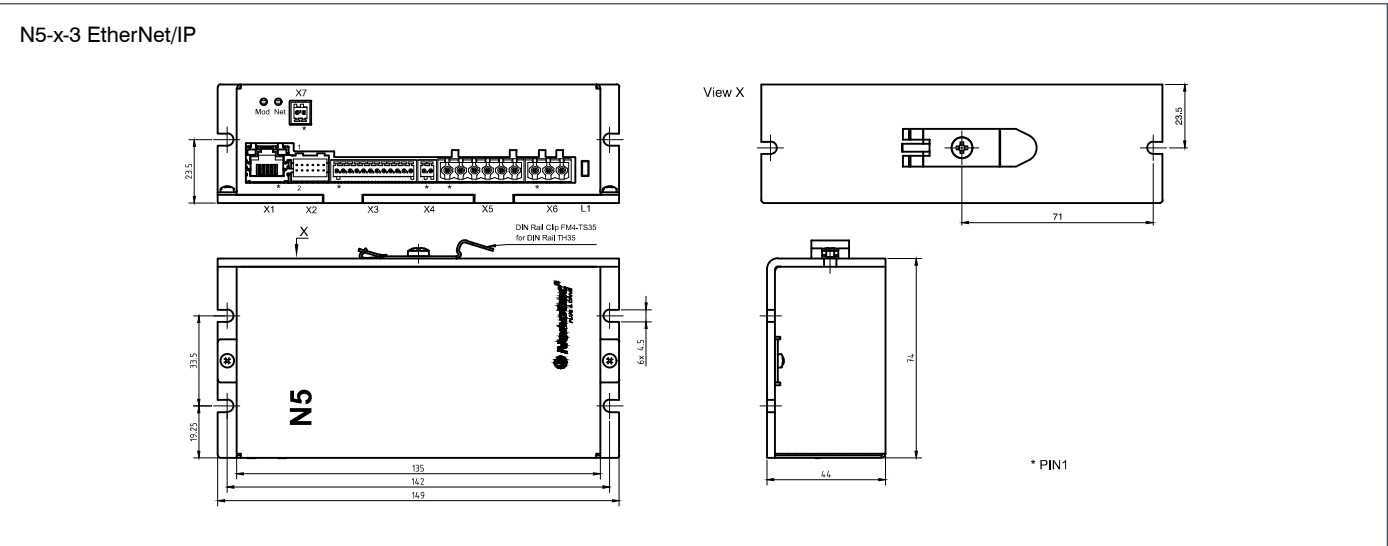
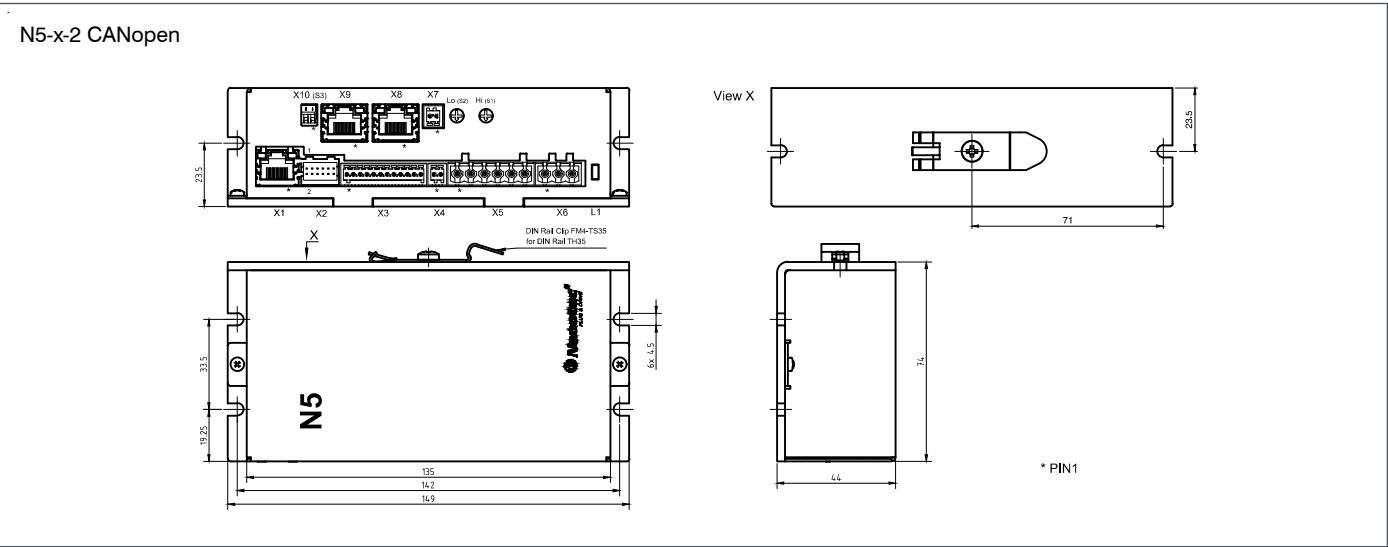
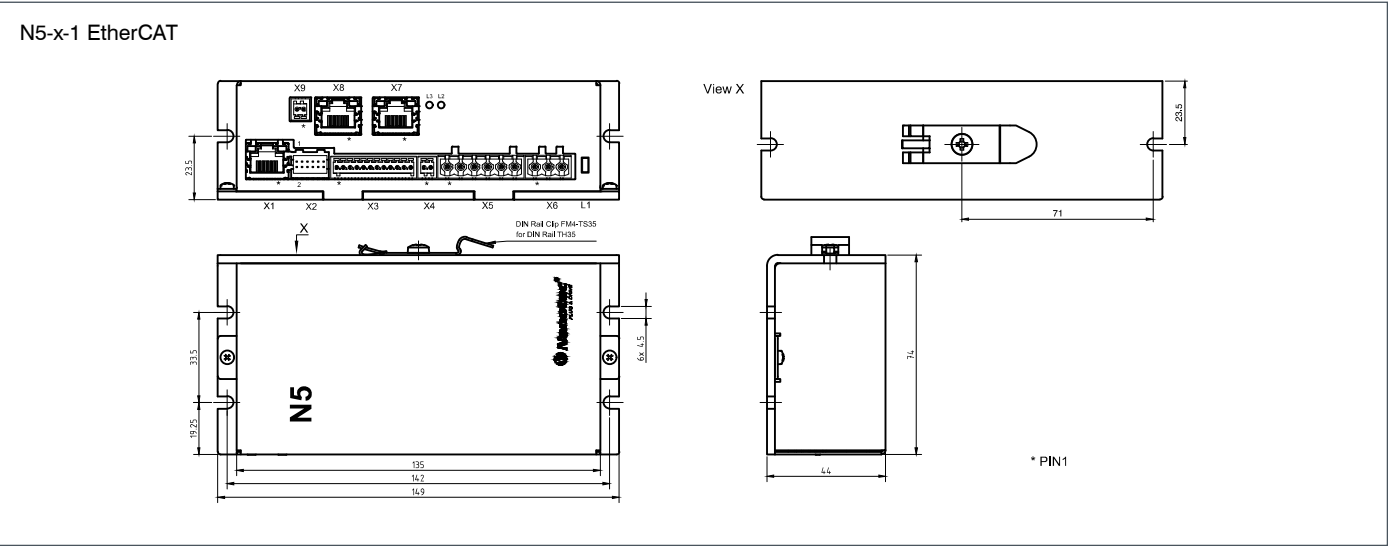
配件

**ZK-NOE-10-500-S-PADP** 编码器线缆  
**ZK-NT03-10-500-PADP**  
适用于 NTO3 编码器的电缆  
**ZK-NT03-10-1000-PADP**  
适用于 NTO3 编码器的电缆  
**ZK-PADP-12-500-S** 编码器线缆  
**ZK-WEDL-500-S-PADP** 编码器线缆  
**ZK-M12-8-2M-2-PADP**  
弯头编码器线缆 2米  
**ZK-M12-12-2M-2-PADP**  
弯头编码器线缆 2米  
**ZCPHOFK-MC0,5-2** 插塞接头  
**ZCPHOFK-MC0,5-12** 插塞接头  
**ZCWE-RM5-3** 插塞接头  
**ZCWE-RM5-6** 6 极插塞接头

N5

CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP 或 Modbus RTU/TCP  
电机控制器/驱动器

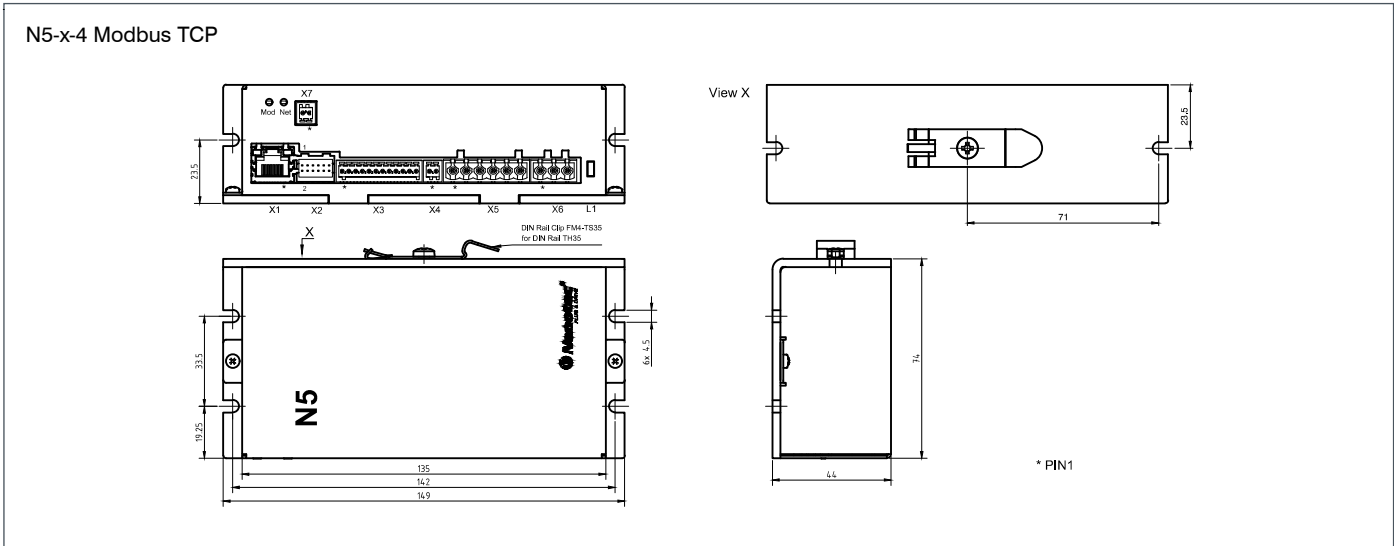
尺寸图（单位MM）



N5

CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP 或 Modbus RTU/TCP  
电机控制器/驱动器

尺寸图（单位MM）



C5

开环步进电机控制器/驱动器



软件



技术参数

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 温度范围    | -10 °C - 40 °C     |
| 数字输入端数量 | 6                  |
| 数字输入的类型 | 24 V, 5/24 V 可切换   |
| 数字输出端数量 | 2                  |
| 数字输出的类型 | 开漏（最大 24 V/100 mA） |
| 模拟输入端数量 | 1                  |
| 模拟输入的类型 | 0-20 mA/0-10 V 可切换 |

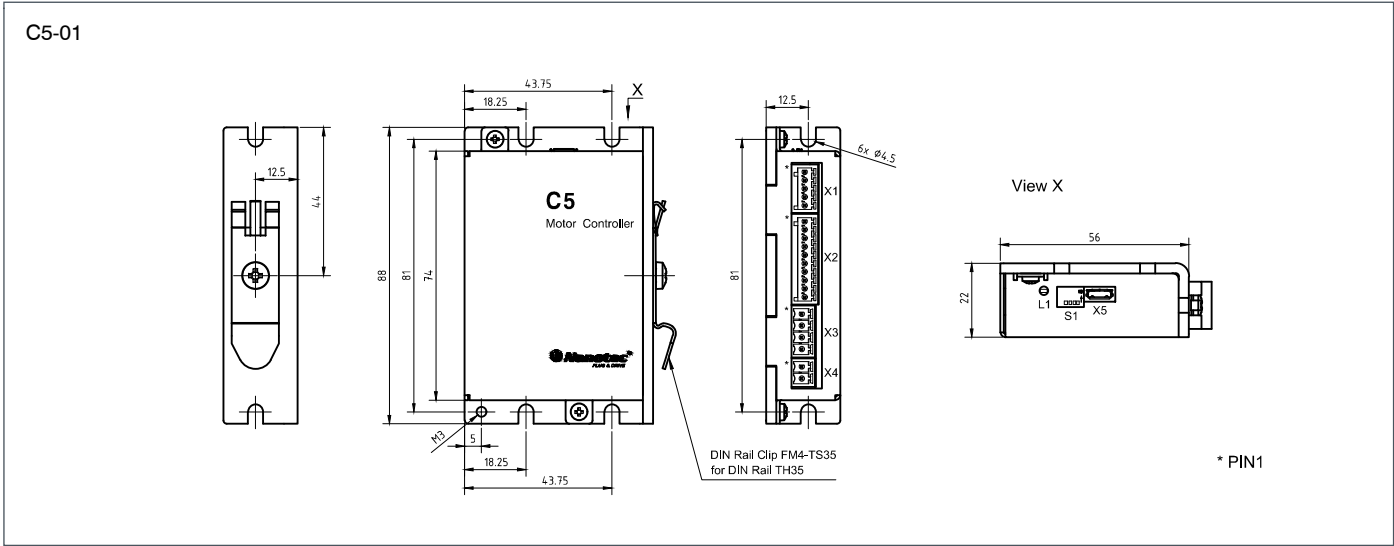
型号

| 型号    | 接口                 | 额定电流 (RMS)<br>A | 峰值电流 (RMS)<br>A | 工作电压<br>V直流 | 编码器输入 | 刹车输出 | 配套电机 | 重量<br>kg |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|------|------|----------|
| C5-01 | USB, IO (时钟/方向;模拟) | 6               | 6               | 12 - 48     | -     | -    | 步进电机 | 0.13     |

配件

- ZCPHOF-MC1,5-4 4 针终端接头
- Z-K4700/50 电容器
- Z-K10000/100 电容器
- ZK-MICROUSB MicroUSB 数据线, 1.5 m
- ZCPHOFK-MC0,5-5 接头
- ZCPHOFK-MC0,5-10 接头
- ZCPHOF-MC1,5-2 接头

尺寸图（单位MM）



技术参数

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 温度范围    | -10 °C - 40 °C             |
| 数字输入端数量 | 5                          |
| 数字输入的类型 | 5/24 V 可切换                 |
| 数字输出端数量 | 3                          |
| 数字输出的类型 | 开漏（最大 24 V/100 mA）         |
| 模拟输入端数量 | 2                          |
| 模拟输入的类型 | 0-10 V, 0-20 mA/0-10 V 可切换 |
| 编码器信号类型 | 增量                         |

型号

| 型号        | 接口                              | 额定电流 (RMS)<br>A | 峰值电流 (RMS)<br>A | 工作电压<br>V直流 | 编码器输入 | 刹车输出 | 配套电机         | 重量<br>kg |
|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|------|--------------|----------|
| C5-E-1-03 | Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟)  | 6               | 6               | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-2-03 | Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟)  | 10              | 30              | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-1-09 | CANopen, USB, IO (时钟/方向;模拟)     | 6               | 6               | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-2-09 | CANopen, USB, IO (时钟/方向;模拟)     | 10              | 30              | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-1-11 | EtherNet/IP, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 6               | 6               | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-2-11 | EtherNet/IP, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 10              | 30              | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-1-21 | EtherCAT, USB, IO (时钟/方向;模拟)    | 6               | 6               | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-2-21 | EtherCAT, USB, IO (时钟/方向;模拟)    | 10              | 30              | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-1-81 | Modbus TCP, USB, IO (时钟/方向;模拟)  | 6               | 6               | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |
| C5-E-2-81 | Modbus TCP, USB, IO (时钟/方向;模拟)  | 10              | 30              | 12 - 48     | ✓     | ✓    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.27     |

C5-E

CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP、USB 或  
Modbus RTU/TCP 电机控制器/驱动器

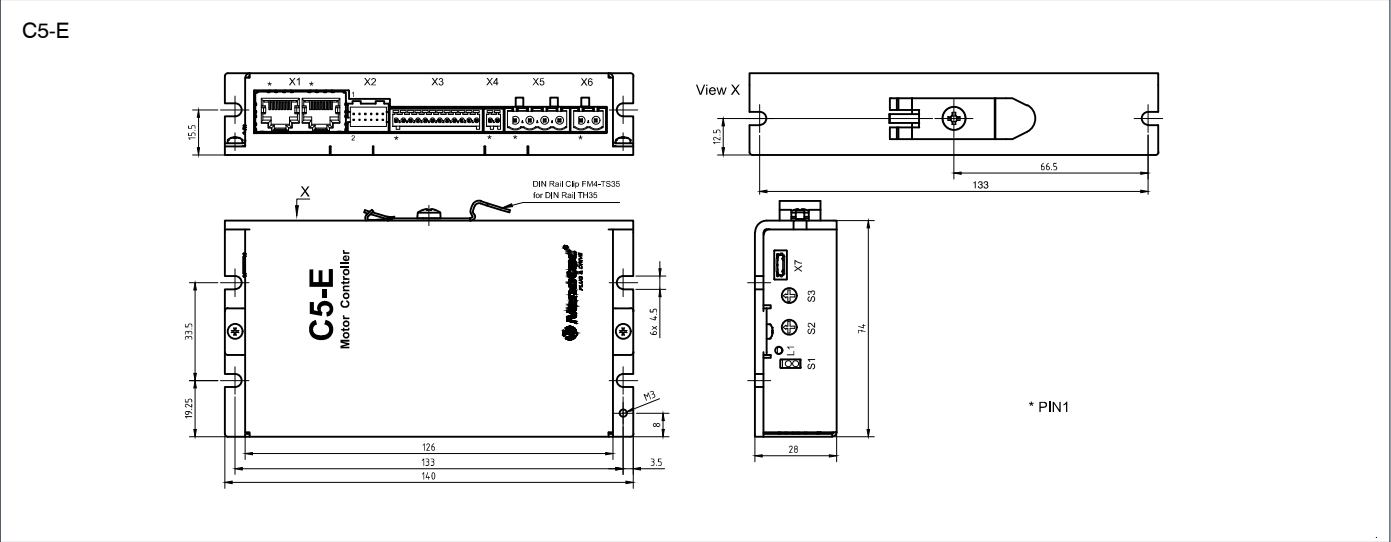
订货代码

C5-E-  
1-09 = 低电流版本  
2-09 = 高电流版本

配件

- EB-BRAKE-48V 刹车模块
- ZK-PADP-12-500-S 编码器线缆控制器, 0.5 m
- ZK-M12-12-2M-2-PADP 编码器线缆 弯角型, 2 m
- ZK-M12-8-2M-2-PADP 编码器线缆 弯角型, 2 m
- ZK-MCM-12-500-S-JPAD 编码器线缆 NME2/3 0.5m
- ZK-MCM-12-2,0-S-JPAD 编码器线缆 NME2/3 2.0m
- ZK-NOE-10-500-S-PADP 编码器线缆 NOE, 0.5 m
- ZK-NT03-10-500-PADP 编码器线缆 NTO3, 0.5 m
- ZK-NT03-10-1000-PADP 编码器线缆 NTO3, 1 m
- ZK-WEDL-500-S-PADP 编码器线缆 WEDL, 0.5 m
- Z-K4700/50 电容器
- Z-K10000/100 电容器
- ZK-MICROUSB MicroUSB 数据线, 1.5 m
- ZCPHOFKC-2,5HC-4 接头
- ZCPHOFKC-MC0,5-12 接头
- ZCPHOFKC-2,5HC-2 接头
- ZCPHOFKC-MC0,5-2 接头

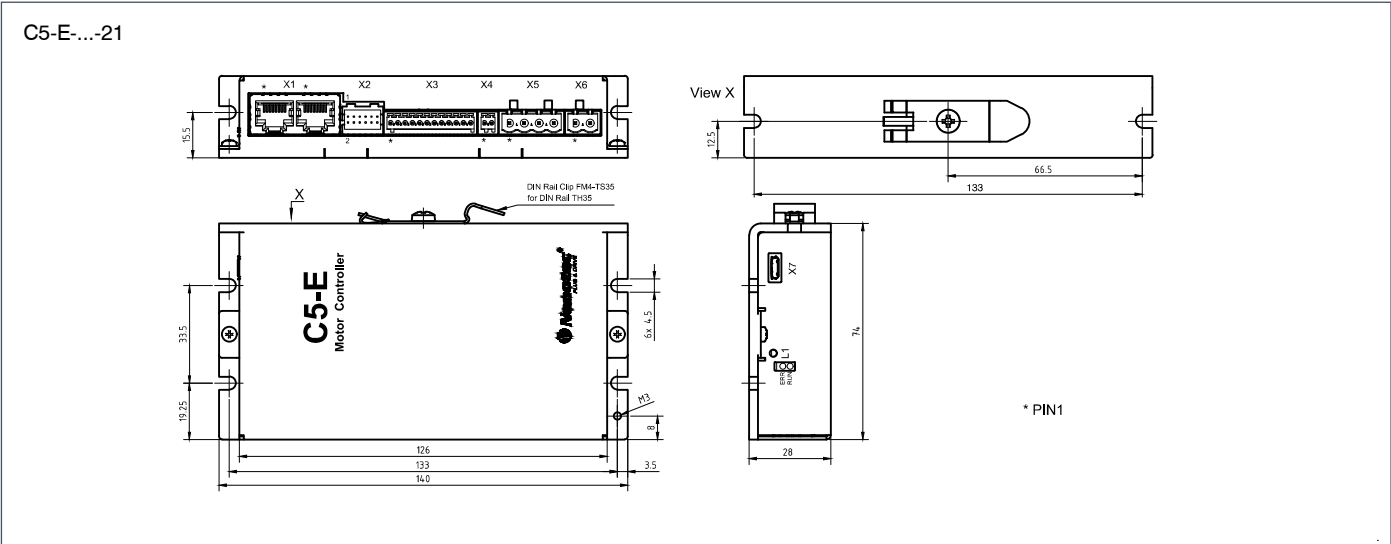
尺寸图 (单位MM)



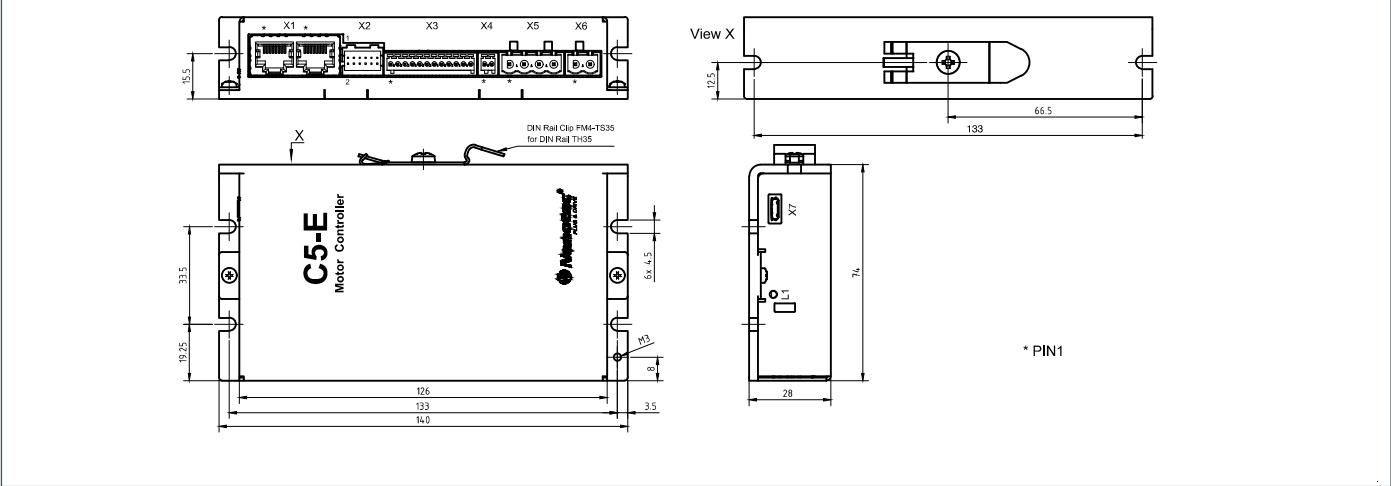
C5-E

CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP、USB 或  
Modbus RTU/TCP 电机控制器/驱动器

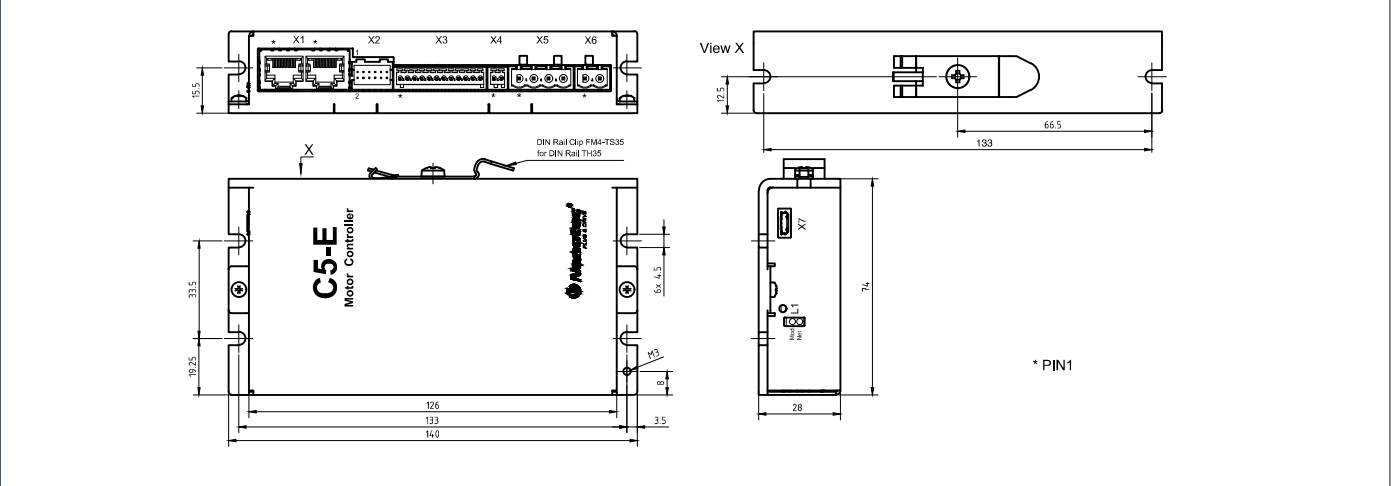
尺寸图 (单位MM)



C5-E-...-81



C5-E-...-11



CL3-E

适用于 CANopen、Modbus RTU 或 USB  
的电机控制器/驱动器



软件



技术参数

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 温度范围    | -10 °C - 40 °C             |
| 数字输入端数量 | 5                          |
| 数字输入的类型 | 5 V                        |
| 数字输出端数量 | 3                          |
| 数字输出的类型 | 开漏（最大 24 V/100 mA）         |
| 模拟输入端数量 | 2                          |
| 模拟输入的类型 | 0-10 V, 0-20 mA/0-10 V 可切换 |
| 编码器信号类型 | 增量                         |

型号

| 型号         | 接口                                      | 额定电流 (RMS)<br>A | 峰值电流 (RMS)<br>A | 工作电压<br>V直流 | 编码器输入 | 刹车输出 | 配套电机         | 重量<br>kg |
|------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|------|--------------|----------|
| CL3-E-1-0F | CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 3               | 3               | 12 - 24     | ✓     | -    | 直流无刷电机. 步进电机 | 0.02     |
| CL3-E-2-0F | CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 3               | 6               | 12 - 24     | ✓     | -    | 直流无刷电机. 步进电机 | 0.02     |

订货代码

|                                        |
|----------------------------------------|
| CL3-E-<br>1-0F = 低电流版本<br>2-0F = 高电流版本 |
|----------------------------------------|

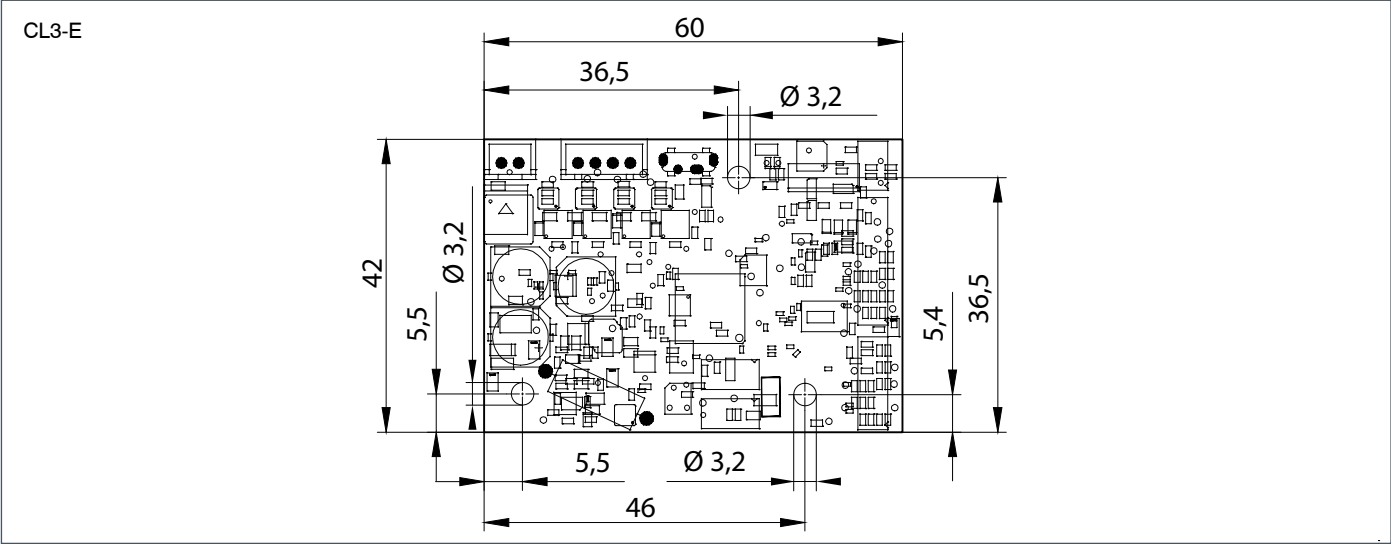
配件

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZK-GHR3-500-S</b> RS232线缆 0.5米<br><b>ZK-GHR12-500-S</b> I/O 线缆 0.5米<br><b>ZK-MICROUSB</b> Micro USB线1.5米<br><b>ZK-PD4-C-CAN-4-500-S</b><br>CAN IN/OUT 通讯线缆 0.5米<br><b>ZK-XHP4-300</b> 电机线缆 0.3米<br><b>ZK-XHP2-500-S</b> 电源线缆 0.5米<br><b>ZK-GHR10-500-S-GHR</b><br>NOE编码器线缆 0.5米<br><b>ZK-GHR13-500-S-GHR</b><br>NME编码器线缆 0.5米 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CL3-E

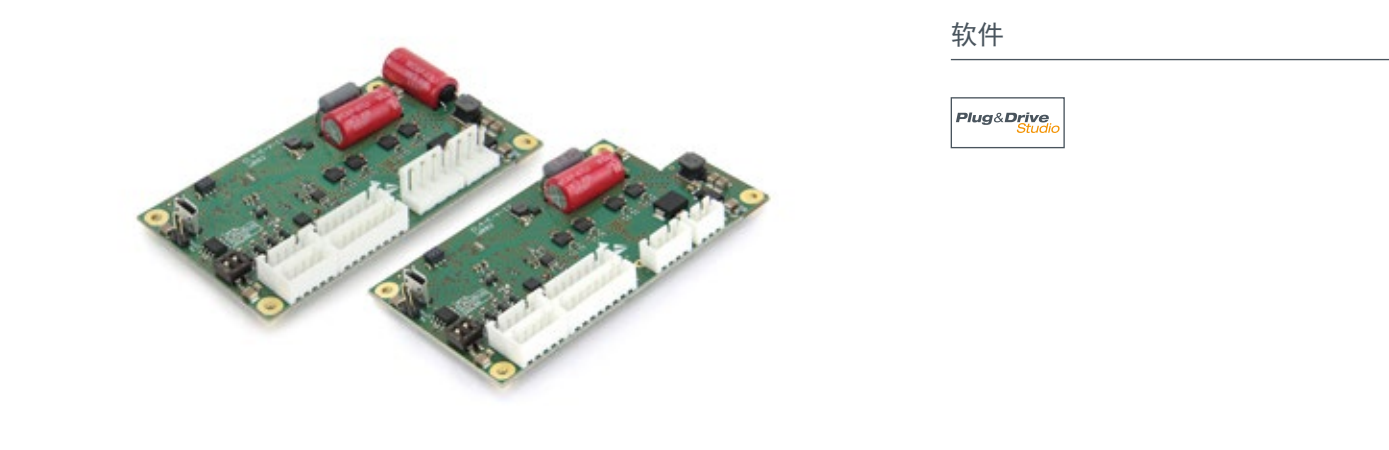
适用于 CANopen、Modbus RTU 或 USB  
的电机控制器/驱动器

尺寸图（单位MM）



CL4-E

适用于步进电机和 BLDC 电机的电机控制器



软件



技术参数

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 温度范围    | -10 °C - 40 °C     |
| 数字输入端数量 | 4                  |
| 数字输入的类型 | 24 V, 5 V          |
| 数字输出端数量 | 2                  |
| 数字输出的类型 | 开漏（最大 30 V/100 mA） |
| 模拟输入端数量 | 1                  |
| 模拟输入的类型 | 0-10 V             |
| 编码器信号类型 | 增量                 |

型号

| 型号              | 接口                                      | 额定电流 (RMS)<br>A | 峰值电流 (RMS)<br>A | 工作电压<br>V直流 | 编码器输入 | 刹车输出 | 配套电机         | 重量<br>kg |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|------|--------------|----------|
| CL4-E-1-12      | CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 3               | 6               | 12 - 58     | ✓     | -    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.028    |
| CL4-E-1-12-5VDI | CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 3               | 6               | 12 - 58     | ✓     | -    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.028    |
| CL4-E-2-12      | CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 6               | 18              | 12 - 58     | ✓     | -    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.032    |
| CL4-E-2-12-5VDI | CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟) | 6               | 18              | 12 - 58     | ✓     | -    | 直流无刷电机, 步进电机 | 0.032    |

订货代码

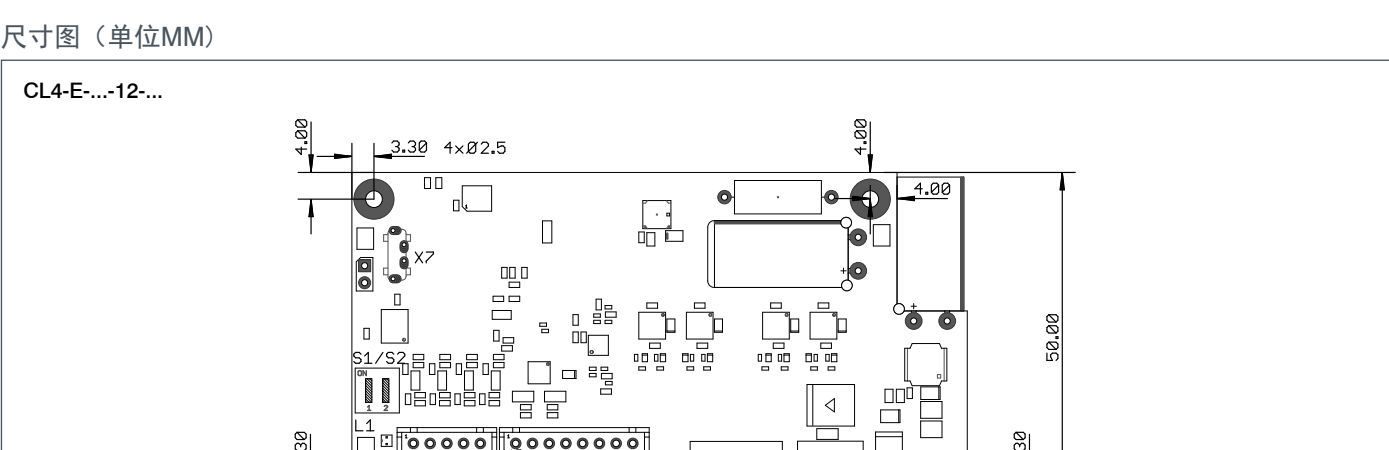
CL4-E-  
1-... = 低电流版本  
2-... = 高电流版本

配件

- ZK-MICROUSB** Micro USB线1.5米
- ZK-VHR-3-500** 电源线缆 0.5米
- ZK-VHR-4-500** 电机线缆 0.5米
- ZK-XHP-3-500** 电源线缆 0.5米
- ZK-XHP-5-500-S** CAN/RS485 in/out 0.5m
- ZK-XHP-8-500-S** 编码器/Hall电缆或进/出0.5米
- ZK-XHP4-300** 电机线缆 0.3米
- Z-K4700/50** 充电电容

CL4-E

适用于步进电机和 BLDC 电机的电机控制器



尺寸图（单位MM）

