

MIC7001 型机器智能控制器

产品特点：

➤ 物物相联功能

内置 GPRS/NB-IoT, WiFi/USB/CANBUS 模块, 便捷实现物物相联; 轻松实现锁机功能、云+端功能;

➤ 黑匣子功能—数据录播、频谱分析

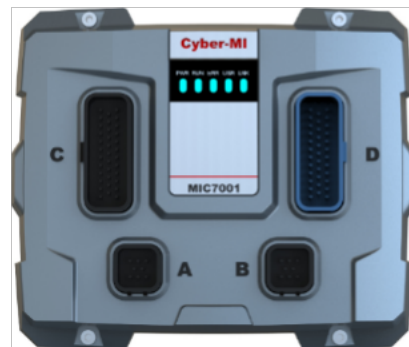
内置大存储, 可自定义录播主机关键数据, 方便快速调配主机功能, 可实现故障的自我诊断;

➤ 军工级高可靠性

防护等级达到 IP67; 支持 IEC61131 开发环境;
具有电源短路、反接保护、通信线短路、输出短路保护等;
具有高精度 PWM 电流反馈采集和恒流输出功能;
具有 DO 端口降压输出、CAN 终端电阻软件可配置功能;

➤ 微秒级运算速度

1 次浮点运算时间小于 1us; 采用实时 Linux 系统, 具有便捷的软件拓展功能;



端口表：

复用类型	端口数量	AI	DI	PI	DO	PWM	PWM-i	AO	LED 指示灯
AI/DI	18	18	18						
AI/DI/DO/PWM	28	28	28		28	28			
AO/AI/DI	2	2	2					2	
DO/PWM-i	4				4	4	4		
DI/PI	4		4	4					
合计：	56	48	52	4	32	32	4	2	
	内部：	16	12					2	3
	累计：	64	64	4	32	32	4	5	3

应用领域：

● 挖掘机械 ● 混凝土机械 ● 起重机械 ● 路面机械 ● 高空作业车等

产品性能^①：

CPU 性能	
CPU	32 位 ARM 芯片，主频 600~1000MHz 可选
内存	512M DDR3
FLASH 存储容量	1G~128G 可选
环境适应性能	
工作电压范围	9V ~ 32 V
工作温度	-30°C ~ 70°C
贮存温度	-40°C ~ 85°C
防水等级	IP67
机械环境性能	
振动试验	GB/T 2423.10 5~10Hz, 振幅 7.5mm ;10~500Hz, 加速度为 40m/s ² 。
跌落试验	GB/T 2423.8 1m 自由跌落
冲击试验	GB/T 2423.5 30g, 10ms, 3 次
电磁兼容性能	
静电放电 抗扰度试验	6KV 接触放电, 8KV 空气放电
电快速脉冲群 抗扰度试验	4KV 电源端口, 2KV 信号端口
雷击浪涌 抗扰度试验	4KV 共模, 2KV 差模
BCI 大电流 注入抗扰度	频率: 20M~400MHz, 强度: 60mA
瞬态传导抗扰度	ISO 7637.2
注: ①本产品会持续改进, 实际参数以销售合同为准。	

主要安装尺寸:

