



IP67-MT67MC-M8 独立模块



数据端口针脚定义

M8 A-code 母端	连接方式	2 × M8 A-code; 4-芯孔座;	ETH0, ETH1 1. TX+ 2. RX+ 3. RX- 4. TX-
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M8:0.5Nm	

基础参数

外壳材质	铝合金
外壳颜色	阳极氧化黑色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	135mm × 60mm × 29.5mm
重量	410g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M8:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 2

辅助电源端口针脚定义

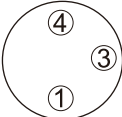
辅助电源 端口	电源连接方式	M8, 4芯, A-code, 母端&公端	PWR_IN PWR_OUT Male Female 1. +24V_Us 2. +24V_Ua 3. GND_Us 4. GND_Ua
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	4A	
	总电流Ia	4A	
	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M8:0.5Nm	
M8 A-code 母端&公端			
针脚定义			

IP67-MT67MC-M8 独立模块

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DI16P-M8	40000268	16通道输入,PNP IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DI16P-M8	40000274		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DI16P-M8	40000280		

数字量输入	
输入通道数	16
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号
输入电压	11...30 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

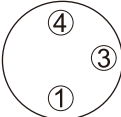
模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0	绿色：物理连接正常				
L/A1	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																																					
端口	针脚定义	地址分布																																			
	M8(X1~X16)  PNP Input 1. 24 VDC+ 4. Input 3. 0 V	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X9P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td><td>Bit1</td><td>X10P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td><td>Bit2</td><td>X11P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td><td>Bit3</td><td>X12P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td><td>Bit4</td><td>X13P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td><td>Bit5</td><td>X14P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td><td>Bit6</td><td>X15P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td><td>Bit7</td><td>X16P4</td></tr></table>	Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X9P4	Bit1	X2P4	Bit1	X10P4	Bit2	X3P4	Bit2	X11P4	Bit3	X4P4	Bit3	X12P4	Bit4	X5P4	Bit4	X13P4	Bit5	X6P4	Bit5	X14P4	Bit6	X7P4	Bit6	X15P4	Bit7	X8P4	Bit7
Byte	0	Byte	1																																		
Bit0	X1P4	Bit0	X9P4																																		
Bit1	X2P4	Bit1	X10P4																																		
Bit2	X3P4	Bit2	X11P4																																		
Bit3	X4P4	Bit3	X12P4																																		
Bit4	X5P4	Bit4	X13P4																																		
Bit5	X6P4	Bit5	X14P4																																		
Bit6	X7P4	Bit6	X15P4																																		
Bit7	X8P4	Bit7	X16P4																																		
M8 A-code 母端																																					

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DI16N-M8	40000269	16通道输入,NPN IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DI16N-M8	40000275		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DI16N-M8	40000281		

数字量输入	
输入通道数	16
输入信号	3线制NPN传感器或两线无源信号
输入电压	0 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

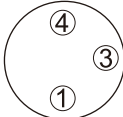
I/O端口针脚定义																																					
端口	针脚定义	地址分布																																			
	M8(X1~X16)																																				
	 NPN Input 1. 24 VDC+ 4. Input 3. 0 V	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X9P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td><td>Bit1</td><td>X10P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td><td>Bit2</td><td>X11P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td><td>Bit3</td><td>X12P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td><td>Bit4</td><td>X13P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td><td>Bit5</td><td>X14P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td><td>Bit6</td><td>X15P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td><td>Bit7</td><td>X16P4</td></tr></table>	Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X9P4	Bit1	X2P4	Bit1	X10P4	Bit2	X3P4	Bit2	X11P4	Bit3	X4P4	Bit3	X12P4	Bit4	X5P4	Bit4	X13P4	Bit5	X6P4	Bit5	X14P4	Bit6	X7P4	Bit6	X15P4	Bit7	X8P4	Bit7
Byte	0	Byte	1																																		
Bit0	X1P4	Bit0	X9P4																																		
Bit1	X2P4	Bit1	X10P4																																		
Bit2	X3P4	Bit2	X11P4																																		
Bit3	X4P4	Bit3	X12P4																																		
Bit4	X5P4	Bit4	X13P4																																		
Bit5	X6P4	Bit5	X14P4																																		
Bit6	X7P4	Bit6	X15P4																																		
Bit7	X8P4	Bit7	X16P4																																		
M8 A-code 母端																																					

IP67-MT67MC-M8 独立模块

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DO16P-M8-0.5A	40000270	16通道输出,PNP IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DO16P-M8-0.5A	40000276		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DO16P-M8-0.5A	40000282		

数字量输出	
输出通道数	16
输出电压	18...30 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

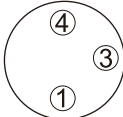
模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																																							
端口	针脚定义		地址分布																																				
	M8(X1~X16)  PNP Output 1. N/C 4. Output 3. 0 V		<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X9P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td><td>Bit1</td><td>X10P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td><td>Bit2</td><td>X11P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td><td>Bit3</td><td>X12P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td><td>Bit4</td><td>X13P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td><td>Bit5</td><td>X14P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td><td>Bit6</td><td>X15P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td><td>Bit7</td><td>X16P4</td></tr></table>		Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X9P4	Bit1	X2P4	Bit1	X10P4	Bit2	X3P4	Bit2	X11P4	Bit3	X4P4	Bit3	X12P4	Bit4	X5P4	Bit4	X13P4	Bit5	X6P4	Bit5	X14P4	Bit6	X7P4	Bit6	X15P4	Bit7	X8P4	Bit7
Byte	0	Byte	1																																				
Bit0	X1P4	Bit0	X9P4																																				
Bit1	X2P4	Bit1	X10P4																																				
Bit2	X3P4	Bit2	X11P4																																				
Bit3	X4P4	Bit3	X12P4																																				
Bit4	X5P4	Bit4	X13P4																																				
Bit5	X6P4	Bit5	X14P4																																				
Bit6	X7P4	Bit6	X15P4																																				
Bit7	X8P4	Bit7	X16P4																																				
M8 A-code 母端																																							

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DO16N-M8-0.5A	40000271	16通道输出,NPN IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DO16N-M8-0.5A	40000277		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DO16N-M8-0.5A	40000283		

数字量输出	
输出通道数	16
输出电压	0 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0	绿色：物理连接正常				
L/A1	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口引脚定义																																						
端口	引脚定义		地址分布																																			
	M8(X1~X16)																																					
M8 A-code 母端	 NPN Output 1. 24VDC+ 4. Output 3. N/C																																					
			<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X9P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td><td>Bit1</td><td>X10P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td><td>Bit2</td><td>X11P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td><td>Bit3</td><td>X12P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td><td>Bit4</td><td>X13P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td><td>Bit5</td><td>X14P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td><td>Bit6</td><td>X15P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td><td>Bit7</td><td>X16P4</td></tr></table>	Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X9P4	Bit1	X2P4	Bit1	X10P4	Bit2	X3P4	Bit2	X11P4	Bit3	X4P4	Bit3	X12P4	Bit4	X5P4	Bit4	X13P4	Bit5	X6P4	Bit5	X14P4	Bit6	X7P4	Bit6	X15P4	Bit7	X8P4	Bit7
Byte	0	Byte	1																																			
Bit0	X1P4	Bit0	X9P4																																			
Bit1	X2P4	Bit1	X10P4																																			
Bit2	X3P4	Bit2	X11P4																																			
Bit3	X4P4	Bit3	X12P4																																			
Bit4	X5P4	Bit4	X13P4																																			
Bit5	X6P4	Bit5	X14P4																																			
Bit6	X7P4	Bit6	X15P4																																			
Bit7	X8P4	Bit7	X16P4																																			

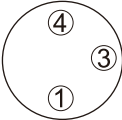
IP67-MT67MC-M8 独立模块

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DI8PDO8P-M8-0.5A	40000272	8通道输入,PNP 8通道输出,PNP IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DI8PDO8P-M8-0.5A	40000278		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DI8PDO8P-M8-0.5A	40000284		

数字量输入	
输入通道数	8
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号
输入电压	11...30 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

数字量输出	
输出通道数	8
输出电压	18...30 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																																									
端口	针脚定义		地址分布																																						
	M8(X1~X16)																																								
																																									
M8 A-code 母端	PNP Input	PNP Output																																							
	1. 24 VDC+	1. N/C																																							
	4. Input	4. Output																																							
	3. 0 V	3. 0 V																																							
			<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X9P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td><td>Bit1</td><td>X10P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td><td>Bit2</td><td>X11P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td><td>Bit3</td><td>X12P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td><td>Bit4</td><td>X13P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td><td>Bit5</td><td>X14P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td><td>Bit6</td><td>X15P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td><td>Bit7</td><td>X16P4</td></tr></table>	Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X9P4	Bit1	X2P4	Bit1	X10P4	Bit2	X3P4	Bit2	X11P4	Bit3	X4P4	Bit3	X12P4	Bit4	X5P4	Bit4	X13P4	Bit5	X6P4	Bit5	X14P4	Bit6	X7P4	Bit6	X15P4	Bit7	X8P4	Bit7	X16P4		
Byte	0	Byte	1																																						
Bit0	X1P4	Bit0	X9P4																																						
Bit1	X2P4	Bit1	X10P4																																						
Bit2	X3P4	Bit2	X11P4																																						
Bit3	X4P4	Bit3	X12P4																																						
Bit4	X5P4	Bit4	X13P4																																						
Bit5	X6P4	Bit5	X14P4																																						
Bit6	X7P4	Bit6	X15P4																																						
Bit7	X8P4	Bit7	X16P4																																						

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DI8NDO8N-M8-0.5A	40000273	8通道输入,NPN 8通道输出,NPN IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DI8NDO8N-M8-0.5A	40000279		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DI8NDO8N-M8-0.5A	40000285		

数字量输入	
输入通道数	8
输入信号	3线制NPN传感器或两线无源信号
输入电压	0 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

数字量输出	
输出通道数	8
输出电压	0 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																																					
端口	针脚定义	地址分布																																			
	M8(X1~X16)																																				
	④ ③ ① NPN Input 1. 24 VDC+ 4. Input 3. 0 V NPN Output 1. 24VDC+ 4. Output 3. N/C	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X9P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td><td>Bit1</td><td>X10P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td><td>Bit2</td><td>X11P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td><td>Bit3</td><td>X12P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td><td>Bit4</td><td>X13P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td><td>Bit5</td><td>X14P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td><td>Bit6</td><td>X15P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td><td>Bit7</td><td>X16P4</td></tr></table>	Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X9P4	Bit1	X2P4	Bit1	X10P4	Bit2	X3P4	Bit2	X11P4	Bit3	X4P4	Bit3	X12P4	Bit4	X5P4	Bit4	X13P4	Bit5	X6P4	Bit5	X14P4	Bit6	X7P4	Bit6	X15P4	Bit7	X8P4	Bit7
Byte	0	Byte	1																																		
Bit0	X1P4	Bit0	X9P4																																		
Bit1	X2P4	Bit1	X10P4																																		
Bit2	X3P4	Bit2	X11P4																																		
Bit3	X4P4	Bit3	X12P4																																		
Bit4	X5P4	Bit4	X13P4																																		
Bit5	X6P4	Bit5	X14P4																																		
Bit6	X7P4	Bit6	X15P4																																		
Bit7	X8P4	Bit7	X16P4																																		
M8 A-code 母端																																					