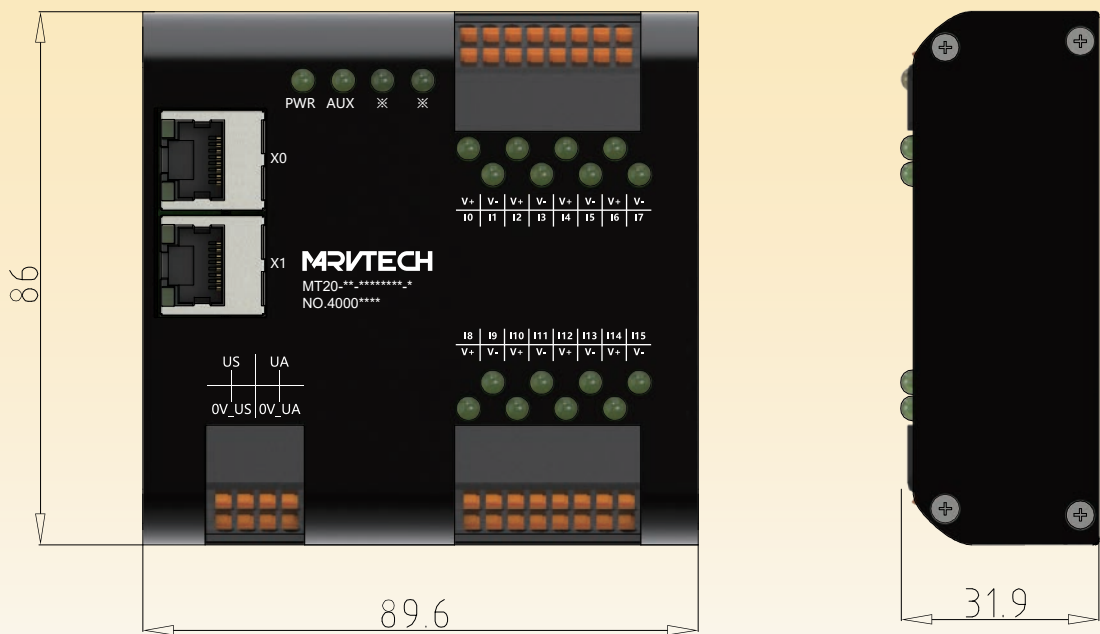




IP20 MT20-16 独立模块



基础参数

外壳材质	铝合金
外壳颜色	阳极电镀黑色
防护等级	IP20
外形尺寸	86mm × 89.6mm × 31.9mm
重量	301g
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
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	导轨安装

IP20-MT20-16 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	MT20-EC-DI16P	40000058	16通道输入,PNP IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm²
PROFINET	MT20-PN-DI16P	40000085		
EtherNet/IP	MT20-EI-DI16P	40000094		

数字量输入	
通道数	16
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm²
输入类型	PNP
输入诊断类型	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz

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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图
US UA ● ● ● ● 0V_US 0V_UA	V+ V- V+ V- V+ V- V+ V- I0 I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 I9 I10 I11 I12 I13 I14 I15 V+ V- V+ V- V+ V- V+ V-

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	MT20-EC-DI16N	40000074	16通道输入,NPN IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm²
PROFINET	MT20-PN-DI16N	40000086		
EtherNet/IP	MT20-EI-DI16N	40000095		

数字量输入	
通道数	16
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm²
输入类型	NPN
输入诊断类型	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz

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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图
US UA ● ● ● ● 0V_US 0V_UA	V+ V- V+ V- V+ V- V+ V- I0 I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 I9 I10 I11 I12 I13 I14 I15 V+ V- V+ V- V+ V- V+ V-

IP20-MT20-16 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	MT20-EC-DO16P-0.5A	40000075	16通道输出,PNP IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
PROFINET	MT20-PN-DO16P-0.5A	40000087		
EtherNet/IP	MT20-EI-DO16P-0.5A	40000096		

数字量输出	
输出通道数	16
输出电压	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
通道输出电流	PNP
输出诊断类型	点诊断
同步因数	0V(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5A/ch
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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图
US UA ● ● ● ● 0V_US 0V_UA	V- V- V- V- V- V- V- V- 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 010 011 012 013 014 015 V- V- V- V- V- V- V- V-

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	MT20-EC-DO16N-0.5A	40000076	16通道输出,NPN IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm²
PROFINET	MT20-PN-DO16N-0.5A	40000088		
EtherNet/IP	MT20-EI-DO16N-0.5A	40000097		

数字量输出	
输出通道数	16
输出电压	8×2 弹簧端子, max.1.5mm²
通道输出电流	NPN
输出诊断类型	点诊断
同步因数	0V(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5A/ch
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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图
US UA ● ● ● ● 0V_US 0V_UA	V+ V+ V+ V+ V+ V+ V+ V+ 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 010 011 012 013 014 015 V+ V+ V+ V+ V+ V+ V+ V+

IP20-MT20-16 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	MT20-EC-DIO16P-0.5A	40000077	16通道,PNP 输入输出自适应, IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
PROFINET	MT20-PN-DIO16P-0.5A	40000089		
EtherNet/IP	MT20-EI-DIO16P-0.5A	40000098		

数字量输入	
通道数	16
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输入类型	PNP
输入诊断类型	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz

数字量输出	
通道数	16
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输出类型	PNP
输出诊断类型	点诊断
输出电压	0V(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5A/ch
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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图																																																
<table><tr><td colspan="2">US</td><td colspan="2">UA</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td colspan="2">0V_US</td><td colspan="2">0V_UA</td></tr></table>	US		UA		●	●	●	●	●	●	●	●	0V_US		0V_UA		<table><tr><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td></tr><tr><td>IO0</td><td>IO1</td><td>IO2</td><td>IO3</td><td>IO4</td><td>IO5</td><td>IO6</td><td>IO7</td></tr></table> <table><tr><td>IO8</td><td>IO9</td><td>IO10</td><td>IO11</td><td>IO12</td><td>IO13</td><td>IO14</td><td>IO15</td></tr><tr><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td></tr></table>	V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-	IO0	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7	IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13	IO14	IO15	V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-
US		UA																																															
●	●	●	●																																														
●	●	●	●																																														
0V_US		0V_UA																																															
V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-																																										
IO0	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7																																										
IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13	IO14	IO15																																										
V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-																																										

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	MT20-EC-DIO16N-0.5A	40000078	16通道,NPN 输入输出自适应, IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
PROFINET	MT20-PN-DIO16N-0.5A	40000090		
EtherNet/IP	MT20-EI-DIO16N-0.5A	40000099		

数字量输入	
通道数	16
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输入类型	NPN
输入诊断类型	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz

数字量输出	
通道数	16
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输出类型	NPN
输出诊断类型	点诊断
输出电压	0V(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5A/ch
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					
I/O	绿色：通道信号正常					
	红色：端口供电短路					
LINK	绿色：链接正常					
	黄闪：链接正常，数据通讯正常					
	熄灭：未建立链接					
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常	
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置	
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障	
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常	
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立	
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断	

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图																																
US UA ● ● ● ● ● ● ● ● 0V_US 0V_UA	<table><tr><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td></tr><tr><td>IO0</td><td>IO1</td><td>IO2</td><td>IO3</td><td>IO4</td><td>IO5</td><td>IO6</td><td>IO7</td></tr></table> <table><tr><td>IO8</td><td>IO9</td><td>IO10</td><td>IO11</td><td>IO12</td><td>IO13</td><td>IO14</td><td>IO15</td></tr><tr><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td></tr></table>	V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-	IO0	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7	IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13	IO14	IO15	V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-
V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-																										
IO0	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7																										
IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13	IO14	IO15																										
V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-																										

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	MT20-EC-DI8PDO8P-0.5A	40000040	8通道输入,PNP 8通道输出,PNP IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
PROFINET	MT20-PN-DI8PDO8P-0.5A	40000036		
EtherNet/IP	MT20-EI-DI8PDO8P-0.5A	40000041		

数字量输入	
通道数	8
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输入类型	PNP
输入诊断类型	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz

数字量输出	
通道数	8
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输出类型	PNP
输出诊断类型	点诊断
输出电压	0V(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5A/ch
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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图																																																
<table><tr><td colspan="2">US</td><td colspan="2">UA</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td colspan="2">0V_US</td><td colspan="2">0V_UA</td></tr></table>	US		UA		●	●	●	●	●	●	●	●	0V_US		0V_UA		<table><tr><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td></tr><tr><td>I0</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td><td>I5</td><td>I6</td><td>I7</td></tr></table> <table><tr><td>O0</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td><td>O5</td><td>O6</td><td>O7</td></tr><tr><td>V-</td><td>V-</td><td>V-</td><td>V-</td><td>V-</td><td>V-</td><td>V-</td><td>V-</td></tr></table>	V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-	I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	O0	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	V-	V-	V-	V-	V-	V-	V-	V-
US		UA																																															
●	●	●	●																																														
●	●	●	●																																														
0V_US		0V_UA																																															
V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-																																										
I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7																																										
O0	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7																																										
V-	V-	V-	V-	V-	V-	V-	V-																																										

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	MT20-EC-DI8NDO8N-0.5A	40000286	8通道输入,NPN 8通道输出,NPN IP20 独立模块	端子连接, 8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
PROFINET	MT20-PN-DI8NDO8N-0.5A	40000287		
EtherNet/IP	MT20-EI-DI8NDO8N-0.5A	40000288		

数字量输入	
通道数	8
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输入类型	NPN
输入诊断类型	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz

数字量输出	
通道数	8
连接方式	8×2 弹簧端子, max.1.5mm ²
输出类型	NPN
输出诊断类型	点诊断
输出电压	0V(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5A/ch
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				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

电源端子接线示意图	IO端子接线示意图																																
US UA ● ● ● ● ● ● ● ● 0V_US 0V_UA	<table><tr><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td><td>V+</td><td>V-</td></tr><tr><td>I0</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td><td>I5</td><td>I6</td><td>I7</td></tr></table> <table><tr><td>O0</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td><td>O5</td><td>O6</td><td>O7</td></tr><tr><td>V+</td><td>V+</td><td>V+</td><td>V+</td><td>V+</td><td>V+</td><td>V+</td><td>V+</td></tr></table>	V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-	I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	O0	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+
V+	V-	V+	V-	V+	V-	V+	V-																										
I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7																										
O0	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7																										
V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+																										