

技术数据表

IO-Link 主站

配件编号: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 配件



图片可能不同



技术参数

基础数据

系列	MD 700i
类型	IO-Link 主站
适合	IO-Link传感器

电气数据

输入端	
开关元件	晶体管, PNP
性能数据	
传感器/执行器电源	V _{aux1} : 从 V1 电源供电, X0 和 X4 最大 4A, X1...X3 和 X5...X7 最大 2A V _{aux2} : 从 V2 (B 级) 电源供电, X4 和 X5 最大 4A, X6 和 X7 最大 2A
最大电流消耗	11,000 mA
输入端	
数字开关量输入数	4 个
输出	
数字开关量输出数	4 个
每个传感器接口上的数字开关量输出数	1 个
开关元件	晶体管, PNP
供电电路	
供电电路 - 控制回路断电	是 (来自 V1 和 V2 电压组, 耐压达 500 VDC)

接口

类型	EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET 自动协议识别
IO-Link COM模式	COM1 COM2 COM3
端口类型	A & B
规格书	V1.1
SIO-模式支持	是
EtherNet IP Quick Connect (QC)	< 150 ms
Profinet	
功能	参数化 / 过程数据
性能等级	B
协议	PROFINET RT
开关功能性	内置
传输速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s
版本	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms

连接

接口数量	12 个
传感器接口	8 个
电源连接	2 个
连接接口数量	2 个

连接1

功能	数据接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

连接2

功能	数据接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

连接3

功能	连接到设备
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

连接4

功能	连接到设备
类型	接头, 适用于接口 X4 / X5 / X6 / X7
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

连接5

功能	供电电源
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	L-编码

连接6

功能	供电电源
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	L-编码

技术参数

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	60.4 mm x 39 mm x 230.4 mm
外壳材料	塑料
	无卤素
净重	567 g

环境数据

环境温度, 工作	-40 ... 70 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 85 °C

认证

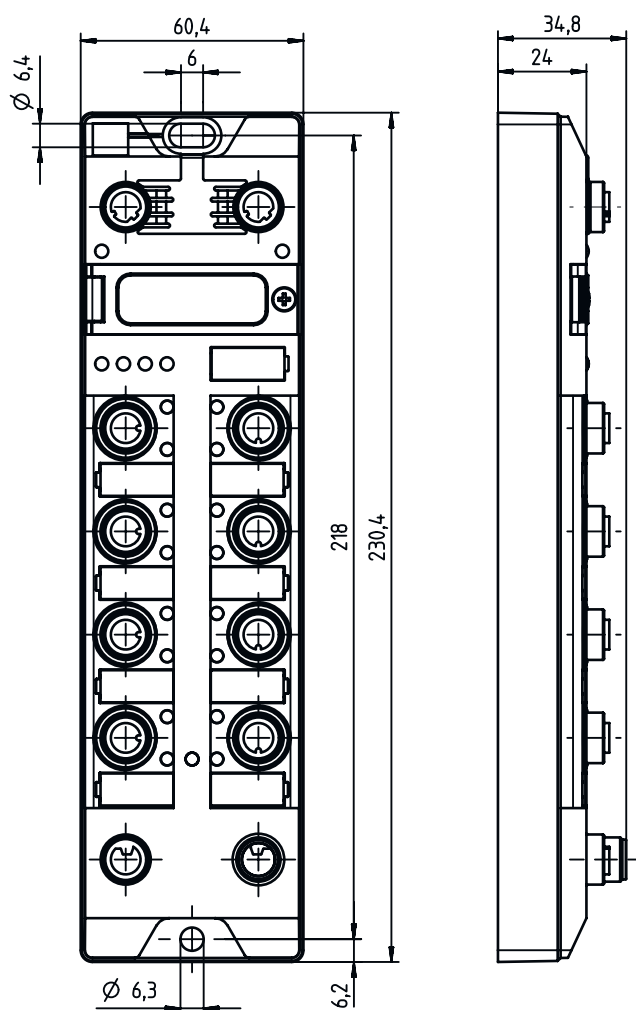
防护等级	IP 65
	IP 67
	IP 69K
认证	c UL US

分类

税率编号	85176200
ECLASS 5.1.4	19030117
ECLASS 8.0	19170106
ECLASS 9.0	19170106
ECLASS 10.0	19170490
ECLASS 11.0	19170490
ECLASS 12.0	19170490
ECLASS 13.0	19170490
ECLASS 14.0	19170490
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

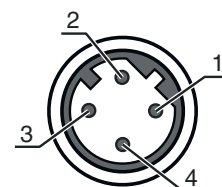
连接1

XF1

功能	数据接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

引脚 引脚分配

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



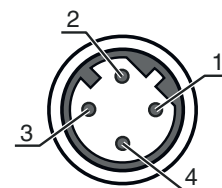
连接2

XF2

功能	数据接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

引脚 引脚分配

1	Rx+
2	Tx+
3	Rx-
4	Tx-



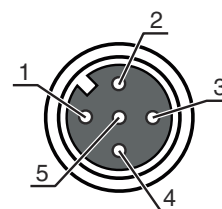
连接3

X0 / X1 / X2 / X3

功能	连接到设备
类型	接头
类型	适用于接口 X0 / X1 / X2 / X3
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

引脚 引脚分配

1	V _{aux} 1
2	DXP
3	GND
4	C/Q
5	n.c.



电气连接

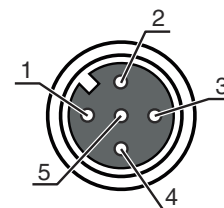
连接4

X4 / X5 / X6 / X7

功能	连接到设备
类型	接头
类型	适用于接口 X4 / X5 / X6 / X7
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

引脚 引脚分配

1	V _{aux1}
2	可切换 B 类供电 (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



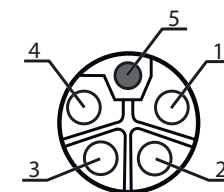
连接5

XD1

功能	供电电源
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	L-编码

引脚 引脚分配

1	+24V
2	GND
3	GND
4	+24V
5	FE



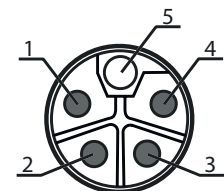
连接6

XD2

功能	供电电源
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	L-编码

引脚 引脚分配

1	+24V
2	GND
3	GND
4	+24V
5	FE



配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, L-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, L-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 有屏蔽: 是 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, L-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 有屏蔽: 是 电缆长度: 15,000 mm 护套材料: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, L-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 有屏蔽: 否 电缆长度: 25,000 mm 护套材料: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, 3 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, 3 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

配件

连接技术 - 连接电缆

配件编号	名称	配件	说明
50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	互连电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插头, L-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插座, L-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	互连电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 3 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 3 个引脚 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	互连电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 3 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 3 个引脚 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	互连电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	互连电缆	适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	互连电缆	适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。