

CDI9800全系列德力西变频器

产品名称	CDI9800全系列德力西变频器
公司名称	广东省汕头市茂鑫机电贸易有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省汕头市金平区光华路89号
联系电话	0754-88212599

产品详情

CDI9800系列产品及特点 型号及其含义 外型及安装尺寸 点击打开 控制电路端子排列

CDI9800系列变频器标准接线图 键盘按键及功能 CDI9800系列技术规范 项目 指标及规格

主电 输入 额定电压；频率 三相，380V；50Hz/60Hz 变动容许值

电压：±20%，电压失衡率<3%；频率：±5% 主电 输出 输出电压 三相，0~380V 输出频率 0Hz~400Hz 过载能力 150%额定输出电流2分钟，180%额定输出电流10秒 控制 性能 调制方式 优化空间电压矢量PWM

模式 控制方式 有PG反馈电流矢量控制 / 无PG反馈电流矢量控制 / V/F控制 运行命令给定方式

面板给定；外部端子给定；通过串行通讯口由上位机给定 速度设定方式

操作面板数字设定；模拟设定；上位机串行通讯等11种速度（频率）设定方式 速度设定精度

数字设定：±0.01%（-10 ~ +40）；模拟设定：±0.05%（25 ±10）速度设定分辨率

数字设定：0.01Hz；模拟设定：1/2000最大频率 速度控制精度 有PG反馈矢量控制：±0.05%

；（25 ±10）无PG反馈矢量控制：±0.5%；（25 ±10）速度控制范围

有PG反馈矢量控制：1：1000；无PG反馈矢量控制：1：100 转矩控制响应 有PG反馈矢量控制：<

150ms；无PG反馈矢量控制：<200ms 起动转矩

有PG反馈矢量控制：200%/0rpm；无PG反馈矢量控制：150%/0.5Hz 转矩控制精度 ±5%

控制输入输出信号 设定参考电压源输出 2路，+/-10V，5mA 控制电压源输出 24V，100mA 模拟输入 2

路，DC -10V~+10V，11bit+符号位，1路，DC 0~10V/0~20mA，10bit，由主板JP1在V/I侧的位置选择

模拟仪表输出 2路，0~10V/0~20mA，输出可编程，11种输出量可选 运行命令接点输入 2路，FWD/STOP

和REV/STOP 控制命令输入接点端子 可编程接点输入 8

路可编程，可选择故障复位、转矩控制、预励磁命令等30种运行控制命令 PG信号输入

A+、A-、B+、B- 差动输入 / A-、B- 开路集电极码盘输入 集电极开路输出 2

路，14种运行状态可选。最大输出电流50mA 可编程继电器输出 1

路，14种运行状态可选，触点容量：AC 250V /3A或DC 30V /1A 故障报警继电器输出 1

路，触点容量：AC 250V /3A，或DC 30V /1A 串行通讯接口 RS-485接口 显示 四位数码显示(LED) 设定频率、

输出频率、输出电压、输出电流、电机转速、输出转矩、开关量端子等16种状态参数、编程菜单参数

以及28种故障代码等 指示灯(LED) 参数单位、电机运行方向、RUN/STOP状态说明 环境 使用场所

室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等 海拔高度

低于海拔1000米 环境温度 -10 ~ +40 湿度 20% ~ 90% RH，无水珠凝结 振动 小于5.9米/s²(0.6g)

存储温度 -20 ~ +65 结构 防护等级 IP20 冷却方式 强制风冷 安装方式 壁挂式

CDI9800系列变频器控制电路端子功能1 类别 端子标号 名称 端子功能说明 规格 模拟输入 VS1 - GND

模拟输入1用P2组功能码选择输入电压范围、极性和其它功能 输入电压：0~±10V 输入电阻：20k
分辨率：11bit + 符号 VS3 - GND 模拟输入3 VS2 - GND 模拟输入2
用控制板上JP1插座的V/I跳线可选择电压或者电流输入。由P2组功能码选择输入电压/电流的范围和功能
输入电压/电流：0~10V/0~20mA 输入电阻：100k /500 分辨率：10bit 模拟输出 AO1 - GND 模拟输出1
用P 组功能码选择输出电流的增益和偏置，共有11种运行状态可供选择 输出范围：0~10V/ 0~20mA。
由控制板上JP2、JP3选择电压或电流输出 AO2 - GND 模拟输出2 电源 +10V - GND +10V电源
模拟输入用 +10V参考电源 最大允许输出电流5mA -10V - GND -10V电源 模拟输入用 -10V参考电源
最大允许输出电流5mA GND 内部电源地 模拟信号和±10V电源的参考地 内部与COM、CME 隔离 屏蔽
PE 屏蔽接地 屏蔽层接地端。模拟信号线、485通讯线的屏蔽层可接在此端子
在内部与主回路接线端子PE相连 通讯 SA 通讯接口 485差分信号正端 标准RS-485通讯接口
请使用双绞线或者屏蔽线 SB 485差分信号负端 CDI9800系列变频器控制电路端子功能2 类别
端子标号 名称 端子功能说明 规格 接点 输入 FWD - COM 正转/停止命令端子 正转开关量命令
光耦隔离输入：DC 24V/5mA DX1~DX7端子的最高输入频率：10Hz DX8端子的最高输入频率：
50kHz REV - COM 反转/停止命令端子 反转开关量命令 DX1 - COM 多功能输入选择1 8
路可编程开关量输入端子，可由P组功能码编程选择输入30种运行控制命令
当选择端子为12bit并行二进制速度设定方式时，其它功能失效
X8端子可编程定义为用外部的频率输入信号来设定变频器的运行频率 DX2 - COM 多功能输入选择2
DX3 - COM 多功能输入选择3 DX4 - COM 多功能输入选择4 DX5 - COM 多功能输入选择5 DX6 - COM
多功能输入选择6 DX7 - COM 多功能输入选择7 DX8 - COM 多功能输入选择8 码盘信号 A+ 码盘信号A
JP4开关位于DI侧，选择码盘信号由A+、A-、B+、B- 差动输入；
JP4开关位于位于OCI侧，选择码盘信号由A-、B- 开路集电极输入，由PGP (24V)提供电源；
差动输入时码盘电源电压范围：+8V~24V 最高输入频率：120kHz A- B+ 码盘信号B B- 运行状态输出
DY1 - CME 开路集电极输出1 可由P2组功能码编程选择14种运行状态输出 允许最大负载：DC24V
最大输出电流：50mA 输出阻抗：30~35 DY2 - CME 开路集电极输出2 CME Y1、Y2输出公共端
Y1、Y2晶体管开路集电极输出的公共端 在内部与COM隔离 T1A 可编程继电器输出
可由P2组功能码编程选择14种运行状态 T1A-T1C：常闭 T1A-T1B：常开
触点容量：AC250V/3ADC30V/1A T1B T1C T2A 故障继电器输出 变频器故障报警继电器输出 T2A-
T2C：常闭 T2A-T2B：常开 触点容量：AC250V/3A DC30V/1A T2B T2C 电源 PGP - COM +24V 电源
开关量端子和码盘供电电源（PGP输出电压通过VR2可调）最大输出电流：100mA COM 电源公共端 共3
个公共端子，与其它端子配合使用 COM与PE、CME内部隔离 屏蔽 PE 屏蔽接地 屏蔽层接地端子
内部与主回路端子PE相连