

E102

紧凑型控制器

产品简介

WIKA 的 E102 控制器是一款适用于大多数复杂工况，并为工程机械行业专门设计开发的功能强大的控制器产品。

产品特性

- 8×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，可复用为高有效开关量输入；
- 4×RI 电阻型模拟量输入，信号类 0Ω~15KΩ，可复用为低有效开关量输入；
- 4×DI 高有效开关量输入，高低有效软件可设；
- 4×PI 频率型模拟量输入，10Hz~30kHz 可复用为高有效开关量输入；
- 8×PWM，驱动电流 2A，电流输出精度±1%，12 位；
- 10×DOH 开关量高边输出，驱动电流 2A；
- 2×AO 模拟量输出，0-5V。



订货代码

234491 控制器，E102

技术规格

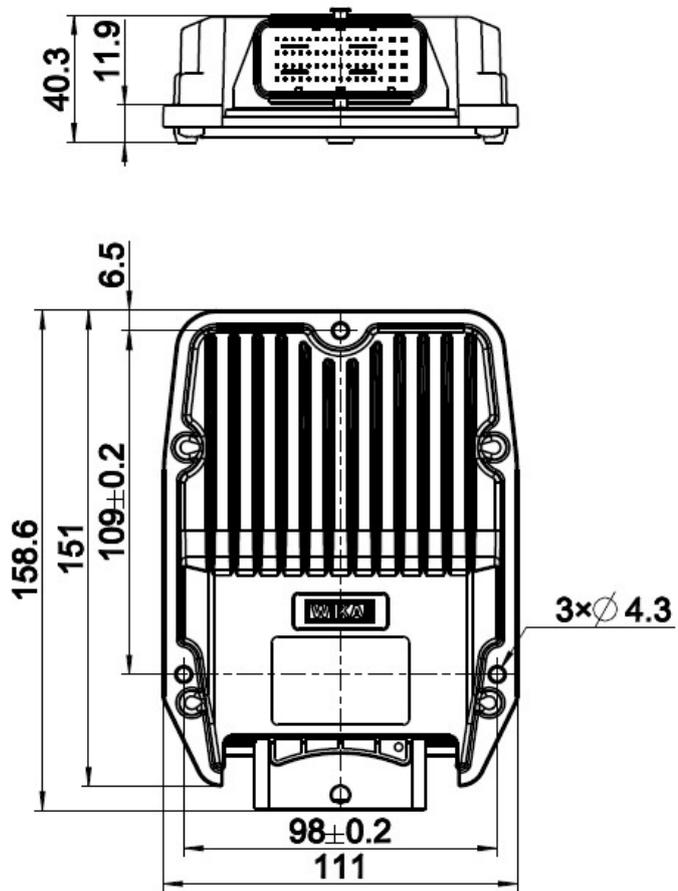
工作电压	8~36V DC
工作温度	-40℃~+75℃
存储温度	-40℃~+85℃
相对湿度	45%~90%
最大负载电流	15A
处理器单元	32Bit 180MHz
参数空间	32KB FRAM
防护等级	IP66/67
壳体材料	铸铝
EMC	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2011 ISO7637抗扰；ISO11452抗扰；ISO16750抗扰
振动	GB/T2423.10/IEC60068-2-6 GB/T2423.56/IEC60068-2-64

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)516 87793971

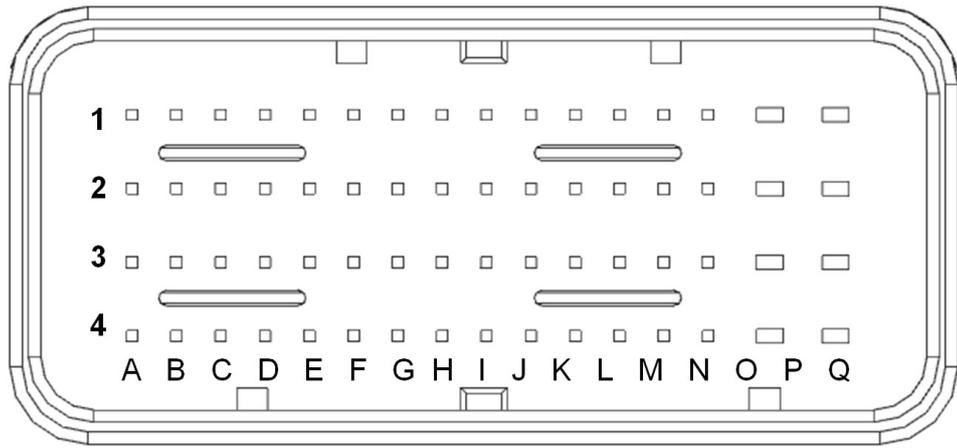
网址：www.wika-mc.cn

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



管脚定义



64 芯针式插座 (TE 2050036-1)

引脚	端口定义	功能定义
A1	DOUT9	高边输出2A
B1	PWM1	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A
C1	PWM2	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A
D1	DOUT10	高边输出2A
E1	PWM3	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A
F1	PWM4	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A
G1	PWM5	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
H1	PWM6	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
J1	PWM7	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
K1	PWM8	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
L1	PWM9	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
M1	PWM10	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
N1	PWM11	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
O1	PWM12	高边输出2A,或PWM (50~1000HZ) 输出2A, 或DOCC输出, 2A
P1	UBP	功率电源
Q1	UBP	功率电源
A2	DOUT1	高边输出2A
B2	DOUT2	高边输出2A
C2	DOUT3	高边输出2A
D2	DOUT4	高边输出2A
E2	DI1	开关量输入, 高有效
F2	DI2	开关量输入, 高有效
G2	DI3	开关量输入, 高有效
H2	DI4	开关量输入, 高有效
J2	DI5	开关量输入, 高/低有效软件可设
K2	DI6	开关量输入, 高/低有效软件可设
L2	+5VOUT	+5V电源输出,100mA
M2	AGND	模拟地
N2	DOUT5	高边输出2A
O2	DOUT6	高边输出2A
P2	UBP	功率电源
Q2	BSL	调试/烧写串口模式选择
A3	DOUT7	高边输出2A
B3	DOUT8	高边输出2A
C3	AO1	模拟量输出, 0~5V, 30mA
D3	AO2	模拟量输出, 0~5V, 30mA
E3	AI1	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
F3	AI2	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
G3	AI3	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
H3	AI4	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入

(接上一页表格)

J3	CAN1_H	CAN1高
K3	CAN1_L	CAN1低
L3	CAN2_H	CAN2高
M3	CAN2_L	CAN2低
N3	DI7	开关量输入, 高/低有效软件可设
O3	DI8	开关量输入, 高/低有效软件可设
P3	AI11	0~15KΩ电阻型模拟量输入/低有效开关量输入
Q3	AI12	0~15KΩ电阻型模拟量输入/低有效开关量输入
A4	TXDOUT	调试/烧写串口发送
B4	RXDIN	调试/烧写串口接收
C4	AI5	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
D4	AI6	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
E4	AI7	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
F4	AI8	模拟量输入, 0~5V或4~20mA (软件切换) /高有效开关量输入
G4	AI9	0~15KΩ电阻型模拟量输入/低有效开关量输入
H4	AI10	0~15KΩ电阻型模拟量输入/低有效开关量输入
J4	PI1	频率输入, 10HZ~15KHZ /高有效开关量输入
K4	PI2	频率输入, 10HZ~15KHZ /高有效开关量输入
L4	PI3	频率输入, 10HZ~15KHZ /高有效开关量输入
M4	PI4	频率输入, 10HZ~15KHZ /高有效开关量输入
N4	PGND	功率地
O4	PGND	功率地
P4	PGND	功率地
Q4	UBS	系统电源