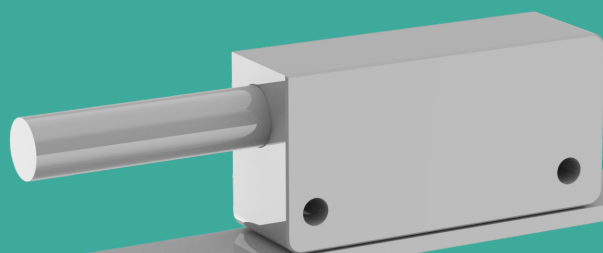


Driver System Components

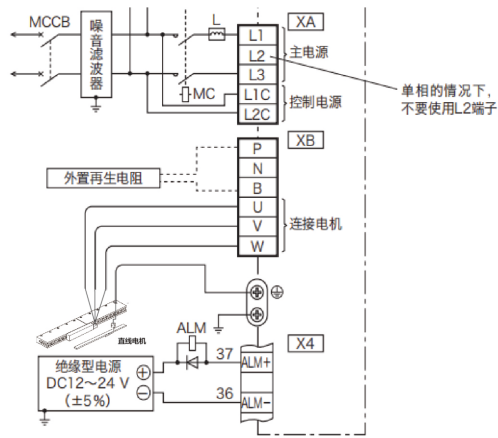
驱动系统组件

- ◇ 环境适合性强
- ◇ 精度高
- ◇ 噪声低
- ◇ High environmental adaptability
- ◇ High precision
- ◇ Low noise



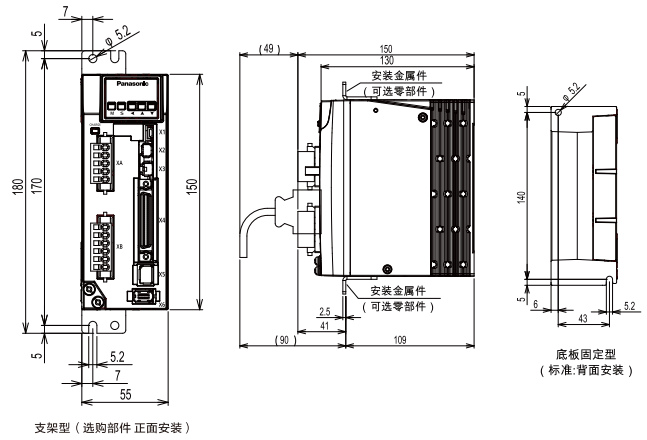
松下A6L系列伺服驱动器主/控制电源XA端口接线图

Wiring Diagram for Main/Control Power XA Port of Panasonic A6L Series Servo Driver



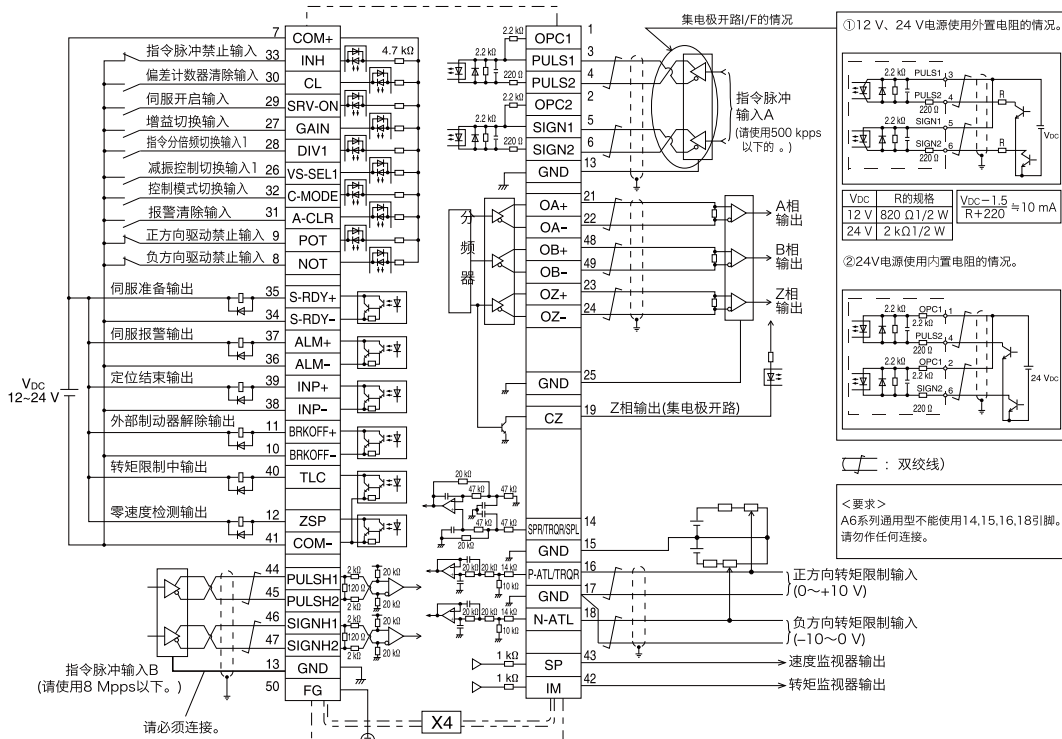
驱动器尺寸图示

Drive unit dimension diagram



松下A6L系列伺服驱动器位置控制模式控制I/O X4端口接线图

Panasonic A6L Series Servo Driver Position Control Mode Control I/O X4 Port Wiring Diagram



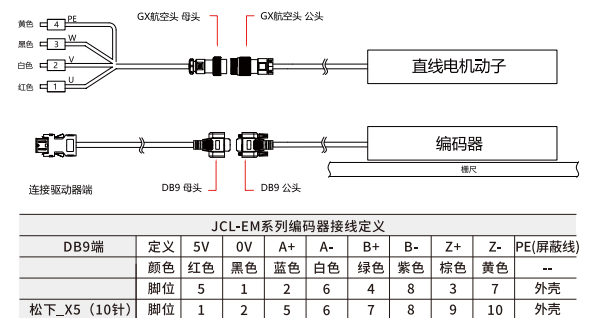
松下A6L系列伺服驱动器常见报警故障代码及解决办法

Common Alarm Fault Codes and Solutions for Panasonic A6L Series Servo Drives

报警代码	报警描述	解决办法
12.0	过压保护	检查输入电压值；确认Pr0.16设定值；测量PB间外置电阻；更换驱动器
14.0	过流保护	检查电机UVW是否接线良好；检查电机三相电阻是否平衡；更换驱动器
16.0	过载保护	加大驱动器容量；降低负载；延长加速时间；检查电机配线；重调增益
18.0	再生过载保护	设定Pr0.16为2；重新更换更大容量再生电阻
21.0	编码器通讯断线异常	检查编码器接线是否异常或者编码器端子是否松动
24.0	位置偏差过大保护	调整增益，Pr0.13/Pr5.22设定为最大值；加大Pr0.14设定值；加大加速时间
24.1	速度偏差过大保护	Pr6.02设置增大；加大加速时间
34.0	电机可动范围设定异常	Pr5.14设置增大；确认增益和惯量比
55.0		
55.1	A/B/Z信号断线异常保护	检查编码器接线是否异常或者编码器端子是否松动
55.2		
60.0	伺服参数异常	更新驱动器参数为直驱马达参数

直线电机模组动力线及编码器线接线图

Linear motor module power and encoder wiring diagram

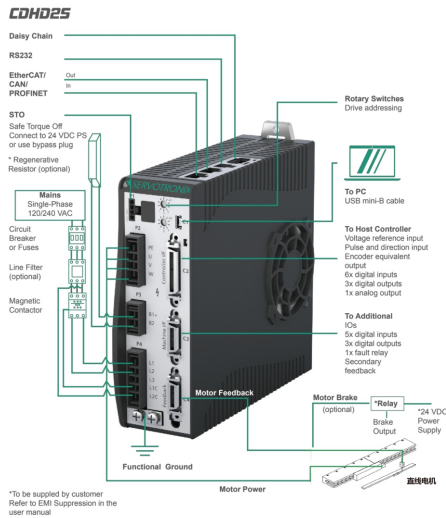


驱动系统组件

Driver System Components

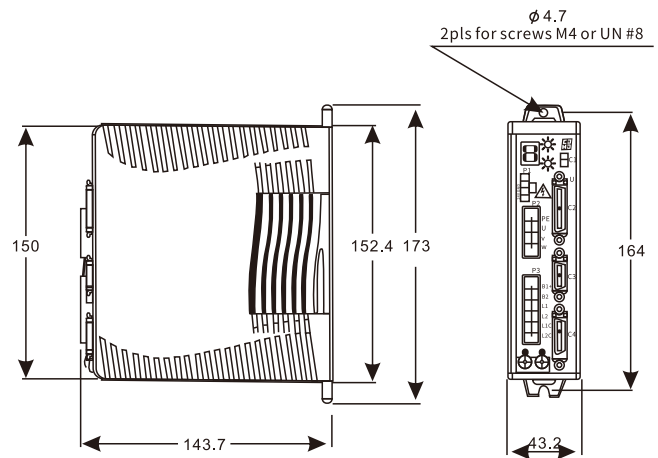
CDHD2S系列伺服驱动器主/控制电源XA端口接线图

CDHD2S Series Servo Driver Main/Control Power XA Port Wiring Diagram



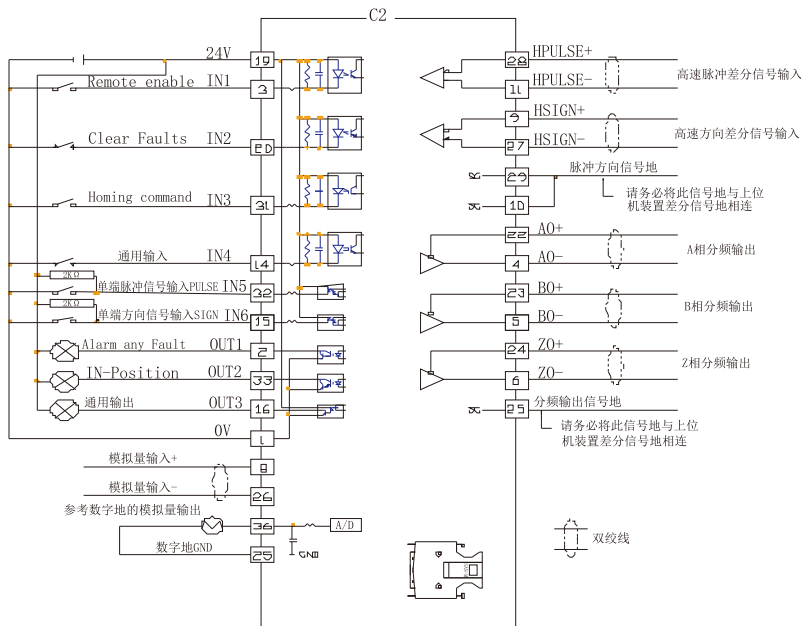
中压 (120/240VAC) 产品外形尺寸图示

Medium Voltage (120/240VAC) Product Dimensions Diagram



CDHD2S系列伺服驱动器位置控制模式

CDHD2S Series Servo Driver Position Control Mode



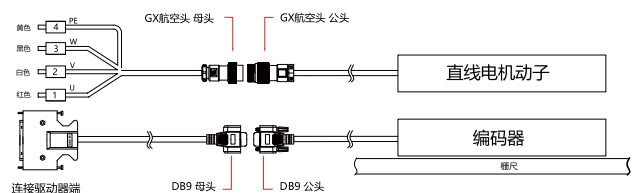
CDHD2S系列伺服驱动器常见报警故障代码及解决办法

Common Alarm Fault Codes and Solutions for CDHD2S Series Servo Drives

报警代码	报警描述	解决办法
-1	驱动器未配置	设定驱动器参数并执行 CONFIG
-5	电机安装失败	检查相位和电机接线，确认选择正确的反馈类型，并遵照 MOTORSETUPST 指令的提示
J	超速	确认 VLIM 的设置符合应用需求，使用速度环调节功能检查是否存在过冲
J1	位置误差超限	更改驱动器调节功能，以改进位置跟踪；或增加 PEMAX，以允许更大的位置误差
J2	速度误差超限	更改驱动器调节功能，以改进速度跟踪；或增加 VEMAX，以允许更大的速度误差
J3	PE值过大	检查调节功能
J4	检测到电机失控状态	正确的 MPHASE 设置，激活和改进寻相过程
L1	硬件正限位开关打开	激活了硬件正限位开关
L2	硬件反限位开关打开	激活了硬件反限位开关
n1	超过了预设的再生电流限值	增加再生电阻器的数值
P	电流过大	检查电机连接是否有短路，检查在电流环路中是否有幅度过大的过冲

直线电机模组动力线及编码器线接线图

Linear motor module power and encoder wiring diagram



JCL-EM系列编码器接线定义									
DB9端	定义	5V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-
	颜色	红色	黑色	蓝色	白色	绿色	紫色	棕色	黄色
	脚位	5	1	2	6	4	8	3	7
高创_C4 (26针)	脚位	11	24	1	14	2	15	3	16
									外壳



磁栅编码器 Magnetic linear encoder		JCI-EM
性能参数 Performance parameters	单位 Unit	参数 Parameter
磁极距 pole pitch	mm	2+2
分辨率 Resolution	um	0.1/0.5/1/2可选
重复精度 Repeatability	um	±1
系统精度(20°C) System accuracy (20°C)	um	±10um/m
参考信号(Z相) Reference signal (Z-phase)	Pcs	每2mm产生一个Z信号
输出信号 Output signal	/	差分AB相脉冲
AB相位差 A/B phase difference voltage	/	90° ±5°
供电电压 Supply voltage	V	DC5V ±10%
消耗电流 Current consumption	mA	<40
驱动电流 Drive current	mA	每路最大20
相对湿度 Relative humidity	/	100%不凝结
工作温度 Operating temperature	C	-20°C至+70°C
储存温度 Storage temperature	C	20°C至+80°C
防护等级 Protection Class	/	IP67
量重 Weight	Kg	0.024

◆ 优势

- > 0.1um、0.5um、1um 高分辨率
- > 可达 8m/s 的超高运行速度
- > 卓越的抗污染能力
- > 内置 LED 安装指示灯
- > 直线测量长度可达 50 m
- > 标准 TTL 输出
- > 超柔拖链线导线折弯 1 千万次以上

◆ 读头安装以及指示灯说明

- > 最佳安装间距 0.4 ± 0.2 mm
- > 指示灯绿色常亮为正常工作状态
- > 指示灯红灯闪烁为读取间隙过大或磁条型号错误或磁条被严重磁化

◆ 磁条安装说明

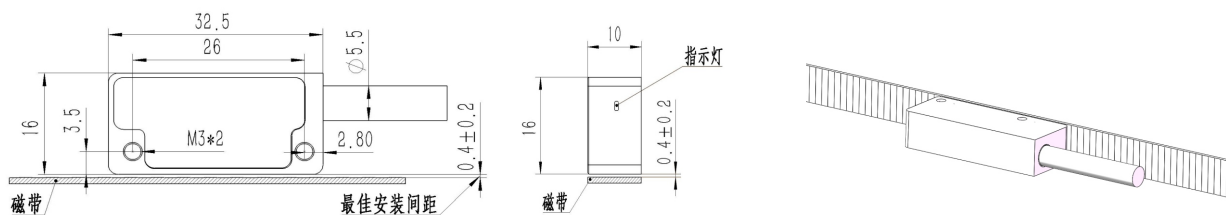
- > 确保安装台面的平行度，建议在台面上铣条平行槽
- > 清理安装台面，无油污、灰尘、铁屑等
- > 将磁条背胶撕开一个缺口，逐渐的平行的贴在安装台面上

> Advantages

- > 0.1um, 0.5um, 1um high resolution
- > Ultra-high operating speed up to 8m/s
- > Excellent contamination capability
- > Built-in LED installation indicator
- > Linear measurement length up to 50m
- > Standard TTL output
- > Ultra-flexible drag chain cable with over 10 million bedding cycles
- > Read head installation and indicator light description
- > Optimal installation spacing: 0.4 ± 0.2 mm
- > Green LED stays on for normal operation
- > Red LED flashes fsive reading gap, incorrect magnetic strip model, or severe magnetization of the magnetic strip
- > Magnetic strip installation instructions
- > Ensure the parallelism of the mounting surface; it is rended to mill parallel grooves on the surface
- > Clean the mounting surface to remove oil, dust, iron filings, etc.
- > Make a notch in the magnetic strip's adhesive backing and gradual it parallel to the mounting surface

编码器安装尺寸

Encoder mounting dimensions



编码器 DB9 接线图

Encoder DB9 wiring diagram

JCI-EM系列编码器接线定义										
DB9端	定义	5V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	PE(屏蔽线)
	颜色	红色	黑色	蓝色	白色	绿色	紫色	棕色	黄色	--
	脚位	5	1	2	6	4	8	3	7	外壳
众为兴_EN1 (10针)	脚位	1	2	7	8	5	6	9	10	外壳
雷赛_CN2 (10针)	脚位	1	2	3	4	5	6	7	8	外壳
繁易_CN4 (10针)	脚位	1	2	3	4	5	6	7	8	外壳
汇川_CN2 (15针)	脚位	8	9	1	2	3	4	6	7	外壳
三菱_CN2L (10针)	脚位	1	2/10	3	4	5	6	7	8	外壳
Ω6_CN2 (14针)	脚位	1	10	7	6	5	4	3	2	外壳