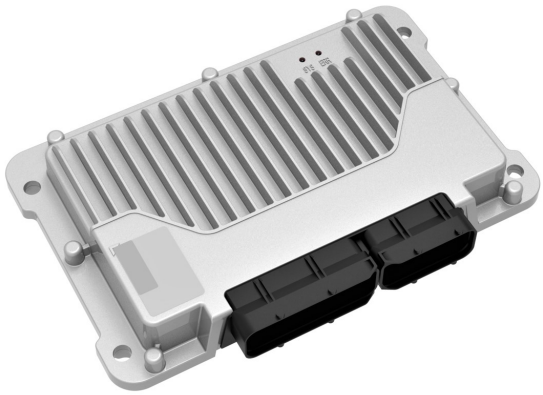
F505
通用型控制器

产品简介

F505 是一款功能强大的控制器产品，适用于大多数复杂工况并为工程机械行业专门设计开发。产品集成高速运算芯片，集成电磁阀专用驱动芯片，输出端口具有端口诊断功能，对各种故障类型进行快速、准确判断，便于检查端口故障，提高维修效率及成本。

F505 控制器符合 IEC 61131 国际标准，防护等级 IP66/67，适用于工程机械行业的复杂环境。



产品特性

•32 位高性能处理器，主频 180 MHz，2 MB Flash， 1 MB SDRAM
•32KB FRAM 铁电存储器
•2 路 CAN，通讯协议 CAN2.0B，波特率范围 50 Kbit/s...1 Mbit/s，默认波特率 250 Kbit/s
•1 路 RS232；
•18×AI 模拟量输入，4-20mA，可复用为 0~5V 模拟电压信号输入 VI，分辨率 12 位；
• 2×AI 模拟量输入，0-5V，分辨率 12 位；
•3×AI 模拟量输入，0-32V，分辨率 12 位；
•3×RI 电阻型模拟量输入，信号类~2.2K Ω
•1×RI 电阻型模拟量输入，信号类~50K Ω
•12×DI 高有效开关量输入，高低有效软件可设，
•2×PI 频率型模拟量输入，200Hz~9kHz
•1×AO (0~5V)模拟量输出
•15×PWM，1.5A，电磁阀专用控制芯片，电流输出精度 1%，12 位
•12×DO 开关量输出，驱动电流 2A，高边输出
•2×MO 电机驱动输出，驱动电流 2A
• 2×RO 继电器输出，最大电流 30.0mA
•3×VERF 参考电源输出，输出电压 5V
1×VERF 参考电源输出，输出电压 24V
•编程软件：Matlab ， CoDeSys® V3.5

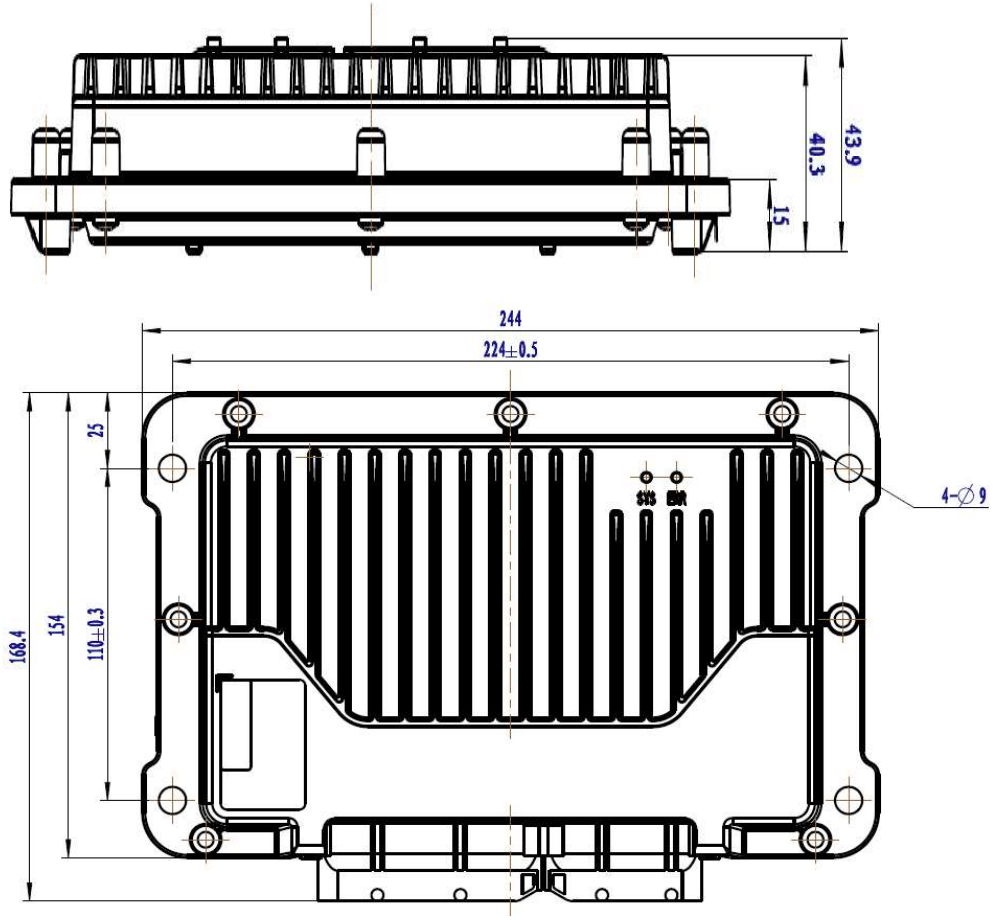
订货代码

物料编码：233403
产品名称：F505

技术规格

工作电压	8 ~ 36 VDC
待机电流	<290mA@24V
工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +105℃
重量	1.4 kg
壳体材料	铸铝
防护等级	IEC 60529 IP66/67
EMC	IEC 61000-6-2、IEC61000-6-4
振动	IEC 60068-2-6

产品尺寸

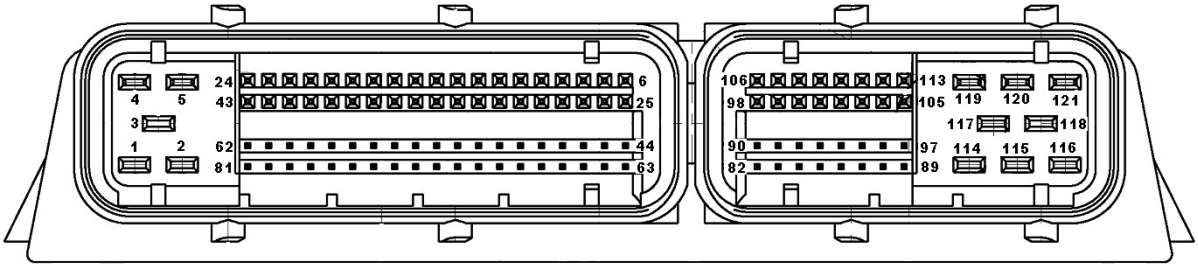


徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话：+86 (0)516 87885799
传真：+86 (0)51687793971

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。

管脚定义



121 芯针式插座

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
KEY_GND	KEY_GND	KEY_GND	KEY_PWR	KEY_PWR	SOLGND	AIN26	DI10	DI8	DI6	AIN20	AIN18	AIN16	AIN14
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
AIN12	AGND	AIN25	AIN23	PLSGND	TXD	BSL	STATUS_IN	RST_IN	PWRGND	SOLGND	DI11	DI9	DI7
29	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**
AIN21	AIN19	AIN17	AIN15	AIN13	AIN11	AOUT	AIN24	AIN22	PI	RXD	GND	STATUS_OUT	RST_OUT
43	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**
+24VOUT	SOLGND	SOLGND	DI4	DI2	DI0	AIN9	AIN7	AIN5	AIN3	AIN1	S_GND	S_GND	+5VOUT
57	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**
PI	CANTL1	CANS1	CANH1	CANTH0	CANL0	SOLGND	DI5	DI3	DI1	AIN10	AIN8	AIN6	AIN4
71	**72**	**73**	**74**	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**
AIN2	AIN0	S_GND	+5VOUT	+5VOUT	NC	CANNTH1	CANL1	CANTL0	CANS0	CANH0	DOUT0	DOUT2	DOUT4
85	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**	**91**	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**	**97**	**98**
DOUT6	DOUT8	DOUT10	PWM0	PWM1	DOUT1	DOUT3	DOUT5	DOUT7	DOUT9	DOUT11	SOLGND	SOLGND	PWM2
99	**100**	**101**	**102**	**103**	**104**	**105**	**106**	**107**	**108**	**109**	**110**	**111**	**112**
PWM3	PWM4	PWM5	PWM6	PWM7	PWM8	MOT+	SOLGND	PWM9	PWM10	PWM11	PWM12	PWM13	PWM14
113	**114**	**115**	**116**	**117**	**118**	**119**	**120**	**121**					
MOT-	KEY_GND	KEY_GND	KEY_GND	KEY_GND	KEY_PWR	KEY_PWR	KEY_PWR	KEY_PWR					

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。