MCA-2428

电机驱动器

产品简介

WIKA 电机驱动器 MCA 系列产品是针对低压平台电动低速车研发的一款高性能驱动控制器，结构紧凑，提供优异的性能和非常灵活的设置特性。通过先进的控制软件为各类交流电机提供平稳的电流驱动。可编程逻辑的优化算法，保证了控制器对电磁制动和液力系统控制的灵活性和高效率功率输出。

产品特性

•支持交流异步电机

•适用于 24V 的电池系统，电流可达 280A（2min）

•实时监控电机输出转矩和电机电流

•定制隔离 CAN 总线端口，可以兼容多种仪表和第三方 CAN 总线设备

•可靠的硬件设计，安全失效功率器件保护，电池电极反接保护，驱动控制器欠压、过压、过流、过温及过载保护

订货代码

电机驱动器，MCA-2428-AI

技术规格

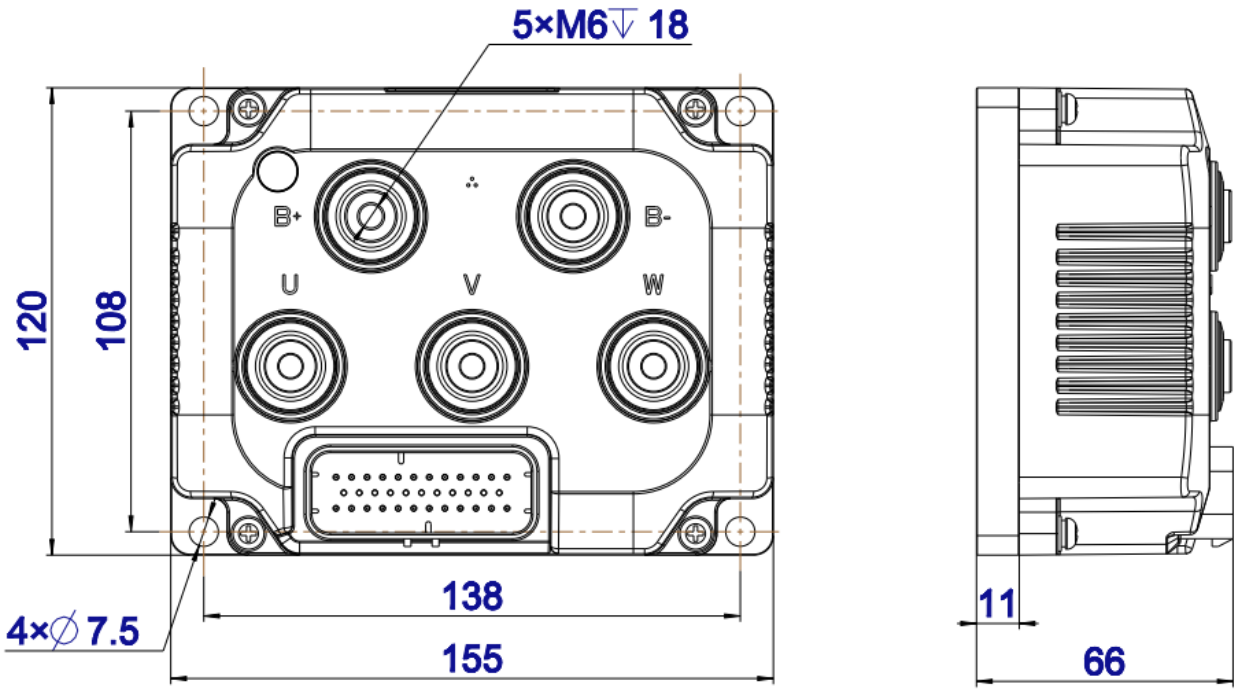
产品系列	MCA-2428-AI
额定电压	24V DC
工作电压范围	15V~30V DC
额定持续电流	70A
输出电流（60s）	280A
输出电流（60 min）	84A
控制器最大输出频率	200Hz
PWM 频率	8KHz
通讯方式	高速 CAN 通讯
超温保护	75℃预报警，95℃切断
防护等级	IP65
冷却方式	自然冷却
尺寸规格（mm）	155mm×120mm×66mm

徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话：+86 (0)516 87885799
传真：+86 (0)51687793971

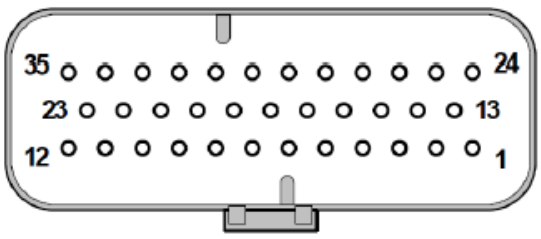
网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。
本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。

产品尺寸



接口定义



35Pin 控制接口定义

端子名称	功能说明
B+	控制器正母线输入，连接电池正端
B-	控制器负母线输入，连接电池负端
U	电机 U 相输出
V	电机 V 相输出
W	电机 W 相输出

主回路接口定义

徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话：+86 (0)516 87885799
传真：+86 (0)51687793971

网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。
本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。

端口号	端子名称	端子定义	信号规格
1	SWITCH1	数字输入	数字量输入，0/24V，高电平有效
2	预留		
3	KSI COIL RETURN	主接触器输出+	0/24V，高电平有效，最大电流 12A
4	DRIVER3	多路阀驱动输出	高功率输出，200HZ，2A
5	I/O GND	GND	
6	SWITCH3	数字输入	数字量输入，0/24V，高电平有效
7	SWITCH4/ENC1_C	数字输入/增量编码器 C 相	
8	+12V	+12V 电源	+12V 电源
9	DRIVER4	多路阀驱动输出	高功率输出，200HZ，2A：
10	KSI	钥匙启动输入信号	0/24V，高电平有效，最大电流 1
11	DRIVER2	多路阀驱动输出	高功率输出，200HZ，2A
12	DRIVER1	主接触器输出-	高功率输出，200H2，2A
13	ENC B	增量编码器	异步电机，传感器 B 信号
14	ENC A	增量编码器	异步电机，传感器 A 信号
15	WIPER/AI1	油门信号/模拟输入	输入电压范围 0-5V(输入阻抗 4，9kQ）；模拟量输入
16	SWITCH5	数字输入	数字量输入，0/24V，高电平有效
17	SWITCH7	数字输入	数字量输入，0/24V，高电平有效
18	SWITCH6	数字输入	数字量输入：0/24V，高电平有效
19	SWITCH8	数字输入	数字量输入，0/24V，高电平有效
20	SWITCH16	数字输入	数字量输入，0/24V，高电平有效
21	预留		
22	MOTOR TEMP	电机温度输入	模拟量输入
23	DRIVER5	多路阀驱动输出	高功率输出，200HZ，2A
24	DRIVER6	多路阀驱动输出	高功率输出，200HZ，2A
25	+5V	编码器+5V 电源	
26	DRIVER7	多路阀驱动输出	高功率输出，200HZ，2A
27	CAN-L	CAN L	隔离 CAN，125k
28	CAN-H	CAN H<125k)	隔离 CAN，125k
29	预留		
30	AI2	模拟输入	输入电压范围 0-5V（输入阻抗 4.9kQ）；模拟量输入
31	预留		
32	预留		
33	PC-CAN-L	上位机调试 CAN	非隔离 CAN， 1000K
34	PC-CAN-L	上位机调试 CAN	非隔离 CAN，1000K
35	预留		

徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话：+86 (0)516 87885799
传真：+86 (0)51687793971

网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。
本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。