



部件类型名称	项目号
UIO106	00028977-00
UIO106 EC	00038140-00

UIO106

通用输入/输出模块

复杂自动化解决方案的成本和性能优化设计涉及大量不同类型的传感器和执行器。标准的 10 V 和 4 mA 至 20 mA 接口往往不足以实现苛刻需求的目标。

UIO106 采用单一模块类型，涵盖所有常见的模拟和数字信号输入和输出，每个通道均可单独配置。此外，该模块还具有计数器、编码器或脉宽调制等多种附加功能，使其用途更加广泛。这简化了从报价阶段到规划、编程和调试，直至库存管理和维修的整个过程。除了 6 个可自由配置的主通道外，最多还提供 6 个信号类型受限的附加 I/O 通道。

特性

- 6 通道模拟/数字输入/输出模块
- 根据所需的信号类型，最多可增加 6 个通道
- 可逐个通道配置信号类型和方向
- 数字输入/计数器/编码器
- 数字输出 /PWM
- 模拟输入电流/电压、Pt100、Pt1000、热电偶 (J、K、T、N、E、R、S、B)
- 模拟输出电流/电压
- 同步时钟/锁存器/同步输出
- 过采样
- 模块间直接通信

常见属性	
基本功能	6x(+ 6x) 通用数字/模拟输入/输出
系统	巴合曼 M100 系统
模拟输入 - 电压	
模拟输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	$\pm 10\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 10\text{ mV}$
测量范围	$\pm 10.5\text{ V}$; $\pm 1.05\text{ V}$; $\pm 105\text{ mV}$; $\pm 10.5\text{ mV}$ (105 %)
分辨率 (模数转换器)	16 位
环境温度在+25 °C 时的精度	测量范围 $\pm 10\text{ V}$: 0.05 % FS 测量范围 $\pm 1\text{ V}$: 0.05 % FS 测量范围 $\pm 100\text{ mV}$: 0.05 % FS 测量范围 $\pm 10\text{ mV}$: 0.2 % FS
每个输入通道的连接数	2 (+/- 差值)
最大共模电压	测量范围 $\pm 10\text{ V}$: $\pm 1\text{ V}$ 测量范围 $\pm 1\text{ V}$: $\pm 1\text{ V}$ 测量范围 $\pm 100\text{ mV}$: -1 V 至 +4 V 测量范围 $\pm 10\text{ mV}$: $\pm 3\text{ V}$
共模抑制	$\pm 10\text{ V} \pm 0.04\text{ % FS/V}$ $\pm 1\text{ V} \pm 0.08\text{ % FS/V}$ $\pm 100\text{ mV} \pm 0.2\text{ % FS/V}$ $\pm 10\text{ mV} \pm 0.25\text{ % FS/V}$
抑制串扰	> 60 dB
最大内部扫描速率	20 kHz
数字低通滤波器截止频率	可配置 3500 Hz 至 0.875 Hz
数字低通滤波器斜率	> 80 dB/十倍频程
输入阻抗	> 100 k Ω
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m ¹⁾
最大信号电缆长度, 无屏蔽	3 m
插值	可选配置 (线性插值中间值、延迟输出)
过采样	每个周期最多 128 个值 (6x)
过程数据	模拟值 带有中间值的模拟值 诊断通道质量信息
时间戳	否

¹⁾ 根据所使用的测量范围和所要求的精度, 必须提供较短的线长。

模拟输入 - 电流	
模拟输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	4 mA 至 20 mA, $\pm 20\text{ mA}$
测量范围	-13 mA 至 21 mA, $\pm 21\text{ mA}$
分辨率 (模数转换器)	16 位
环境温度在+25 °C 时的精度	测量范围 4 mA 至 20 mA: 0.2 % FS 测量范围 $\pm 20\text{ mA}$: 0.1 % FS
每个输入通道的连接数	2
最大共模电压	$\pm 6\text{ V}$
共模抑制	$\pm 20\text{ mA} \pm 0.08\text{ % FS/V}$ 4 mA 至 20 mA $\pm 0.16\text{ % FS/V}$
抑制串扰	> 60 dB
最大内部扫描速率	20 kHz

模拟输入 - 电流	
数字低通滤波器截止频率	可配置 875 Hz 至 0.875 Hz
数字低通滤波器斜率	> 80 dB/十倍频程
输入阻抗	≤ 270 Ω
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m
最大信号电缆长度, 无屏蔽	3 m
插值	可选配置 (线性插值中间值、延迟输出)
过采样	每个周期最多 128 个值 (6x)
过程数据	模拟值 带有中间值的模拟值 诊断通道质量信息
时间戳	否
模拟输入 - 电阻温度计 (RTD)	
模拟输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	Pt100, Pt1000
测量范围	-100°C 至 +800°C
分辨率 (模数转换器)	16 位
环境温度在+25 °C 时的精度	测量范围 Pt100: ±0.15 % FS 测量范围 Pt1000: ±0.15 % FS
每个输入通道的连接数	2 线制测量(电流回路和电阻测量相结合) 3 线制测量(电流环有一个独立支脚) 4 线制测量(电流回路和电阻测量分离)
最大共模电压	±3 V
抑制串扰	> 60 dB
最大内部扫描速率	20 kHz
数字低通滤波器截止频率	可配置 875 Hz 至 0.875 Hz
数字低通滤波器斜率	> 80 dB/十倍频程
输入阻抗	> 10 MΩ
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m
最大信号电缆长度, 无屏蔽	3 m
插值	可选配置 (线性插值中间值、延迟输出)
过采样	每个周期最多 128 个值 (6x)
过程数据	模拟值 带有中间值的模拟值 诊断通道质量信息
时间戳	否
模拟输入 - 热电偶	
模拟输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	J、K、T、N、E、R、S、B 型热电偶
测量范围	测量范围 J: -100°C 至 +1200°C 测量范围 K: -50°C 至 +1370°C 测量范围 T: -30°C 至 +400°C 测量范围 N: -50°C 至 +1300°C 测量范围 E: -100°C 至 +1000°C 测量范围 R: -30°C 至 +1768°C 测量范围 S: -50°C 至 +1768°C 测量范围 B: +600°C 至 +1820°C
分辨率 (模数转换器)	16 位

模拟输入 - 热电偶

环境温度在+25 °C 时的精度	测量范围 J: $\pm 0.15\%$ FS 测量范围 K: $\pm 0.15\%$ FS 测量范围 T: $\pm 0.3\%$ FS 测量范围 N: $\pm 0.15\%$ FS 测量范围 E: $\pm 0.15\%$ FS 测量范围 R: $\pm 0.25\%$ FS 测量范围 S: $\pm 0.25\%$ FS 测量范围 B: $\pm 0.25\%$ FS
每个输入通道的连接数	2 (差分)
冷端补偿	内部测量点: $\pm 5^\circ\text{C}$ 通过设定值 (如来自外部传感器的值)
最大共模电压	$\pm 3\text{ V}$
共模抑制	测量范围 J: $\pm 0.40\%$ FS/V 测量范围 K: $\pm 0.45\%$ FS/V 测量范围 T: $\pm 1.40\%$ FS/V 测量范围 N: $\pm 0.65\%$ FS/V 测量范围 E: $\pm 0.40\%$ FS/V 测量范围 R: $\pm 0.65\%$ FS/V 测量范围 S: $\pm 0.65\%$ FS/V 测量范围 B: $\pm 0.70\%$ FS/V
抑制串扰	> 60 dB
最大内部扫描速率	20 kHz
数字低通滤波器截止频率	可配置 0.875 Hz 至 875 Hz
数字低通滤波器斜率	> 80 dB/十倍频程
输入阻抗	> 100 k Ω
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m
最大信号电缆长度, 无屏蔽	3 m
插值	可选配置 (线性插值中间值、延迟输出)
过采样	每个周期最多 128 个值 (6x)
过程数据	模拟值 带有中间值的模拟值 诊断通道质量信息
时间戳	否

模拟输出 - 电压

模拟输出数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	$\pm 10\text{ V}$ 0 V 至 10 V
输出范围	$\pm 10.5\text{ V}$ 0 V 至 +10.5 V
每通道额定输出电流, 连续	在 $\pm 10\text{ V}$ 模式下为 $\pm 10\text{ mA}$ 在 0 V 至 10 V 模式下为 20 mA
分辨率 (DAC)	14 位
环境温度在+25 °C 时的精度	输出范围 $\pm 10\text{ V}$: 0.05 % FS 输出范围 0V 至 10V: 0.1% FS
每个输出通道的连接数	2 (+/- 差分, 隔离)
最大共模电压	$\pm 1\text{ V}$
共模抑制	$\pm 0.02\%$ FS/V
抑制串扰	> 60 dB

模拟输出 - 电压	
最大内部扫描速率	20 kHz
最小负载阻抗	输出范围 $\pm 10\text{ V}$: 1 k Ω 输出范围 0 V 至 10 V: 500 Ω (最大 20 mA)
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m
最大信号电缆长度, 无屏蔽	3 m
过程数据	模拟值 带有中间值的模拟值 诊断通道质量信息
模拟输出 - 电流	
模拟输出数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	4 mA 至 20 mA, 0 mA 至 20 mA, 0 mA 至 2 mA, 0 μA 至 200 μA
输出范围	4 mA 至 21 mA, 0 mA 至 21 mA, 0 mA 至 2.1 mA, 0 μA 至 210 μA
分辨率 (DAC)	14 位
环境温度在 +25 °C 时的精度	输出范围 4 mA 至 20 mA: $\pm 0.2\%$ FS 输出范围 0 mA 至 20 mA: $\pm 0.2\%$ FS 输出范围 0 mA 至 2 mA: $\pm 0.2\%$ FS 输出范围 0 μA 至 200 μA : $\pm 0.6\%$ FS
每个输出通道的连接数	2 (+/- 电流回路)
共模抑制	> 60 dB
抑制串扰	> 60 dB
最大内部扫描速率	20 kHz
最大负载阻抗	600 Ω
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m
最大信号电缆长度, 无屏蔽	3 m
过程数据	模拟值 带有中间值的模拟值 诊断通道质量信息
数字输入 - 24 V	
数字输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	IEC 61131-2 可配置类型 1/2/3, 灌电流输入 / 拉电流输入
额定电压类别	24 V DC
每个供电组的信号	0 至 6 通道可配置(1 组)
每个输入通道的连接数	1 (信号)
信号电源电压范围	18 V DC 至 32 V DC
工作电压范围(高/开)	> +11 V
关闭状态电压(低/关)	< +5 V
过压保护	-8 V DC 至 32 V DC
额定输入电流, 开状态	类型 1: 2.8 mA 类型 2: 7 mA 类型 3: 2.8 mA, 信号源: -3 mA
最大输入电流, 关状态	类型 1: 最小值 1.5 mA / 最大 6 mA 类型 2: 最小值 5 mA / 最大 10 mA 类型 3: 最小值 1.5 mA / 最大 6 mA
最大信号接通延迟	$\leq 2\text{ }\mu\text{s}$ + 数字脉冲滤波器设定时间
最大信号关闭延迟	$\leq 2\text{ }\mu\text{s}$ + 数字脉冲滤波器设定时间

数字输入 - 24 V

数字尖峰滤波器	Off, 16 μ s, 32 μ s, 64 μ s, 128 μ s, 256 μ s, 512 μ s, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 33 ms, 66 ms, 131 ms, 262 ms
最大内部扫描速率	无内部循环
最大输入频率	150 kHz
信号反向	6x
脉冲延伸	否
过采样	每个周期最多 128 个值 (6x)
过程数据	数字状态 (6x) 带中间值的数字状态 (6 x) 时间戳上升沿 (6x) 时间戳下降沿 (6x) 最后总线周期边缘检测 (6x) 诊断通道质量信息 (6x)
时间戳	上升/下降沿 (6x)
信号状态指示	是(每个通道都有绿色数字 LED 灯)
最大信号电缆长度, 屏蔽	1000 m
最大信号电缆长度, 无屏蔽	1000 m
信号电源监测	是

数字输入 - TTL

数字输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	TTL
额定电压类别	5 V DC
每个输入通道的连接数	1 (信号)
信号电源电压范围	18 V DC 至 32 V DC
工作电压范围(高/开)	1.6 V DC 至 30 V DC
关闭状态电压(低/关)	-8 V DC 至 0.8 V DC
过压保护	-8 V DC 至 32 V
输入阻抗	> 10 k Ω @ 5 V
额定输入电流, 开状态	3 mA
最大输入电流, 关状态	6 mA
最大输入频率	150 kHz
数字尖峰滤波器	Off (0); 16 μ s (1); 32 μ s (2); 64 μ s (3); 128 μ s (4); 256 μ s (5); 512 μ s (6); 1 ms (7); 2 ms (8); 4 ms (9); 8 ms (10); 16 ms (11); 33 ms (12); 66 ms (13); 131 ms (14); 262 ms (15)
时间戳	上升/下降沿 (6x)
信号状态指示	是(每个通道都有绿色数字 LED 灯)
信号电源监测	是

数字输入 - 5 V/24 V 上拉电压

数字输入端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	5 V 拉电流输入
额定电压类别	5 V DC
每个输入通道的连接数	1 (信号)
信号电源电压范围	18 V DC 至 32 V DC
工作电压范围(高/开)	1.6 V DC 至 30 V DC

数字输入 - 5 V/24 V 上拉电压	
关闭状态电压(低/关)	-8 V DC 至 0.8 V DC
过压保护	-8 V DC 至 0.8 V DC
输入阻抗	> 0.83 k Ω
额定输入电流, 开状态	3 mA
最大输入频率	150 kHz
数字尖峰滤波器	Off (0); 16 μ s (1); 32 μ s (2); 64 μ s (3); 128 μ s (4); 256 μ s (5); 512 μ s (6); 1 ms (7); 2 ms (8); 4 ms (9); 8 ms (10); 16 ms (11); 33 ms (12); 66 ms (13); 131 ms (14); 262 ms (15)
时间戳	上升/下降沿 (6x)
信号状态指示	是(每个通道都有绿色数字 LED 灯)
信号电源监测	是
数字输出 - 24 V	
数字输出端数量	0 至 6 通道可配置
信号标准	IEC 61131-2 类型 0.1 A 电流输出端 (高压侧, 拉电流输出) / 电流输入端 (低压侧, 灌电流输出) / 推拉式
额定电压类别	24 V DC
输出类型	半导体输出未隔离
每个供电组的信号	0 至 6 (1 组)
信号电源电压范围	18 V DC 至 32 V DC
过压保护	-8 V DC 至 32 V
每个输出通道的连接数	1 (信号)
每通道额定输出电流, 连续	0.1 A
每通道最大输出电流	0.1 A
每通道短期过载输出电流	0.505 A @ $T_a \leq 70^\circ\text{C}$
每组最大输出电流	6x 800 mA 短路电流导致总电流最大为 4.8 A
最小每通道输出电流	0 mA
每通道最大输出电流, 关状态	典型值 100 μ A 最大泄漏电流 120 μ A
并行输出	是 (最多 6 个输出)
耦合输出	是 (最多 6 个输出)
最大电压降, 开状态	450 mV @ 0.1 A
最大输出阻抗, 开状态	4.5 Ω
最大信号接通延迟	< 1 μ s
最大信号关闭延迟	< 1 μ s
最大内部扫描速率	无内部循环
最大输出频率	125 kHz
信号反向	6x
脉冲序列	每个周期最多 128 个值 (6x)
时间触发输出	输出的绝对时间设定值 (6x)
通过共用电源进行故障安全断开	否
信号状态指示	是(每个通道都有绿色数字 LED 灯)

数字输出 - 24 V

过程数据	数字状态 (6x) 带中间值的数字状态 (6 x) 输出事件 (6x) 回读数字状态 (6x) 诊断通道质量信息 (6x)
------	---

脉宽调制 (PWM)

PWM 数量	0 至 6 通道可配置
可选择的输出接口	IEC 61131-2 类型 0.1 A 电流输出端 (高压侧, 拉电流输出) / 电流输入端 (低压侧, 灌电流输出) / 推拉式
运行模式	灵活, 可选择将参数设置为过程值: 循环周期 标记空间比 起始脉冲持续时间 脉冲速率设置
循环周期	8 μ s 至 4.295 s (32 位)
占空比	循环时间的 0% 至 100 % (16 位)
设置分辨率	1 ns
最小脉冲持续时间	8 μ s
节能模式	可配置持续时间的恒定启动脉冲 可配置周期和标记空间比的滞留脉冲技术
耦合 PWM	通过耦合数字通道

时间测量

时间测量数量	0 至 2 通道可配置
可选输入接口	数字输入 - 24 V 数字输入 - TTL 数字输入 - 5 V/24 V 上拉
边缘评估	2x
周期时间测量	2x
脉冲时长测量	2x
最大输入频率	150 kHz
时间分辨率	10 ns
过程数据	循环周期 (2x) 周期时间戳 (2x) 脉冲持续时间 (2x) 脉冲持续时间时间戳 (2x) 诊断通道质量信息 (2x)

计数器

计数器数量	0 至 2 通道可配置
可选输入接口	数字输入 - 24 V 数字输入 - TTL 数字输入 - 5 V/24 V 上拉
边缘评估	2x (上升/下降/两者皆有)
边缘计数器, 包括频率降低	否
计数器锁存	通过 DI (2x)
条件计数 (门)	通过 DI (2x) 通过软件 (2x)

计数器	
可选择计数方向	通过 DI (2x) 通过软件 (2x)
频率测量	是 (最后时期)
设置/复位计数器	通过 DI (2x) 通过软件 (2x)
自动比较功能	上/下比较值 (2x)
最大输入频率	150 kHz
过程数据	计数器数值 (2x) 计数器数值时间戳 (2x) 归位状态 (2x) 归位时间戳 (2x) 归位计数器值变化 (2x) 触发时计数器值 (2x) 触发时间戳时的计数器值 (2x) 高比较值状态 (2x) 高比较值时间戳 (2x) 低比较值状态 (2x) 低比较值时间戳 (2x) 诊断通道质量信息 (2x)
增量式位置编码器	
编码器数量	0 至 2 通道可配置
可选输入接口	数字输入 - HTL (灌电流 / 拉电流) 数字输入 - TTL (灌电流 / 拉电流)
两相正交编码 (A/B 轨道)	单倍、双倍、四倍边沿检测 (2x)
边缘计数模式	单倍、双倍、四倍边沿检测, 脉冲/方向 (2x)
计数器锁存	否
周期时间测量	否
脉冲时长测量	否
频率测量	否
设置/复位编码器	通过软件 (2x)
自动比较功能	上/下比较值 (2x)
比较值自动递增	否
最大计数频率	500 kHz (四边评估)
过程数据	位置值 (2x) 位置值时间戳 (2x) 高比较值状态 (2x) 高比较值时间戳 (2x) 低比较值状态 (2x) 低比较值时间戳 (2x) 诊断通道质量信息 (2x)
传感器/执行器电源 24 V DC	
24 V DC 供电点数量	0 至 6 可配置 (通道的 DO 功能)
每通道额定输出电流, 连续	0.1 A
传感器/执行器电源 0 V 至 10 V DC	
0-10 V DC 供电点数量	0 至 6 可配置 (通道的 AOV 功能)
每通道额定输出电流, 连续	20 mA
每通道短期过载输出电流	20 mA
每组额定输出电流, 连续	20 mA

传感器/执行器电源 0 V 至 10 V DC	
短路保护, 电源	是, 持续
过压保护	±27 V 至 GND
传感器/执行器电源 5 V DC	
5 V DC 供电点数量	0 至 6 通道(通道的 AOV 功能)
每通道额定输出电流, 连续	20 mA
每通道短期过载输出电流	20 mA
每组额定输出电流, 连续	20 mA
短路保护, 电源	20 mA
过压保护	±27 V 至 GND
模块间通信	
信号传播到邻近地区	DI (6x)
邻近模块的信号接收器	DO (4x)
信号传播延迟	300 ns (发送+接收)
模块总线接口	
系统	M100
插槽类型	IO (1/E, 2, 3, 4, ...31)
模块数据速率	典型值: 0 Mbit/s 至 33.6 Mbit/s, 视配置而定
最小总线周期时间	4.5 µs ¹⁾
¹⁾ 根据所使用的现场总线和相应的配置, 预计数据传输速率较低, 周期时间较长。	
同步/时钟	
分布式时钟	是
时间戳格式	64 位, 以 ns 为单位
时间分辨率	1 ns (64 位)
时间精度	站内 25 ns 通过网络 100 ns (典型值) 通过网络 1 µs (最大值)
同步功能	同步操作 与超采样操作同步
同步输出	AOV AOC 数字输出 /PWM
同步输出抖动	±175 ns (DO)
锁存输入	AIV AIC RTD TC DI / CNT / INC
最小现场总线周期时间	100 µs ¹⁾
¹⁾ 根据所使用的现场总线和相应的配置, 预计数据传输速率较低, 周期时间较长。	
诊断	
电子铭牌	是 (应用界面和工程工具中)
机器可读型铭牌	是 (二维码, 包含型号和部件信息以及互联网链接)
环境状态传感器	集成 (温度)
运行指示	LED 指示灯 "MOD" (红/绿) 模块状态 LED "CH" (红/绿) 通道状态汇总 每个通道的数字 LED 灯 (绿色) 指示通道的数字电平

诊断	
错误指示	电源电压过低 过载 电缆断开/信号电路断开 阈值超调
电源故障，逻辑电源	否
电源故障，信号供应	欠压 < 15.0 V (回落电压 > 17.5 V)
过载/短路	是，每个输出通道
开路	是(模拟量输入/输出、数字量输入/输出)
不匹配输出回读	是
测量范围监测	是，上限/下限
可配置的阈值监测	是，可配置上限/下限
电源供电	
额定电源电压	24 V DC
电源电压，范围	18 V DC 至 32 V DC
24 V 信号电源功耗	3.7 W 加负载供电
最大残余纹波 24V 信号电源	±2.4 V
需要过流保护	无内部保护 带断路器特性的外部保护: B、C、D、Z 或 K 最大额定电流 8 A DC
功率耗散，典型值/最大值	2.9 W / 4.0 W
反向极性保护信号电源	是, 持续 (最高 -32 V)
背板功耗	0.6 W
供电端子桥接器	有 (1+转 2+, 1-转 2-)
产品安全	
电隔离	850 V AC
供电组之间的电隔离	否
输入端之间电隔离	否
数字信号之间的允许电位差	通道之间没有隔离
模拟电路之间的允许电位差	通道之间没有隔离
保护等级符合 IEC 60529 标准	IP40, 接线端子 IP30
保护等级符合 IEC 61010-1、IEC 61010-2-201 标准	III
过电压类别符合 IEC 61010-1 标准	II
额定冲击耐压符合 IEC 61000-4-5 标准	电源 DC 500 V DM 1000 V CM
短路保护，输出	是，持续
插槽编码前置连接器	是 (每 4 个触点对应 6 种组合)
环境条件	
工作温度	标准: -30 °C 至 +60 °C 宽温型: -30 °C 至 +70 °C
温度、运输和储存	-40°C 至 +85°C
最大安装高度	最高可达 2000 m，无温度降额 海拔 2000 m 至 4500 m: 每升高 100 m，最高环境温度降低 0.5 °C
气压	106 kPa 至 58 kPa (0 m 至 4500 m)
运行时相对湿度	标准型: 0% 至 100 %无冷凝 宽温型: 0% 至 100 %, 有暂时冷凝现象

环境条件	
污染程度符合 IEC 61010-1 标准	标准型：2，无冷凝 宽温型：2
振动	6 g (14.1 Hz 至 500 Hz) 7.5 mm 振幅 (2 Hz 至 14.1 Hz) 测试持续时间：15 h
冲击	最大 45 g (测试范围 18 次冲击) 永久 20 g (测试范围 6000 次冲击)
认证/证书	
产品安全	CE, UKCA cULus (NRAQ、NRAQ7)
危险区域作业	ATEX: Ex II 3G Ex ec IIC Gc
海事	DNV、LR、ABS、BV、RINA、KR、NK 认证中
有害物质和废物处理	RoHS、RoHS 中国、REACH、WEEE
质量管理	ISO 9001 开发和生产认证
工程	
配置工具	SolutionCenter (≥ V2.75)
固件包升级	是 (通过 SolutionCenter 或主模块上的控制台接口)
装配/安装	
安装类型	用内置 M4 螺钉插入并拧紧背板
I 级保护的接地连接	否
尺寸	
插槽数量	1
净包装尺寸 宽 x 高 x 深	95.7 mm × 152.5 mm × 23.3 mm
净重	256 g

订购数据

部件类型名称	项目号	描述
UIO106	00028977-00	M100 系统的通用模拟/数字输入/输出模块 可配置：6x 模拟输入：±0.01 V、0.1 V、1 V、10 V、±20 mA、4 mA 至 20 mA；TC、Pt100/Pt1000，16 位；模拟输出 ±10 V，0 V 至 10 V，4 mA 至 20 mA，0 mA 至 20 mA，0 至 2 mA，0 至 200 µA，14 位；数字输入 24 V 灌电流/拉电流、计数器、编码器、150 kHz；数字量输出 24 V DC/100 mA，125 kHz，高边/低边/推压，PWM /启动/保持脉冲；根据所需的信号类型提供 0 到 6 个额外通道，同步，时间触发输出，时间戳，兼具模块间通信发送端和接收端功能，与系统隔离，无终端块
UIO106 EC	00038140-00	与 UIO106 一样，宽温型 

附件

部件类型名称	项目号	描述
BPR1nn	00039235-nn	用于 DIN 导轨安装的背板 M100 系统有源背板：BPR1nn, nn = 04 至 16 个插槽 以 1 为增量, 以及 20、24、28、32 个插槽, 用于 DIN 导轨安装; 交货时不带背板插槽盖, 也不带安装导轨
BPR1nn EC	00039236-nn	与 BPR1nn 相似; 宽温型 
BPS1nn	00039237-nn	用于直接螺钉安装的背板 M100 系统有源背板：BPS1nn, nn = 04 至 16 个插槽 以 1 为增量, 以及 20、24、28、32 个插槽, 可直接用螺钉安装; 交货时不带背板插槽盖, 也不带螺钉
BPS1nn EC	00039238-nn	与 BPS1nn 相似; 宽温型 
TPI100_W24_P5.0_Cgy_L1to24		信号接线板 完全可拆卸接线端子, 用于 M100 系统的插入式弹簧连接器, 24 路/触点, 间距: 5.0 mm, 内螺纹, 软导线 0.2 mm ² 至 2.5 mm ² (24 至 14 AWG), 实心导线 0.2 mm ² 至 1.5 mm ² (24 至 16 AWG), 带 0.25 mm ² 至 1.5 mm ² (24 至 16 AWG) 的导线端头, 剥线长度: 10 mm, 额定值: 每个触点 300 V/8 A, 连接器颜色: 灰色, 按压式: 黄色, 标签: 1 至 24
TPI100_W4_P5.0_Cgy_Lsup		电源接线板 完全可拆卸接线端子, 用于 M100 系统的插入式弹簧连接器, 4 路/触点, 间距: 5.0 mm 内螺纹, 软导线 0.2 mm ² 至 2.5 mm ² (24 至 14 AWG), 实心导线 0.2 mm ² 至 1.5 mm ² (24 至 16 AWG), 带 0.25 mm ² 至 1.5 mm ² (24 至 16 AWG) 的导线端头, 剥线长度: 10 mm, 额定值: 每个触点 300 V/8 A, 连接器颜色: 灰色, 按压式: 黄色, 标签: 1+/1-/2+/2-
TKP106		编码元件 用于 M100 系统的信号和供电接线端子 TPI100 的编码元件, 带 6 个编码插针的塑料环
TPI100_W24_W4_Set ¹⁾	00042412-00	用于 M100 标准模块的接线板套件: • 1x TPI100_W24_P5.0_Cgy_L1to24 • 1x TPI100_W4_P5.0_Cgy_Lsup • 2x TKP106

¹⁾ 该套装的所有组件还提供散装包装。