

命名规则	.....	2
系统特征	.....	3
产品一览	.....	6
技术参数	.....	12
机械和电气设置	.....	100

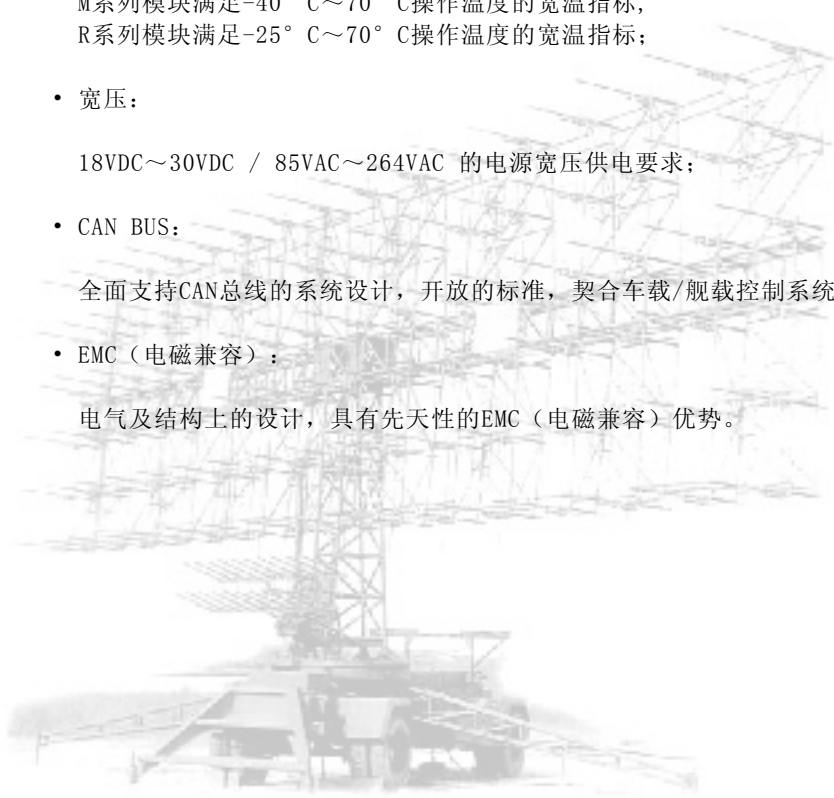
命名规则

命名规则

- ES ：所有加固增强型产品均以ES开头；
- CA000/CA050：电缆0米/电缆5米
- P1：带模块侧插头
- CP：带密封盖帽
- M1:适用于军品级别，版本号为1
- R1:适用于工业品级别，版本号为1

产品特点

- 高结构强度和防护等级：
产品采用全金属外壳设计，具有耐冲击、震动的天然优势，结构坚固，持久耐用；
- 宽温：
M系列模块满足-40° C~70° C操作温度的宽温指标，
R系列模块满足-25° C~70° C操作温度的宽温指标；
- 宽压：
18VDC~30VDC / 85VAC~264VAC 的电源宽压供电要求；
- CAN BUS：
全面支持CAN总线的系统设计，开放的标准，契合车载/舰载控制系统的架构趋势；
- EMC（电磁兼容）：
电气及结构上的设计，具有先天性的EMC（电磁兼容）优势。



加固增强型ES67系统包括总线控制模块，I/O模块，功能模块和系统电源模块，使用标准M8和M12连接技术进行接线连接。



总线控制器

总线控制器是能够连接各种现场总线的I/O模块。进行数字量连接时，它能够被设置为输入或者输出，功能强大。

在连接额外模块方面，总线控制器表现出杰出的灵活性和高效性。它能像模块系统一样扩展。但是从现场总线的角度来看，它依然是一个硬件设备。通过集成的X2XLink连接，不同的X67模块可以轻松的连接更长距离。

ES67系统是一个高效且经济的系统，如果现场总线标准需要改变，仅仅需要改变相应的总线控制器，机器上的其他部分和整个文档都保持不变。



数字量模块

ES67数字量模块有多种不同设计：

- 8/16-通道输入模块
- 8-通道输出模块，每个通道供电2 amps，总计最大供电8 amps.
- 8/16通道混和模块可以单独设置通道
- 阀控制模块
- 电机模块

灵活的减少模块数量，逻辑简单，功能强大。正确的输入/输出量总能贴合您的需求。





模拟量模块

ES67系列提供输入模块，输出模块以及混合模块。混合模块带有4个通道，每个通道可以测量电流和电压信号。

温度模块是使用电阻或者热电偶组件记录温度的模块。一个特殊的M12插头在测量点做温度补偿，它也可以用作模块的附件。

所有模拟量模块都是完全屏蔽的，电缆能够与模块进行365度无缝屏蔽连接。

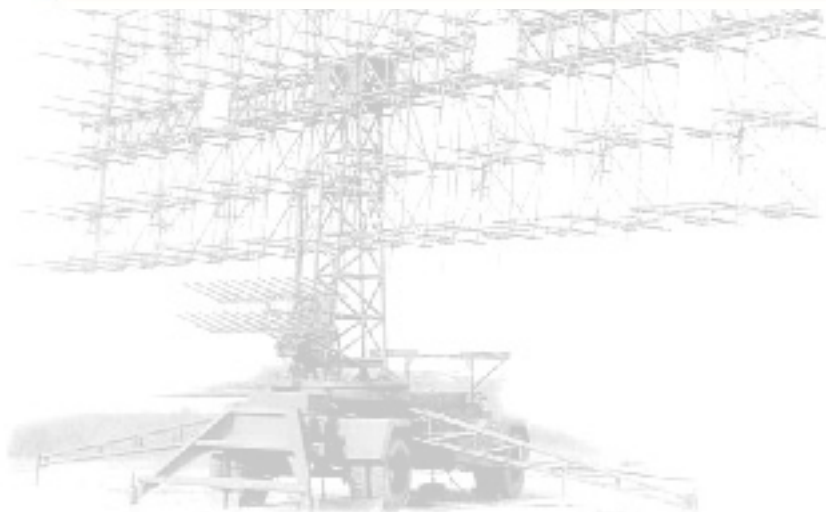


功能模块

ES67系列提供以下功能模块：

- 多功能计数模块用于绝对增量编码及其他；
- 通信模块：整合RS232, RS485/422和数字量I/O，设计紧凑，可以用于多种应用。

仅一个模块就能够实现连接条码记录器和触发传感器的功能。



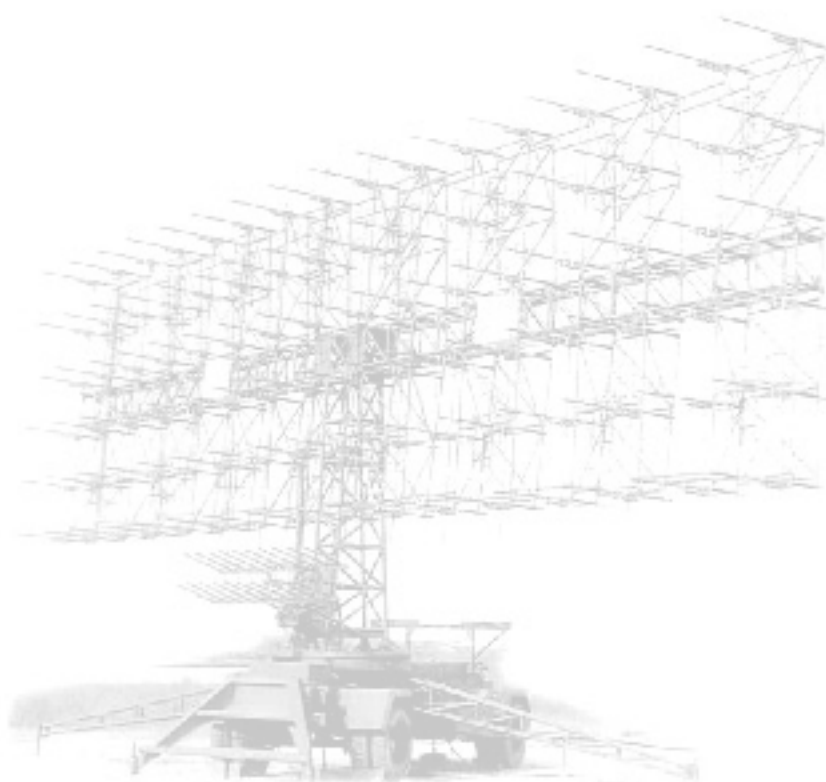


系统电源

要执行诊断功能就必须保留每一种操作方式。这是整个机械操作安全的一个非常重要的方面。这也正是ES67将I/O电源从通信完全分离出来的原因。即使I/O电源中断，通信和诊断功能依然能够正常进行。ES67灵活的系统电源模块用于这种目的。1个系统电源模块能够提供2路电源。在ES67系统对系统电源模块的安装数量没有限制，最大程度的实现冗余电源设计。



因为供电从通信和I/O中完全分离，所以可以使用E-stop开关，安全地关闭所有电流输出，但通信仍然继续。ES67系列产品已经获得德国职业安全与健康委员会（BIA）办法的DINEN 954-1认证，并达到最高的4级。



总线控制器选择表

功能	ES67BC4321	ES67BC5321	ES67BC6321	ES67BC6321.L08	ES67BC6321.L12	ES67BC7321-1	ES67BC8321-1
CANopen	1						
DeviceNet		1					
Profibus DP			1	1	1		
CAN I/O						1	
Ethernet POWERLINK							1
数字量输入	(8)	(8)	(8)	(16)	(16)	(8)	(8)
数字量输出	(8)	(8)	(8)	(16)	(16)	(8)	(8)
事件计数器		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
门测量		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

括号中的数字代表可选的通道数 确切的配置请参考具体描述中的参数表

总线控制器



模块号	简介
ES67BC4321	CANopen总线控制器，X2X Link供电3W，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A
ES67BC5321	DeviceNet总线控制器，X2X Link供电3W，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A
ES67BC6321	Profibus DP总线控制器，X2X Link供电3W，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A
ES67BC6321.L08	Profibus DP总线控制器，X2X Link供电3W，16路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A, M8接头
ES67BC6321.L12	Profibus DP总线控制器，X2X Link供电3W，16路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A, M12接头
ES67BC7321-1	CAN I/O总线控制器，扩展，X2X Link供电3W，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A
ES67BC8321-1	Ethernet POWERLINK总线控制器，扩展，X2X Link供电3W，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0.5A

系统电源



模块号	简介
ES67PS1300	ES67系统供电24VDC，X2XLlink供电15W，反极性保护，短路保护，过载保护，可以并行连接。

I/O 模块一览表

功能	ES67AI1223	ES67AI1323	ES6AI72744	ES67AI4850	ES67AM1223	ES67AM1323	ES67A01223	ES67A01323	ES67AT1323	ES67AT1402	ES67DC1198	ES67DI1371	ES67DI1371.L08	ES67DI1371.L12	ES67DM1321	ES67DM1321.L08	ES67DM1321.L12	ES67DM9321	ES67DM9331.L12	ES67D01332	ES67D09332.L12	ES67DV1311.L08	ES67DV1311.L12	ES67IF1121	ES67MM2436	ES67SM2436	ES67SM4320	ES67UM1352
数字量输入											(8)	8	16	16	(8)	(16)	(16)	(8)	(8)			16	16	(4)	(6)	(6)		4
数字量输出											(8)				(8)	(16)	(16)	(8)	(8)	8	8			(2)				2
模拟量输入	4	4			2	2																						
模拟量输出					2	2	4	4																				
温度									4	4																		
事件计数器															(2)	(2)	(2)	(2)										
ABR增量式编码器24V																								(2)	(2)			
AB增量式编码器24V											(4)																	
ABR增量式编码器5V											(2)																	
SSI绝对式编码器5V											(2)																	
门测量															(1)	(1)	(1)	(1)										
全桥张力测量				2																								1
电位尺测量					4																							
PWM输出											(2)																	
电位器电压																								2				
步进电机控制																									2	4		
阀控制																						16	16					
RS232																								(1)				
RS485/RS422																								(1)				

括号中的数字表示可选的通道数，确切的配置请参考具体描述中的参数表。.

数字量输入



模块号	简介
ES67DI1371	数字量输入模块，8路输入，24VDC，漏式，1ms输入滤波
ES67DI1371.L08	数字量输入模块，16路输入，24VDC，漏式，1ms输入滤波，M8接头
ES67DI1371.L12	数字量输入模块，16路输入，24VDC，漏式，1ms输入滤波，M12接头
ES67DM1321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器
ES67DM1321.L08	数字量混合模块，16路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，M8接头
ES67DM1321.L12	数字量混合模块，16路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，M12接头
ES67DM9321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，X2XLink地址转换
ES67DM9331.L12	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 2A, 可配置的输入滤波，通道监控传感器供电，M12接头，X2Xlink地址转换
ES67UM1352	数字量混合模块，1路输入测量全桥张力，24-bit, 4X24 VDC数字量输入，漏式，1路数字量输出，0. 5A, 源式；1路数字量输出，1A，源式

数字量输出

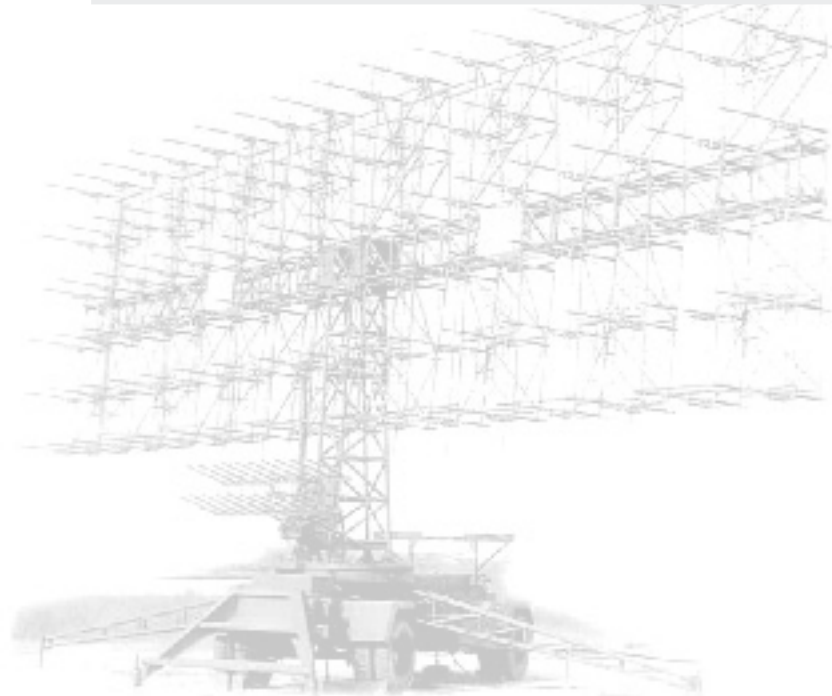


模块号	简介
ES67D01332	数字量输入模块，8路输出，24VDC，2.0A，可读取输出状态
ES67D09332.L12	数字量输入模块，8路输出，24VDC，2.0A，检测单个通道给执行机构供电，M12接头，X2X Link地址转换
ES67DM1321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，0.5A，可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器
ES67DM1321.L08	数字量混合模块，16路通道可配置成输入/输出，24VDC，0.5A，可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，M8接头
ES67DM1321.L12	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，0.5A，可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，X2XLink地址转换
ES67DM9321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，2A，可配置的输入滤波，通道监控传感器供电，M12接头，X2Xlink地址转换
ES67DM9331.L12	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，2A，可配置的输入滤波，通道监控传感器供电，M12接头，X2Xlink地址转换
ES67UM1352	数字量混合模块，1路输入测量全桥张力，24-bit，4X24 VDC数字量输入，漏式，1路数字量输出，0.5A，源式；1路数字量输出，1A，源式
ES67DV1311.L08	数字量阀控制模块，16路数字量输出，24VDC，0.1A，1XM16接头，16X24VDC数字量输入，漏式，可配置的输入滤波M8接头
ES67DV1311.L12	数字量阀控制模块，16路数字量输出，24VDC，0.1A，1XM16接头，16X24VDC数字量输入，漏式，可配置的输入滤波M12接头
ES67SM2436	步进电机模块，供电8-48VDC，8 A max，连接2个电机，3A，5A max，2x3数字量输入（24VDC），漏式，可用作2个增量式编码器
ES67SM4320	步进电机模块，供电8-30VDC，8 A max，连接4个电机，1A，1.5A max

数字量输入和输出



模块号	简介
ES67DM1321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，0.5A，可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器
ES67DM1321.L08	数字量混合模块，16路通道可配置成输入/输出，24VDC，0.5A，可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，M8接头
ES67DM1321.L12	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，0.5A，可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，X2XLink地址转换
ES67DM9321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，2A，可配置的输入滤波，通道监控传感器供电，M12接头，X2Xlink地址转换
ES67DM9331.L12	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC，2A，可配置的输入滤波，通道监控传感器供电，M12接头，X2Xlink地址转换
ES67UM1352	数字量混合模块，1路输入测量全桥张力，24-bit，4X24 VDC数字量输入，漏式，1路数字量输出，0.5A，源式；1路数字量输出，1A，源式



阀控制



模块号	简介
ES67DV1311.L08	数字量阀控制模块，16路数字量输出，24VDC, 0.1A, 1XM16接头，16X24 VDC数字量输入，漏式，可配置的输入滤波 M8接头
ES67DV1311.L12	数字量阀控制模块，16路数字量输出，24VDC, 0.1A, 1XM16接头，16X24 VDC数字量输入，漏式，可配置的输入滤波 M12接头

模拟量输入

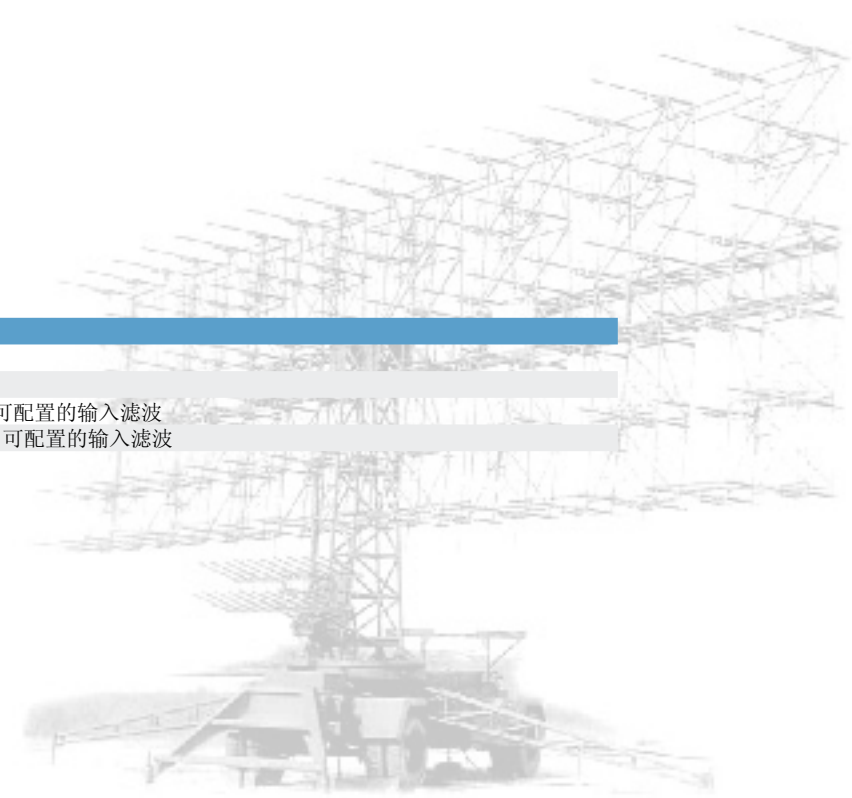


模块号	简介
ES67AI1223	模拟量输入模块，4路输入，±10V, , 12-bit分辨率，可配置的输入滤波，开路监测
ES67AI1323	模拟量输入模块，4路输入，0-20mA, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波
ES67AI2744	模拟量输入模块，2路输入测量全桥张力，24-bit转换分辨率
ES67AI4850	模拟量输入模块，4路输入（电子尺测量）
ES67AM1223	模拟量混合模块，2路输入，2路输出，±10V, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波
ES67AM1323	模拟量混合模块，2路输入，2路输出，0-20mA, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波
ES67UM1352	数字量混合模块，1路输入测量全桥张力，24-bit, 4X24 VDC数字量输入，漏式，1路数字量输出，0.5A, 源式；1路数字量输出，1A，源式

模拟量输出



模块号	简介
ES67AO1223	模拟量输出模块，4路输出，±10V, 12-bit分辨率
ES67AO1323	模拟量输出模块，4路输出，0-20mA, 12-bit分辨率
ES67AM1223	模拟量混合模块，2路输入，2路输出，±10V, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波
ES67AM1323	模拟量混合模块，2路输入，2路输出，0-20mA, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波



产品一览

模拟量输入和输出模块



模块号	简介
ES67AM1223	模拟量混合模块，2路输入，2路输出，±10V, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波
ES67AM1323	模拟量混合模块，2路输入，2路输出，0-20mA, 12-bit分辨率，可配置的输入滤波

温度



模块号	简介
ES67AT1322	温度输入模块，4路输入，电阻测量，2/4接线，PT100，PT1000，KTY0，KTY4，0.1K分辨率
ES67AT1402	温度输入模块，4路热电偶输入，类型J, K, S, 分辨率0.1K

电机模块



模块号	简介
ES67MM2436	PWM电机桥模块，18VDC-48VDC模块供电，3A，2X3数字量输入可配置成增量式编码器
ES67SM2436	步进电机模块，供电18-48VDC，8A max，连接2个电机，3A，5A max，2x3数字量输入（24VDC），漏式，可用作2个增量式编码器
ES67SM4320	步进电机模块，供电18-30VDC，连接4个电机，1A，1.5A max

其他功能模块



模块号	简介
ES67UM1352	混合模块，1路输入测量全桥张力，24-bit, 4x24VDC数字量输入，0.5A, 源式，1路数字量输出，1A, 源式

计数模块



模块号	简介
ES67DC1198	数字量技术模块，2X3输入5V用于SSI 1MBit/ABR 250kHz，8路通道24VDC, 0. 1A, 可配置成输入/输出/4XAB计数器 100kHz/4X比较器
ES67DM1321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器
ES67DM1321. L08	数字量混合模块，16路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，M8接头
ES67DM1321. L12	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波，2X50kHz事件计数器，X2XLink地址转换
ES67DM9321	数字量混合模块，8路通道可配置成输入/输出，24VDC, 2A, 可配置的输入滤波，通道监控传感器供电，M12接头，X2Xlink地址转换

多功能模块



模块号	简介
ES67DC1198	X67数字量技术模块，2X3输入5V用于SSI 1MBit/ABR 250kHz, 8路通道24VDC, 0. 1A, 可配置成输入/输出/4XAB计数器 100kHz/4X比较起输出/2XPWM输出，测量当地时间功能

通信模块



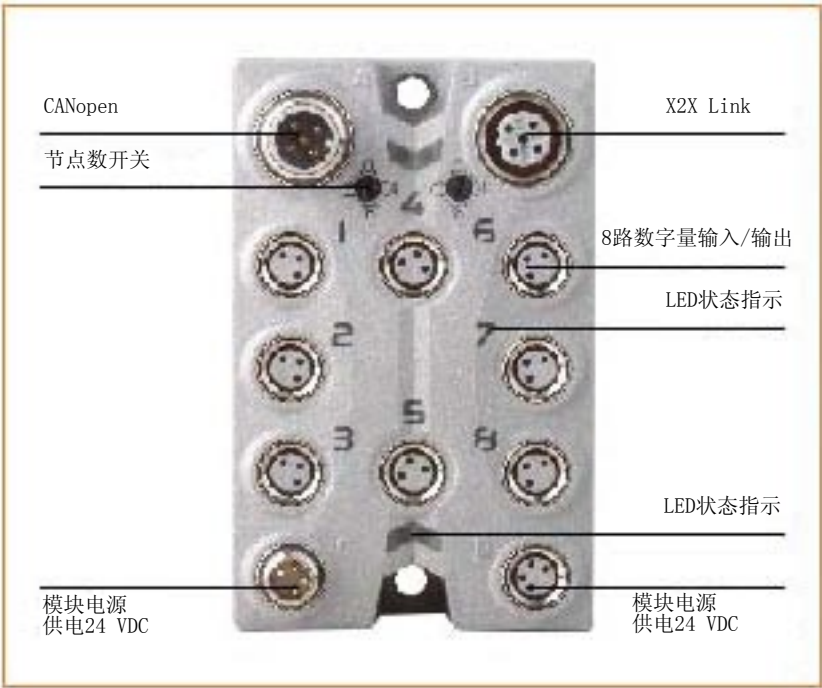
模块号	简介
ES67IF1121	接口模块，1xRS232/1XRS485/RS422, 2路数字量通道可配置成输入/输出，24VDC, 0. 5A, 可配置的输入滤波

附件

简介
预制电缆
现场总线预制接头
其他附件

CANopen 总线连接器

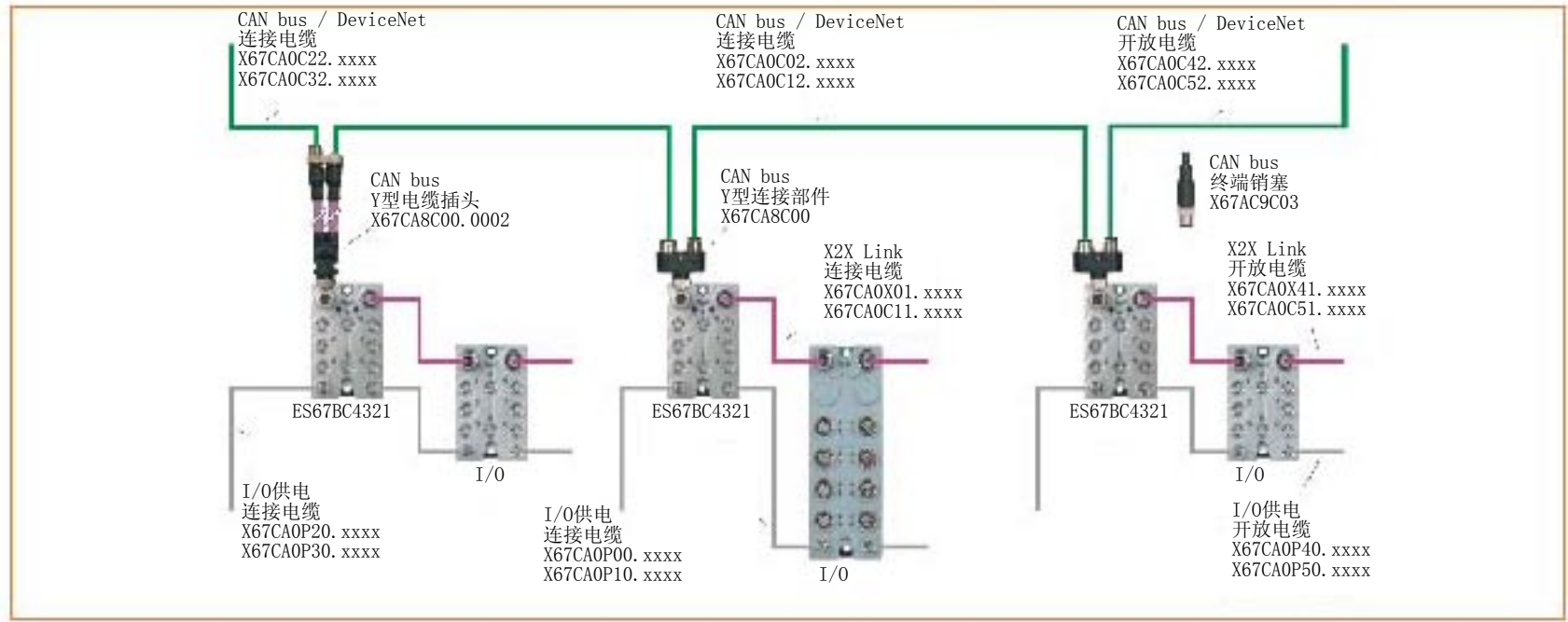
ES67BC4321



- ES67 CANopen总线控制器
- 现场总线：CANopen
 - 8路数字通道可配置成输入或者输出
 - 通过现场总线轻松设置I/O
 - 通过X2XLink, 集成插头把39个额外的模块连接至本地扩展（包括16个模拟量模块）
 - 本地扩展循环时间为1ms

ES67BC4321能够达到CANopen最新规范DS 301 V4.02和DS 401 V2.1. 这款产品能够自动侦测传输, 通过X2XLink自动分布的I/O模块连接。支持所有CANopen操作模式，比如PDO连接所支持的同步，事件和轮流监测模式，带PDO连接，周期/节点保护，紧急目的等。另外ES67模块或其他基于X2X Link的模块可以通过X2X Link整合在一起。

所需的电缆和连接器





简介	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
总线控制	CANopen	CANopen
输入/输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
类型	CANopen	CANopen
设计	M12接线插头	M12接线插头
最大长度	1000m	1000m
最大传输率	1MBit/s, 自动探测传输率	1MBit/s, 自动探测传输率
数字量输入	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
数字量输出	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	4.0A	4.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	无	无
通道-总线	有 (CAN和X2X)	有 (CAN和X2X)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
现场总线	2.1W	2.1W
内部I/O	2.0W	2.0W
X2XLink电源	4.1W 连接I/O模块时最大功率输出	4.1W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	3.0W I/O模块的X2X连接电源	3.0W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

CANopen总线控制器

ES67BC4321

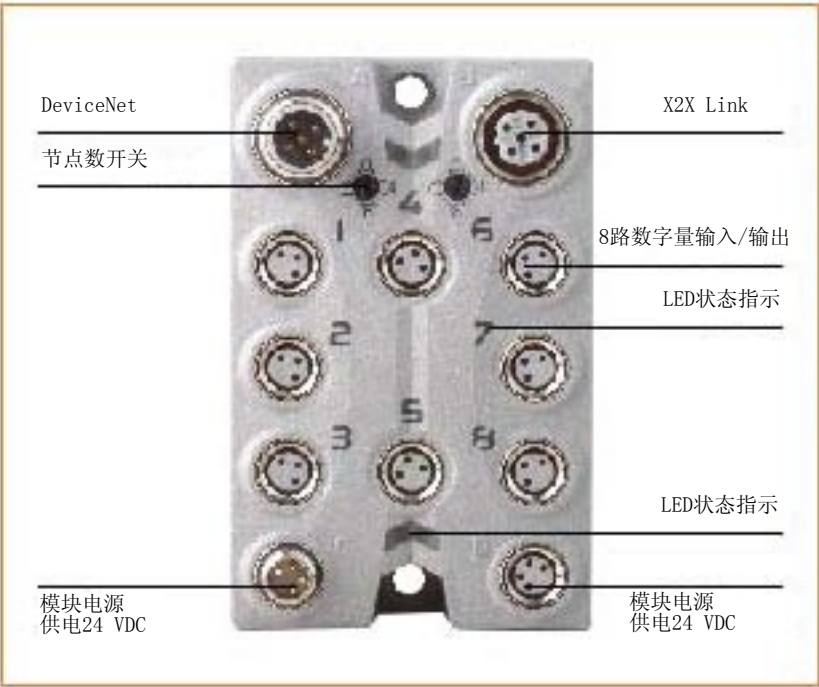


机械特性	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC4321-CA000P1-CP-M1	ES67BC4321-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

DeviceNet总线控制器

ES67BC5321



ES67 DeviceNET总线控制器

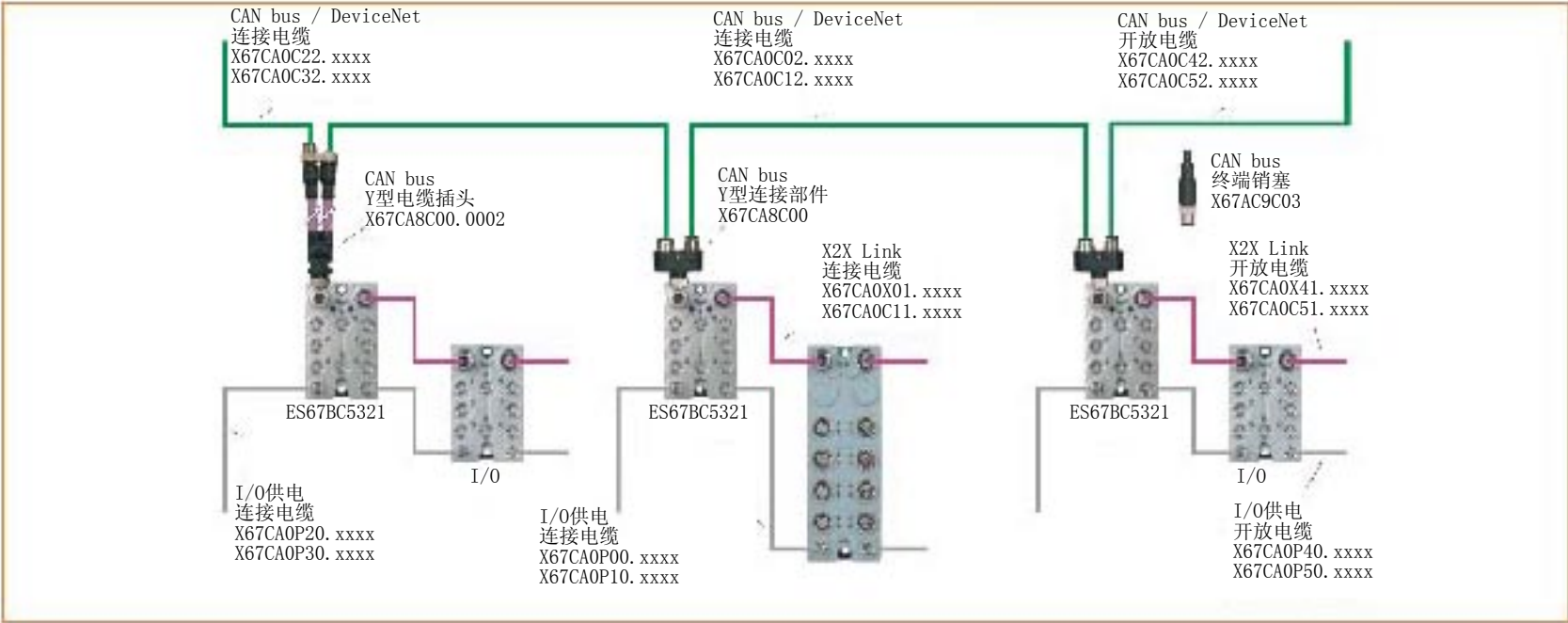
- 现场总线：DeviceNET
- 8路数字通道, 可配置成输入或者输出
- 通过现场总线轻松设置I/O
- 通过X2XLink, 集成插头把39个额外的模块连接至本地扩展（包括16个模拟量模块）
- 本地扩展循环时间为1ms

ES67BC5321能够达到DeviceNET最新规范:Rev. 2.0Errata, Group2。跟CANopen一样, DeviceNET设备能够自动侦测传输率, 通过X2XLink自动分布I/O模块连接

DeviceNET操作模式支持外部信息, 状态转换, 循环, polled&bit存储模式. 除了标准通信对象, 还有很多厂商特有的对象.

额外的ES67模块和其他模块能够使用X2XLink插头通过X2XLink连接. 整个模块系统配置完全支持DeviceNET。AllenBradley发明的这种I/O模块配置, 在达到要求模块配置的同时又简化了必需的配置步骤, DeviceNET设备直接安装在底板上, 用户界面友好。

所需的电缆和连接器



DeviceNet总线控制器
ES67BC5321



简介	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
总线控制	DeviceNET	DeviceNET
输入/输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
类型	DeviceNET	DeviceNET
设计	M12接线插头	M12接线插头
最大长度	125KBit/s时为500m	125KBit/s时为500m
最大传输率	500KBit/s, 自动探测传输率	500KBit/s, 自动探测传输率
数字量输入	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
额外功能	50kHz事件技术, 门测量	50kHz事件技术, 门测量
数字量输出	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	4.0A	4.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	无	无
通道-总线	有 (DeviceNET和CAN)	有 (DeviceNET和CAN)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
现场总线	2.7W	2.7W
内部I/O	2.0W	2.0W
X2XLink电源	3.9W 连接I/O模块时最大功率输出	3.9W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	3.0W I/O模块的X2X连接电源	3.0W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

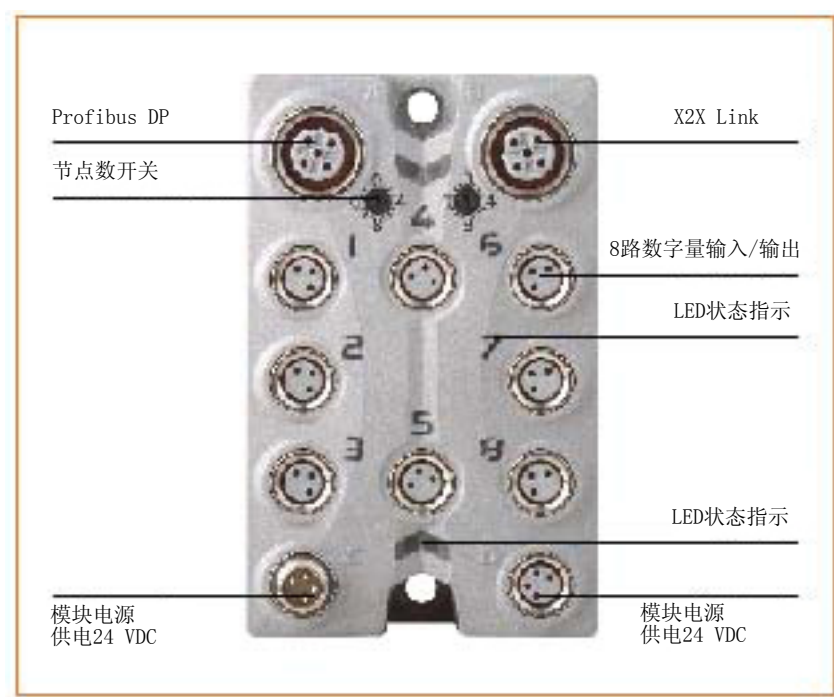


机械特性	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC5321-CA000P1-CP-M1	ES67BC5321-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

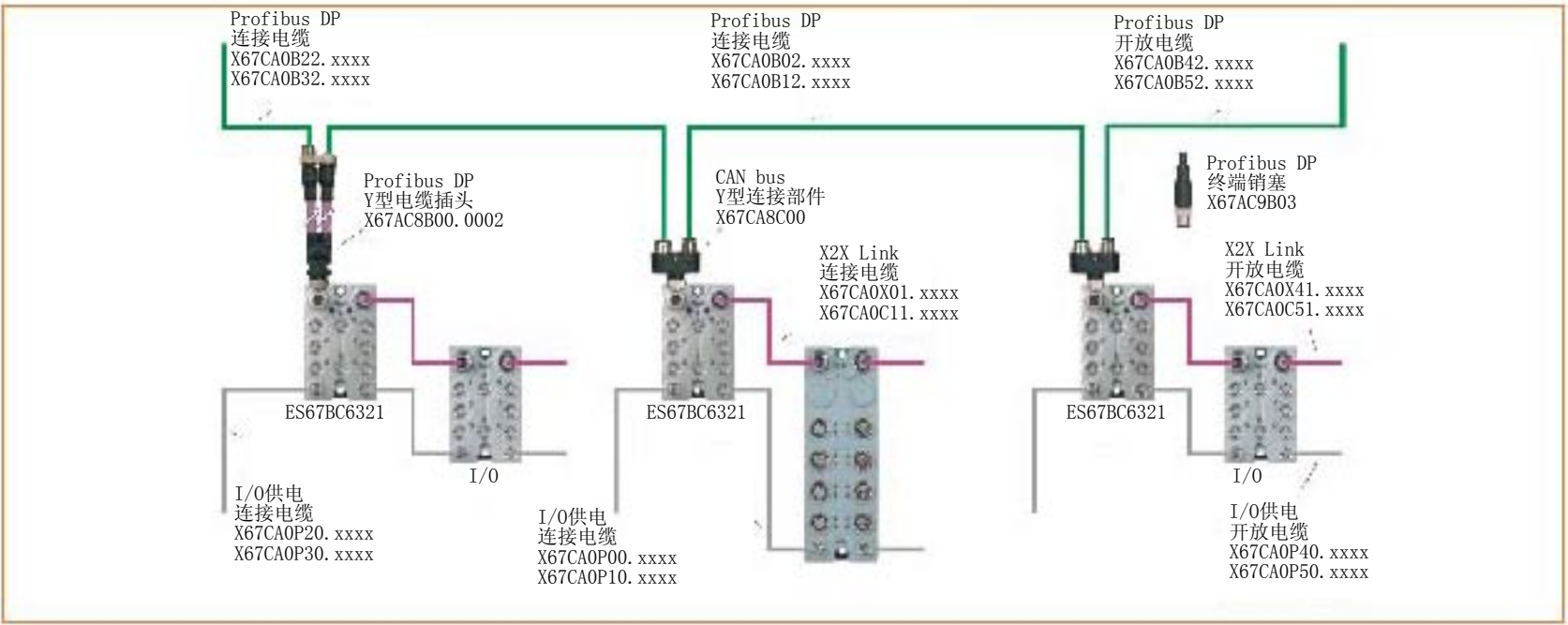
Profibus DP总线控制器

ES67BC6321



- 现场总线：Profibus DP
- 8路数字通道, 可配置成输入或者输出
- 通过现场总线轻松设置I/O
- 通过X2XLink, 集成插头把59个额外的模块连接至本地扩展
- 本地扩展循环时间：200 μ s至1ms

所需的电缆和连接器





简介	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
总线控制	Profibus DP slave	Profibus DP slave
输入/输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
类型	Profibus DP slave	Profibus DP slave
设计	M12接线插头	M12接线插头
最大长度	见Profibus DP规范	见Profibus DP规范
最大传输率	12MBit/s, 自动探测传输率	12MBit/s, 自动探测传输率
数字量输入	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0. 2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0. 2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
额外功能	50kHz事件技术, 门测量	50kHz事件技术, 门测量
数字量输出	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0. 5A	0. 5A
总电流	4. 0A	4. 0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	无	无
通道-总线	有 (Profibus DP和X2XLink)	有 (Profibus DP和X2XLink)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0. 5A	总电流0. 5A
功率消耗		
现场总线	3. 8W	3. 8W
内部I/O	2. 0W	2. 0W
X2XLink电源	3. 7W 连接I/O模块时最大功率输出	3. 7W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	3. 7W I/O模块的X2X连接电源	3. 7W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

Profibus DP总线控制器

ES67BC6321

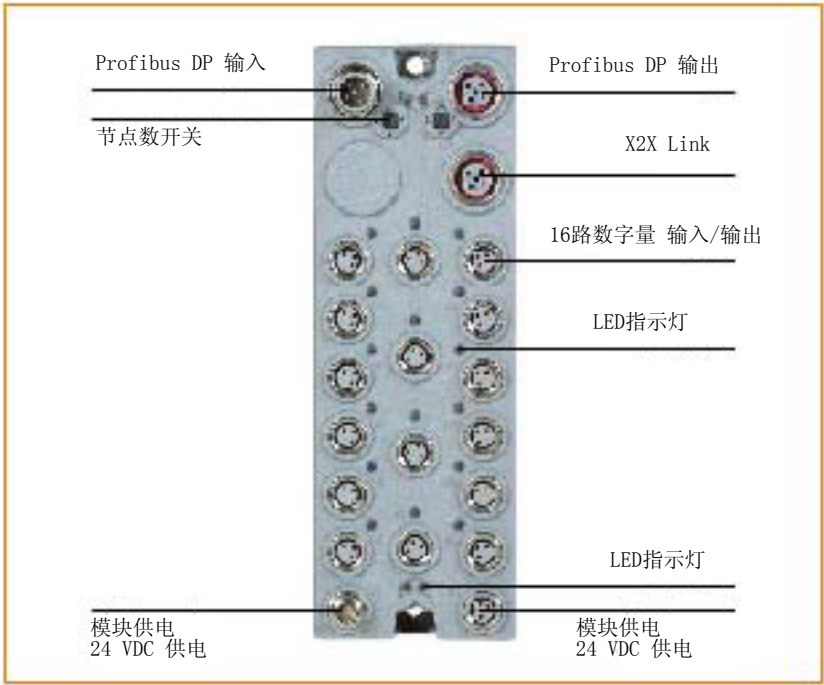


机械特性	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC6321-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

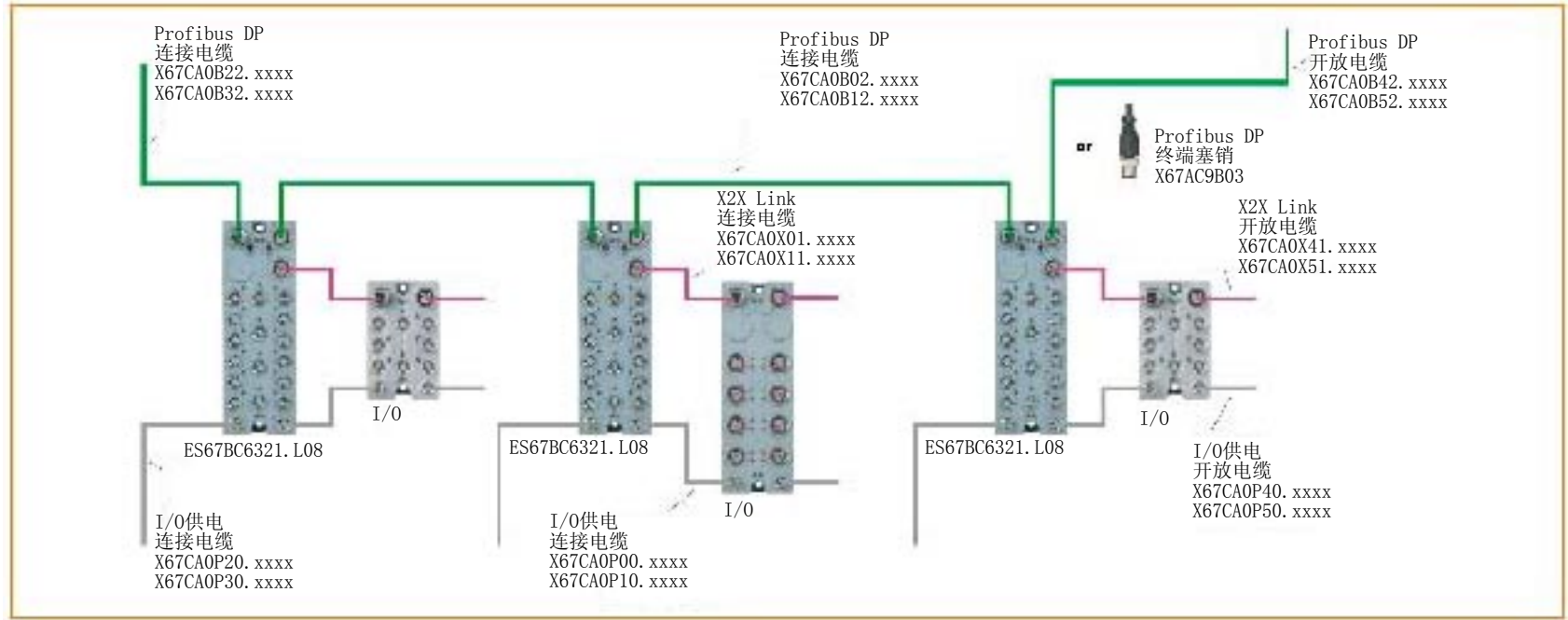
Profibus DP总线控制器

ES67BC6321.L08



- 现场总线: Profibus DP
- 集成的T型插头连接现场总线
- 16路数字通道, 可配置成输入或者输出
- 通过现场总线轻松设置I/O
- 通过X2XLink, 集成插头把63个额外的模块连接至本地扩展
- 本地扩展循环时间: 200 μ s至1ms

所需的电缆和连接器



Profibus DP总线控制器
ES67BC6321.L08



简介	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-R1
总线控制	Profibus DP slave	Profibus DP slave
输入/输出	16个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 特殊功能的输入	16个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 特殊功能的输入
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-R1
类型	Profibus DP slave	Profibus DP slave
设计	M12圆形插头 集成的T型插头包括1x插头和1x插座	M12圆形插头 集成的T型插头包括1x插头和1x插座
最大长度	见Profibus DP规范	见Profibus DP规范
最大传输率	12 MBit/s, 自动探测传输率	12 MBit/s, 自动探测传输率
数字量输入	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
额外功能	50kHz事件计数, 门测量	50kHz事件计数, 门测量
数字量输出	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	8.0A	8.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	无	无
通道-总线	有 (Profibus DP和X2XLink)	有 (Profibus DP和X2XLink)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
现场总线	3.25W	3.25W
内部I/O	2.04W	2.04W
X2XLink电源	23.63W 连接I/O模块时最大功率输出	23.63W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	15.0W I/O模块的X2X连接电源	15.0W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

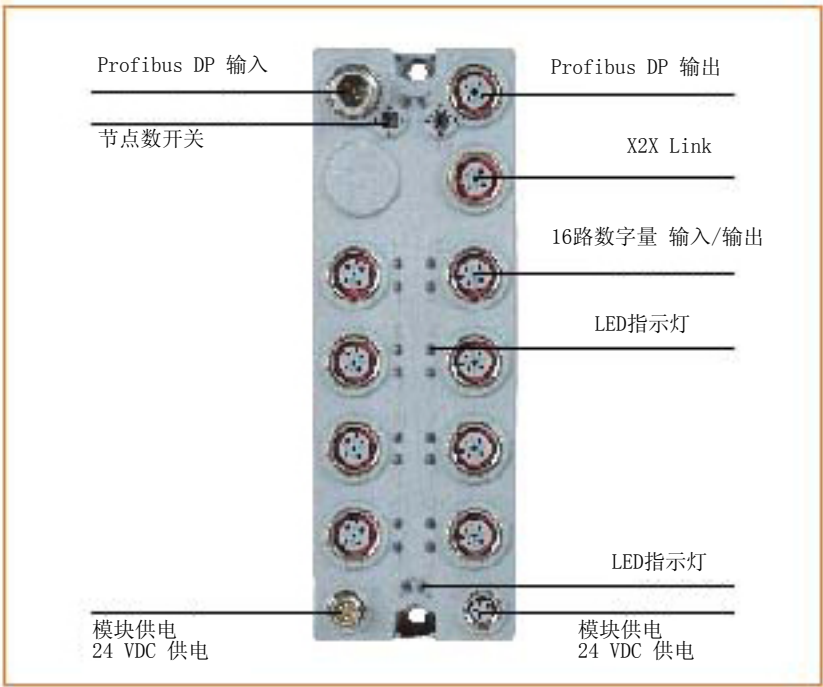


机械特性	ES67BC6321. L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321. L08-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC6321. L08-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321. L08-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

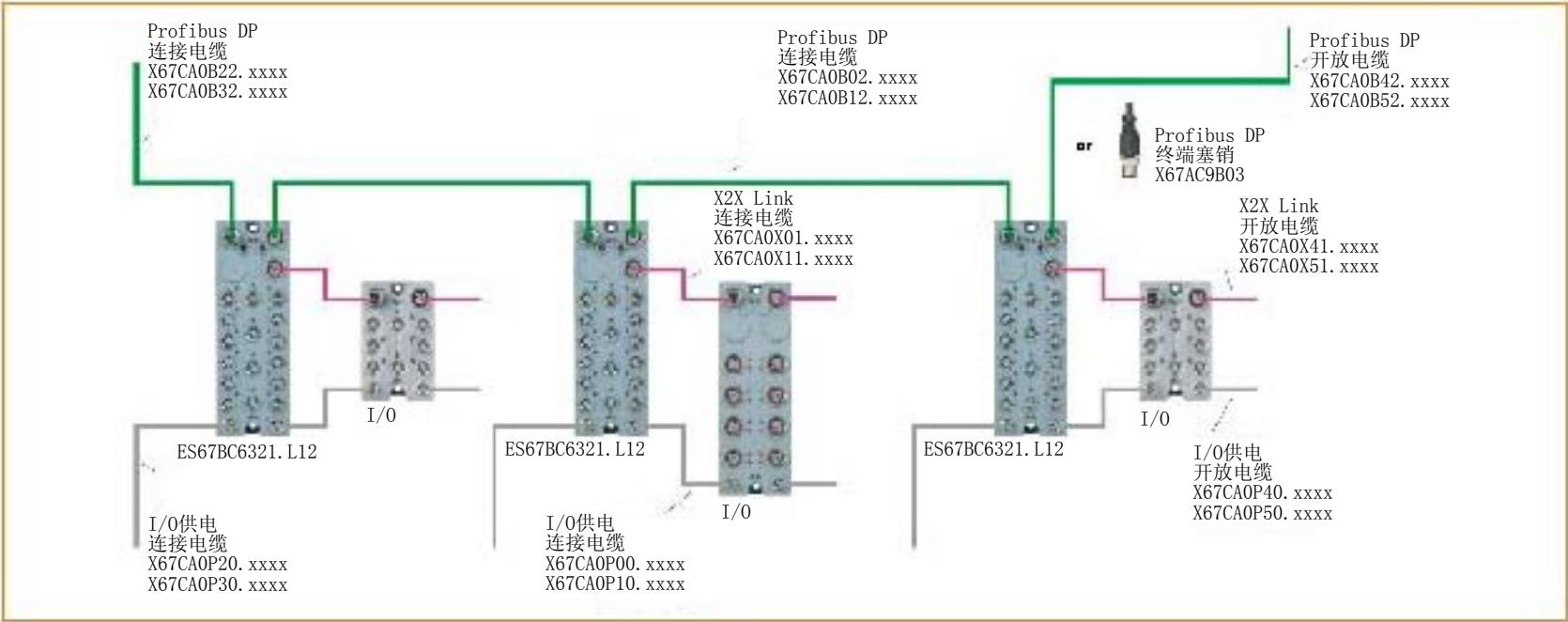
Profibus DP总线控制器

ES67BC6321.L12



- 现场总线：Profibus DP
- 集成的T型插头连接现场总线
- 16路数字通道, 可配置成输入或者输出
- 通过现场总线轻松设置I/O
- 通过X2XLink, 集成插头把63个额外的模块连接至本地扩展
- 本地扩展循环时间：200 μ s至1ms

所需的电缆和连接器





简介	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
总线控制	Profibus DP slave	Profibus DP slave
输入/输出	16个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 特殊功能的输入	16个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 特殊功能的输入
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
类型	Profibus DP slave	Profibus DP slave
设计	M12圆形插头 集成的T型插头包括1x插头和1x插座	M12圆形插头 集成的T型插头包括1x插头和1x插座
最大长度	见Profibus DP规范	见Profibus DP规范
最大传输率	12 MBit/s, 自动探测传输率	12 MBit/s, 自动探测传输率
数字量输入	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
额外功能	50kHz事件计数, 门测量	50kHz事件计数, 门测量
数字量输出	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	8.0A	8.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	无	无
通道-总线	有 (Profibus DP和X2XLink)	有 (Profibus DP和X2XLink)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
现场总线	3.25W	3.25W
内部I/O	2.04W	2.04W
X2XLink电源	23.63W 连接I/O模块时最大功率输出	23.63W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	15.0W I/O模块的X2X连接电源	15.0W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

Profibus DP总线控制器

ES67BC6321.L12

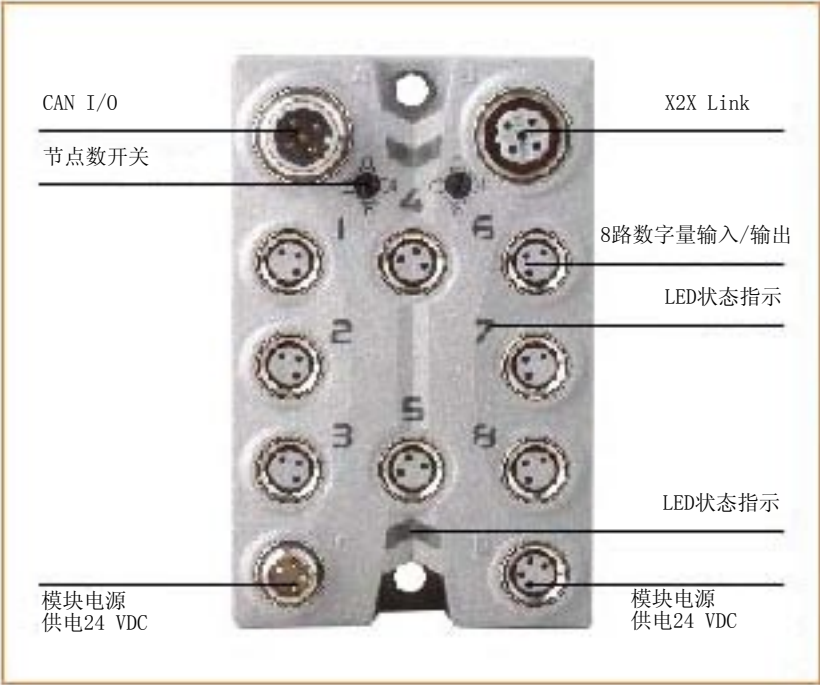


机械特性	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

CAN I/O总线控制器

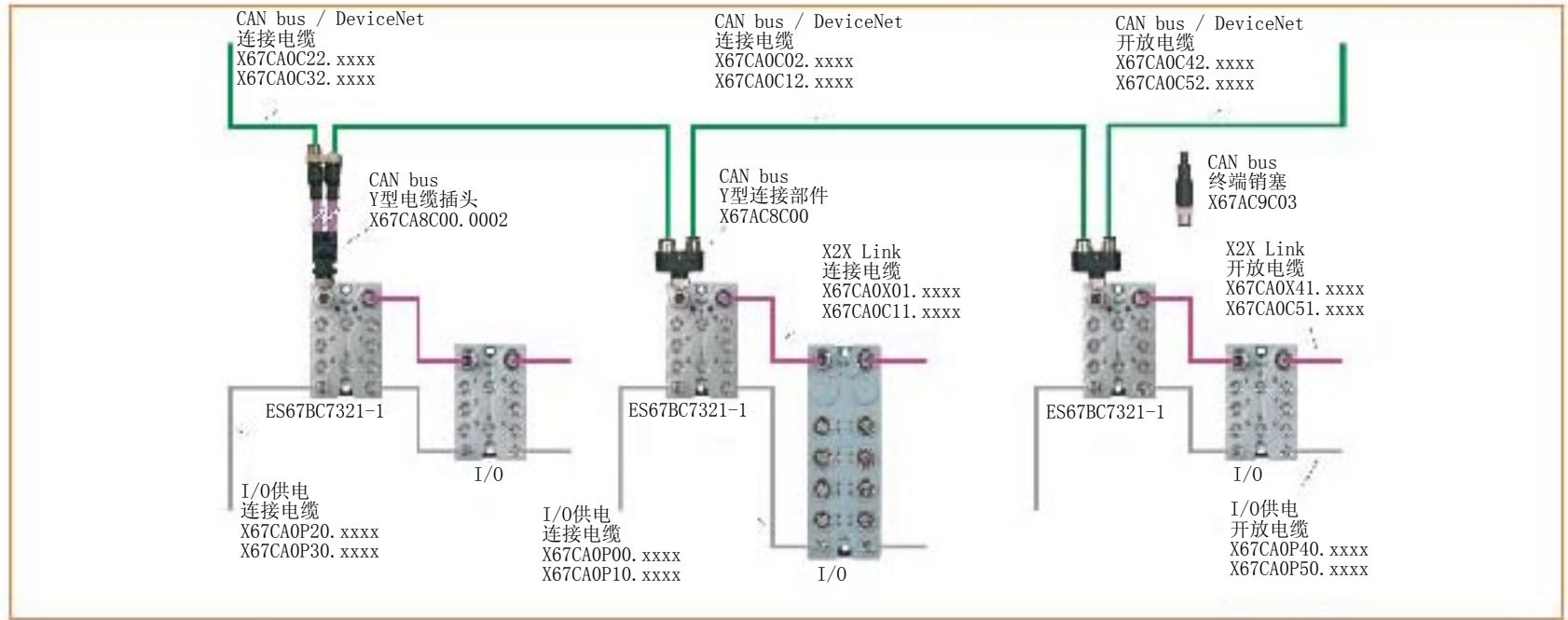
ES67BC7321-1



- 现场总线：CAN总线
- 8路数字通道,可配置成输入或者输出
- 通过现场总线自动升级固件
- 连接所有加固增强CPU产品

CAN I/O主要版本，以CANIO库V1. 20. 4开头，支持ES67BC7321-1总线控制器。总线控制器连接43个I/O模块，其中16是模拟量模块。

所需的电缆和连接器



CAN I/O总线控制器
ES67BC7321-1



简介	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
总线控制	CAN I/O slave	CAN I/O slave
输入/输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 输入带特殊功能	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 输入带特殊功能
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
类型	CAN I/O slave	CAN I/O slave
设计	M12圆形插头 (插头在模块上)	M12圆形插头 (插头在模块上)
最大长度	1000m	1000m
最大传输率	1MBit/s, 自动探测传输率	1MBit/s, 自动探测传输率
数字量输入	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
额外功能	50kHz事件计数, 门测量	50kHz事件计数, 门测量
数字量输出	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	4.0A	4.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	无	无
通道-总线	有 (CAN总线和X2XLink)	有 (CAN总线和X2XLink)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
现场总线	2.1W	2.1W
内部I/O	2.0W	2.0W
X2XLink电源	4.1W 连接I/O模块时最大功率输出	4.1W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	3.0W I/O模块的X2X连接电源	3.0W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证		
Ex zone 2	CE, cRUus, GOST-R II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	CE, cRUus, GOST-R II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

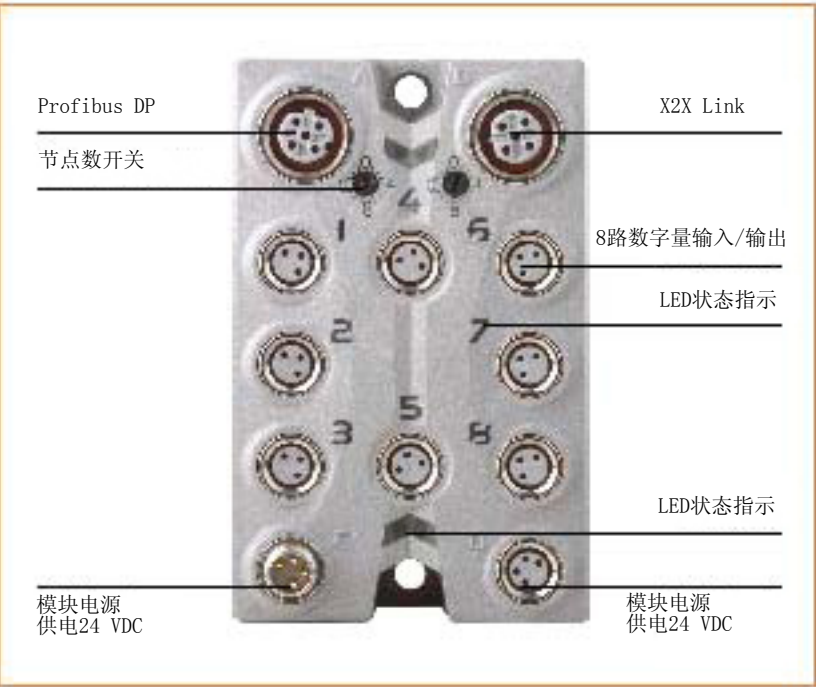


机械特性	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

以太网POWERLINK总线控制器

ES67BC8321-1

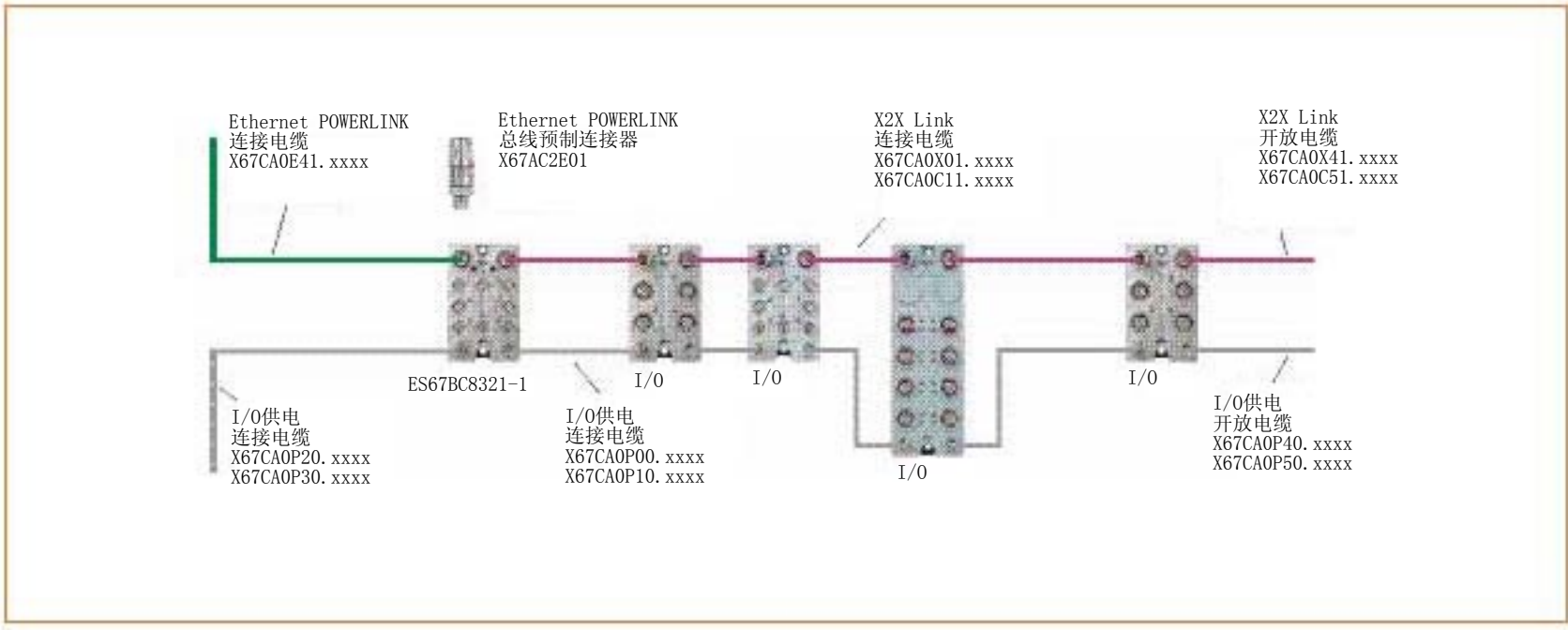


- 有EPL profile支持的Ethernet POWERLINK
- 8路数字通道, 可配置成输入或者输出
- 通过现场总线配置I/O以及升级固件
- 通过X2XLink, 集成插头可以将本地扩展到250个模块
- 设置本地扩展循环时间200 μ s起

ES67BC8321-1总线控制器使X2XLink I/O节点连接到POWERLINK成为可能。额外的ES67和其他模块可以通过集成的X2XLink插头连接于X2XLink网络中。能够实现操作X2XLink1: 1同步循环或者使用一个预分频器与POWERLINK同步。

在物理上POWERLINK通过M12插头与D编码连接, 这个M12插头符合新IP67以太网标准。.

所需的电缆和连接器





简介	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
总线控制	Ethernet POWERLINK控制节点以EPLprofile支持	Ethernet POWERLINK控制节点以EPLprofile支持
输入/输出	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 输入带特殊功能	8个数字量输出, 可通过配置成输入或输出, 输入带特殊功能
额定电压	24VDC	24VDC
现场总线	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
类型	带EPL profile的EthernetPOWERLINK, 支持100Base-T	带EPL profile的EthernetPOWERLINK, 支持100Base-T
设计	M12圆形插头 (插座在模块上)	M12圆形插头 (插座在模块上)
最大长度	两站之间最大100m (分段长度)	两站之间最大100m (分段长度)
最大传输率	1MBit/s	1MBit/s
数字量输入	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)	≤10 μs (channel 1 - 4) / ≤70 μs (channel 5 - 8)
软件	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间	默认0 ms, 在0.2ms间隔里, 能被配置到0和25ms间
输入接线	漏式	漏式
额外功能	50kHz事件计数, 门测量	50kHz事件计数, 门测量
数字量输出	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	4.0A	4.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O功能, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O供电	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
输出	有, 带LED和软件状态显示	有, 带LED和软件状态显示
电隔离		
现场总线-X2XLink	有	有
通道-总线	有 (CAN总线和X2XLink)	有 (CAN总线和X2XLink)
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
现场总线	3.5W	3.5W
内部I/O	2.5W	2.5W
X2XLink电源	4.2W 连接I/O模块时最大功率输出	4.2W 连接I/O模块时最大功率输出
功率输出	3.0W I/O模块的X2X连接电源	3.0W I/O模块的X2X连接电源
连接类型		
现场总线	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

以太网POWERLINK总线控制器

ES67BC8321-1



机械特性	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-M1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

备注：
本总线控制器仅支持多功能模块的默认功能模式。关于功能模块的更多内容请到其对应的说明中查找。

系统电源
ES67PS1300



ES67PS1300 系统电源模块使用 24VDC 工业电压，为 X2XLink 供电，带 电隔离。此外系统电源模块也为总线上的额外站提供 15W 输出。

- 电隔离来自输入端和 X2XLink 电源
- 多个电源模块进行并联操作时，有冗余保护
- 短路保护
- 过载保护

简介	ES67PS1300-CA000P1-CP-M1	ES67PS1300-CA000P1-CP-R1
系统电源	创建带电隔离的 X2XLink 电源	创建带电隔离的 X2XLink 电源
X2XLink 电源输入	ES67PS1300-CA000P1-CP-M1	ES67PS1300-CA000P1-CP-R1
额定电压	24VDC	24VDC
电压范围	18 VDC至30VDC	18 VDC至30VDC
额定电流	0.75A	0.75A
保险丝	集成	集成
X2XLink 电源输出	ES67PS1300-CA000P1-CP-M1	ES67PS1300-CA000P1-CP-R1
额定输出电压	15.0W	15.0W
过载行为	短路保护，过载保护	短路保护，过载保护
并联操作	有	有
冗余操作	有，当输入电压相同时	有，当输入电压相同时
概述	ES67PS1300-CA000P1-CP-M1	ES67PS1300-CA000P1-CP-R1
状态指示	输入电压OK，输出电压OK	输入电压OK，输出电压OK
电隔离		
输入-输出	有	有
连接类型		
X2XLink 电源输入	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
X2XLink 电源输出	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
认证		
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67PS1300-CA000P1-CP-M1	ES67PS1300-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67PS1300-CA000P1-CP-M1	ES67PS1300-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量输入模块
ES67DI1371



- 适用于带M8插头的所有标准传感器
- 循环时间非常短
- 集成短路保护的传感器电源

简介	ES67DI1371-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	8路数字量输入 24VDC	8路数字量输入 24VDC
数字量输出	ES67DI1371-CA000P1-CP-T3-M1	ES67DI1371-CA000P1-CP-T0-R1
额定电压	24 VDC	24 VDC
输入滤波		
硬件	≤100 μs	≤100 μs
软件	1 ms	1 ms
输入接线	漏式	漏式
传感器供电	总电流0.5A	总电流0.5A
概述	ES67DI1371-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED功能状态	有，带LED功能状态
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	1.0 W	1.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67DI1371-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	180g	180g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DI1371-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

数字量输入模块

ES67DI1371.L08



- 适用于带M8插头的所有标准传感器
- 中性配电器1：1复位
- 循环时间非常短
- 集成短路保护的传感器电源

简介	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	16路数字量输入 24VDC	16路数字量输入 24VDC
数字量输出	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-R1
额定电压	24 VDC	24 VDC
输入滤波		
硬件	≤100 μs	≤100 μs
软件	1 ms	1 ms
输入接线	漏式	漏式
传感器供电	总电流0.5A	总电流0.5A
概述	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED功能状态	有，带LED功能状态
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	0.5 W	0.5 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L08-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

数字量输入模块
ES67DI1371.L12



- 16路数字量输入
- 用于带M12插头的所有标准传感器
- 中性配电器1：1复位
- 循环时间非常短
- 集成短路保护的传感器电源

简介	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	16路数字量输入 24VDC	16路数字量输入 24VDC
数字量输出	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-R1
额定电压	24 VDC	24 VDC
输入滤波		
硬件	≤100 μs	≤100 μs
软件	1 ms	1 ms
输入接线	漏式	漏式
传感器供电	总电流0.5A	总电流0.5A
概述	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED功能状态	有，带LED功能状态
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	0.5 W	0.5 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DI1371.L12-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

数字量输出模块
ES67D01332



- 每个模块总电流为8A
- 所有输出带短路和过载的单独通道诊断
- 循环时间非常短
- 输出带短路保护
- 集成开关感应器保护

简介	ES67D01332-CA000P1-CP-M1	ES67D01332-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	8路数字量输入 24VDC	8路数字量输入 24VDC
数字量输出	ES67D01332-CA000P1-CP-M1	ES67D01332-CA000P1-CP-R1
额定电压	24 VDC	24 VDC
额定输出电流	2.0A	2.0A
总电流	8.0A	8.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
制动器供电	总电流0.5A	总电流0.5A
概述	ES67D01332-CA000P1-CP-M1	ES67D01332-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED状态指示	有，带LED状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	2.0 W	2.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67D01332-CA000P1-CP-M1	ES67D01332-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	185g	185g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67D01332-CA000P1-CP-M1	ES67D01332-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

数字量输出模块
ES67D09332. L12



带有点数开关，能够设置X2XLink地址是ES67D09332. L12的一大特点。

- 8路数字量输出
- 输出可达2A
- 带设置X2XLink地址的节点数开关
- 中性配电器1：1复位
- 所有输出带单独通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-M1	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	8路数字量输入 24VDC	8路数字量输入 24VDC
数字量输出	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-M1	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-R1
额定电压	24 VDC	24 VDC
额定输出电流	2. 0A	2. 0A
总电流	8. 0A	8. 0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
制动器供电		
制动器电流	0. 1A	0. 1A
总电流	0. 5A	0. 5A
概述	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-M1	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能、制动器电源，电源电压，总线功能	每个通道的I/O功能、制动器电源，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
制动器电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0. 75 W	0. 75 W
I/O接口	1. 7 W	1. 7 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-M1	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0. 4Nm	最大0. 4Nm
M12	最大0. 6Nm	最大0. 6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0. 5° C	每100m周围温度降低0. 5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-M1	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量混合模块
ES67DM1321



- 所有通道可以被设置为输入或者输出
- 数字量输入滤波可设置
- 2个通道也带计数器功能
- 所有输出带单独的通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DM1321-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	8路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC	8路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC
额定电压	24VDC	24VDC
数字量输入	ES67DM1321-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel5-8)	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel5-8)
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
输出的附加功能	50KHz事件计数，门测量	50KHz事件计数，门测量
数字量输出	ES67DM1321-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	
总电流	4.0A	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel5-8)
输出接线	源式	漏式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67DM1321-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	2.5 W	2.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量混合模块

ES67DM1321



机械特性	ES67DM1321-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	190g	190g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DM1321-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字混合模块
ES67DM1321.L08



- 16路混合通道可以被设置为输入或输出
- 中性配电器1：1复位
- 数字量输入滤波可设置
- 2通道有计数器功能
- 所有输出带单独的通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	16路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC	16路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC
额定电压	24VDC	24VDC
数字量输入	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs (channel5-8)	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs (channel5-8)
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
输出的附加功能	50KHz事件计数，门测量	50KHz事件计数，门测量
数字量输出	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	8.0A	8.0A
输出接线	源式	漏式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L08-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	3.0 W	3.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量混合模块
ES67DM1321. L08



机械特性	ES67DM1321. L08-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321. L08-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DM1321. L08-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321. L08-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量混合模块
ES67DM1321.L12



- 16路混合通道可以被设置为输入或输出
- 中性配电器1：1复位
- 数字量输入滤波可设置
- 2通道有计数器功能
- 所有输出带单独的通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	16路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC	16路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC
额定电压	24VDC	24VDC
数字量输入	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel5-8)	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel5-8)
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
输出的附加功能	50KHz事件计数，门测量	50KHz事件计数，门测量
数字量输出	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	8.0A	8.0A
输出接线	源式	漏式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321.L12-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	3.0 W	3.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量混合模块
ES67DM1321. L12



机械特性	ES67DM1321. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321. L12-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0. 4Nm	最大0. 4Nm
M12	最大0. 6Nm	最大0. 6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0. 5° C	每100m周围温度降低0. 5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DM1321. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM1321. L12-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85°
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量混合模块
ES67DM9321



带有点数开关，能够设置X2XLink地址是ES67D09321的一大特点。

- 所有混合通道可以被设置为输入或输出
- 节点数开关可设置X2XLink地址
- 数字量输入滤波可设置
- 2通道有计数器功能
- 所有输出带单独的通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DM9321-CA000P1-CP-M1	ES67DM9321-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	8路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC	8路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，输入带特殊功能，24VDC
额定电压	24VDC	24VDC
数字量输入	ES67DM9321-CA000P1-CP-M1	ES67DM9321-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel15-8)	≤10 μs (channel1-4) ≤70 μs(channel15-8)
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
输出的附加功能	50KHz事件计数，门测量	50KHz事件计数，门测量
数字量输出	ES67DM9321-CA000P1-CP-M1	ES67DM9321-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.5A	0.5A
总电流	4.0A	4.0A
输出接线	源式	漏式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67DM9321-CA000P1-CP-M1	ES67DM9321-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	2.5 W	2.5 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量混合模块
ES67DM9321



机械特性	ES67DM9321-CA000P1-CP-M1	ES67DM9321-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	190g	190g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DM9321-CA000P1-CP-M1	ES67DM9321-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量混合模块
ES67DM9331.L12



带有点数开关，能够设置X2XLink地址是ESDM9331.L12的一大特点。

- 8路数字量混合通道可以被设置为输入或输出
- 输出可至2A
- 设置X2XLink地址的节点数开关
- 中性配电器1：1复位
- 设置数字量输出滤波
- 所有输出带单独的通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	8路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，	8路数字量通道，可以通过软件设置为输入或者输出，
额定电压	24VDC	24VDC
数字量输入	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤70 μs	≤70 μs
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
输出的附加功能	50KHz事件计数，门测量	50KHz事件计数，门测量
数字量输出	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	2.0A	2.0A
总电流	8.0A	8.0A
输出接线	源式	漏式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM9331.L12-CA000P1-T0-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
传感器/制动器电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
传感器/制动器电源		
传感器/制动器电流	0.1A	0.1A
总电流	0.5A	0.5A
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	2.5 W	2.5 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量混合模块
ES67DM9331.L12



机械特性	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-M1	ES67DM9331.L12-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量阀控制模块

ES67DV1311.L08



ES67DV1311.L08可以使用多芯技术控制多路阀。

多芯是连接多路阀的一个简单方法。通过25芯DSUB插头连接数字量输出,开启/关闭阀。ES67DV1311.L08模块用一个M16插头连接多芯插座,仅用一根电缆就能控制16路阀。电流最大可至100mA。活塞位置或者其他操作变量的反馈信号采用同一模块上的16路标准数字输入。

- 采用多芯技术控制多路阀
- 每个多路阀最高达到16阀
- 16路反馈信息的数字输入
- 输入和阀线圈分开流入
- 数字量输入滤波可设置
- 所有输出都带信号通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	16路控制多路阀输出, 采用多芯技术 16路反馈输入	16路控制多路阀输出, 采用多芯技术 16路反馈输入
额定电压	24 VDC	24 VDC
数字量输入	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤100 μs	≤100 μs
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内, 在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内, 在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
传感器供电	总电流0.5A	总电流0.5A
数字量输出	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.1A	0.1A
总电流	1.6A	1.6A
输出电流	源式	源式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
概述	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示, 电源电压, 总线功能	每个通道的I/O指示, 电源电压, 总线功能
诊断		
I/O电源	有, 带LED和软件状态指示	有, 带LED和软件状态指示
输出	有, 带LED和软件状态指示	有, 带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	1.3 W	1.3 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M8 (3-pin)	M8 (3-pin)
输出	M16 (19-pin)	M16 (19-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量阀控制模块

ES67DV1311.L08



机械特性	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311.L08-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

数字量阀控制器模块

ES67DV1311. L12



ES67DV1311. L12可以使用多芯技术控制多路阀。

多芯是连接多路阀的一个简单方法。通过25芯DSUB插头将数字量输出连接在这里，就可以开启/关闭阀。ES67DV1311. L12模块用一个M16插头连接多芯插座，这样仅通过一根电缆就能控制16路阀。电流最大可至100mA。活塞位置或者其他操作变量的反馈信号采用同一模块上的16路标准数字输入。

- 采用多芯技术控制多路阀
- 每个多路阀最高达到16阀
- 16路反馈信息的数字输入
- 输入和阀线圈分开流入
- 数字量输入滤波可设置
- 所有输出都带信号通道诊断
- 详尽的附加状态信息

简介	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	16路控制多路阀输出，采用多芯技术 16路反馈输入	16路控制多路阀输出，采用多芯技术 16路反馈输入
额定电压	24 VDC	24 VDC
数字量输入	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-R1
输入滤波		
硬件	≤100 μs	≤100 μs
软件	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置	默认为0ms, 在0.2ms间隔内，在0-25之间设置
输入接线	漏式	漏式
传感器供电	总电流0.5A	总电流0.5A
数字量输出	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-R1
额定输出电流	0.1A	0.1A
总电流	1.6A	1.6A
输出电流	源式	源式
输出保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔短路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	1.3 W	1.3 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
输出	M16 (19-pin)	M16 (19-pin)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

数字量阀控制器模块

ES67DV1311. L12



机械特性	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x155x42mm	53x155x42mm
重量	320g	320g
连接扭矩		
M8	最大0. 4Nm	最大0. 4Nm
M12	最大0. 6Nm	最大0. 6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0. 5° C	每100m周围温度降低0. 5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-M1	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

模拟量输入模块

ES67AI1223



- 4路模拟量输入，±10 V
- 开放的接线和有限的侦测
- 可设置数字量输入滤波
- 循环时间非常短
- 所有通道具有最佳的屏蔽损耗

简介	ES67AI1223-CA000P1-CP-M1	ES67AI1223-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路模拟量输入 ±10 V	4路模拟量输入 ±10 V
模拟量输入	ES67AI1223-CA000P1-CP-M1	ES67AI1223-CA000P1-CP-R1
输入	±10 V	±10 V
输入类型	差动输入	差动输入
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转化时间	所有输入400 μ s	所有输入400 μ s
输出格式	INT	INT
信号内的输入电阻	20 MΩ	20 MΩ
基本精度	25° C时±0.1%，基于测量范围	25° C时±0.1%，基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
概述	ES67AI1223-CA000P1-CP-M1	ES67AI1223-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	3.0 W	3.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67AI1223-CA000P1-CP-M1	ES67AI1223-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	58x85x42mm	58x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AI1223-CA000P1-CP-M1	ES67AI1223-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

模拟量输入模块

ES67AI1323



- 4路模拟量输入，范围为0-20A
- 开路识别
- 可设置数字量输入滤波
- 循环时间非常短
- 所有通道具有最佳的屏蔽损耗

简介	ES67AI1323-CA000P1-CP-M1	ES67AI1323-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路模拟量输入 0-20A	4路模拟量输入 0-20A
模拟量输入	ES67AI1323-CA000P1-CP-M1	ES67AI1323-CA000P1-CP-R1
输入	0-20A	0-20A
输入类型	差动输入	差动输入
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转化时间	所有输入400 μ s	所有输入400 μ s
输出格式	INT	INT
信号内的输入电阻	<300 MΩ	<300 MΩ
基本精度	25° C时±0.1%，基于测量范围	25° C时±0.1%，基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
概述	ES67AI1323-CA000P1-CP-M1	ES67AI1323-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能	每个通道的I/O指示，电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	3.0 W	3.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67AI1323-CA000P1-CP-M1	ES67AI1323-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	58x85x42mm	58x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AI1323-CA000P1-CP-M1	ES67AI1323-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

模拟量输入模块

ES67AI2744



- 2路全桥张力测量输入
- 数据输出率可达7.5kHz

简介	ESAI2744-CA000P1-CP-M1	ESAI2744-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	2路全桥张力测量输入	2路全桥张力测量输入
全桥张力测量	ESAI2744-CA000P1-CP-M1	ESAI2744-CA000P1-CP-R1
测量范围	±2 - ±6 mV/V, 软件设定	±2 - ±6 mV/V, 软件设定
数字量转化分辨率	24-bit	24-bit
数据输出率	每秒扫描2.5-7500, 软件设定	每秒扫描2.5-7500, 软件设定
操作范围/测量传感器	5.5 VDC, / 最大65 mA	5.5 VDC, / 最大65 mA
桥电压		
短路、过载保护	有	有
概述	ESAI2744-CA000P1-CP-M1	ESAI2744-CA000P1-CP-R1
状态指示	通道状态, 操作状态, 模块状态	通道状态, 操作状态, 模块状态
诊断		
模块运行/错误	有, 带LED和软件状态指示	有, 带LED和软件状态指示
输入	有, 带LED和软件状态指示	有, 带LED和软件状态指示
开路	有, 带软件状态指示	有, 带软件状态指示
电隔离		
通道-模拟量输入	有	有
通道-桥电源电压	有	有
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	1.6 W	1.6 W
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
机械特性	ESAI2744-CA000P1-CP-M1	ESAI2744-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	58x85x42mm	58x85x42mm
重量	190g	190g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ESAI2744-CA000P1-CP-M1	ESAI2744-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

模拟量输入模块

ES67AI4850



4路输入，用于电位器位移测量。

简介	ES67AI4850-CA000P1-CP-M1	ES67AI4850-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路输入，用于电位器位移测量	4路输入，用于电位器位移测量
模拟量输入	ES67AI4850-CA000P1-CP-M1	ES67AI4850-CA000P1-CP-R1
输入类型	单独的末端输入，范围在0-U	单独的末端输入，范围在0-U
数字量转化分辨率	14-bit	14-bit
电位器电源电压U	4.5V / 最大50mA	4.5V / 最大50mA
测量传感器	0.5 kΩ-10kΩ, 电位器	0.5 kΩ-10kΩ, 电位器
转换时间	< 200 μs	< 200 μs
输出格式	16-bit 2s 补充 (INT)	16-bit 2s 补充 (INT)
短路保护U	有	有
概述	ES67AI4850-CA000P1-CP-M1	ES67AI4850-CA000P1-CP-R1
状态指示	通道状态，操作状态，模块状态	通道状态，操作状态，模块状态
诊断		
模块运行/错误	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输入	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-模拟量输入	有	有
功率消耗		
X2Link电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	1.6 W	1.6 W
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
机械特性	ES67AI4850-CA000P1-CP-M1	ES67AI4850-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	58x85x42mm	58x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AI4850-CA000P1-CP-M1	ES67AI4850-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

模拟量输出模块
ES67A01223



- 4路模拟量输出 $\pm 10\text{ V}$
- 在初始阶段集成激活继电器
- 循环时间非常短
- 所有通道具有最佳的屏蔽损耗

简介	ES67A01223-CA000P1-CP-M1	ES67A01223-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路模拟量输出 $\pm 10\text{ V}$	4路模拟量输出 $\pm 10\text{ V}$
模拟量输出	ES67A01223-CA000P1-CP-M1	ES67A01223-CA000P1-CP-R1
输出	$\pm 10\text{ V}$	$\pm 10\text{ V}$
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转化时间	所有输出为400 μs	所有输出为400 μs
动力开/关行为	外部激活继电器，用于导入程序和错误	外部激活继电器，用于导入程序和错误
基本精确率	在测量范围内，25° C时最大 $\pm 0.15\%$	在测量范围内，25° C时最大 $\pm 0.15\%$
输出保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
概述	ES67A01223-CA000P1-CP-M1	ES67A01223-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	4.0 W	4.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67A01223-CA000P1-CP-M1	ES67A01223-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67A01223-CA000P1-CP-M1	ES67A01223-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

模拟量输入模块
ES67A01323



- 4路模拟量输入 范围在0-20mA
- 在初始阶段集成激活继电器
- 循环时间非常短
- 所有通道具有最佳的屏蔽损耗

简介	ES67A01323-CA000P1-CP-M1	ES67A01323-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路模拟量输入 范围在0-20mA	4路模拟量输入 范围在0-20mA
模拟量输出	ES67A01323-CA000P1-CP-M1	ES67A01323-CA000P1-CP-R1
输出	0-20mA	0-20mA
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转化时间	所有输出为400 μ s	所有输出为400 μ s
动力开/关行为	外部激活继电器，用于导入程序和错误	外部激活继电器，用于导入程序和错误
基本精确率	在测量范围内，25° C时最大±0.2%	在测量范围内，25° C时最大±0.2%
输出保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
概述	ES67A01323-CA000P1-CP-M1	ES67A01323-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	4.5 W	4.5 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C
机械特性	ES67A01323-CA000P1-CP-M1	ES67A01323-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67A01323-CA000P1-CP-M1	ES67A01323-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)

模拟量混合模块

ES67AM1223



- 2路模拟量输入，2路模拟量输出， $\pm 10\text{ V}$
- 输入时进行开路识别
- 数字量输入滤波可设置
- 循环时间非常短
- 所有通道具有最佳的屏蔽损耗

简介	ES67AM1223-CA000P1-CP-M1	ES67AM1223-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	2路输入，2路输出	2路输入，2路输出
模拟量输入	ES67AM1223-CA000P1-CP-M1	ES67AM1223-CA000P1-CP-R1
输入	$\pm 10\text{ V}$	$\pm 10\text{ V}$
输入类型	不同的输入	不同的输入
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转换时间	所有输入为300 μs	所有输入为300 μs
输出格式	INT	INT
信号范围内的输入电阻	20M Ω	20M Ω
基本精确率	在测量范围内，25° C时最大 $\pm 0.2\%$	在测量范围内，25° C时最大 $\pm 0.2\%$
输入保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
模拟量输出	ES67AM1223-CA000P1-CP-M1	ES67AM1223-CA000P1-CP-R1
输出	$\pm 10\text{ V}$	$\pm 10\text{ V}$
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转换时间	所有输出为300 μs	所有输出为300 μs
动力开/关行为	外部激活继电器，用于导入程序和错误	外部激活继电器，用于导入程序和错误
基本精确率	在测量范围内，25° C时最大 $\pm 0.2\%$	在测量范围内，25° C时最大 $\pm 0.2\%$
输出保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
概述	ES67AM1223-CA000P1-CP-M1	ES67AM1223-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输入	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	3.0 W	3.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

模拟量混合模块

ES67AM1223



机械特性	ES67AM1223-CA000P1-CP-M1	ES67AM1223-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0. 4Nm	最大0. 4Nm
M12	最大0. 6Nm	最大0. 6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0. 5° C	每100m周围温度降低0. 5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AM1223-CA000P1-CP-M1	ES67AM1223-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

模拟量混合模块
ES67AM1323



- 2路模拟量输入，2路模拟量输出，0-20mA
- 输入时进行开路识别
- 数字量输入滤波可设置
- 循环时间非常短
- 所有通道具有最佳的屏蔽损耗

简介	ES67AM1323-CA000P1-CP-M1	ES67AM1323-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	2路输入，2路输出	2路输入，2路输出
模拟量输入	ES67AM1323-CA000P1-CP-M1	ES67AM1323-CA000P1-CP-R1
输入	0-20mA	0-20mA
输入类型	不同的输入	不同的输入
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转换时间	所有输入为300 μ s	所有输入为300 μ s
输出格式	INT	INT
信号范围内的输入电阻	< 300 Ω	< 300 Ω
基本精确率	在测量范围内，25° C时最大±0.1%	在测量范围内，25° C时最大±0.1%
输入保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
模拟量输出	ES67AM1323-CA000P1-CP-M1	ES67AM1323-CA000P1-CP-R1
输出	0-20mA	0-20mA
数字量转化分辨率	12-bit	12-bit
转换时间	所有输出为300 μ s	所有输出为300 μ s
动力开/关行为	外部激活继电器，用于导入程序和错误	外部激活继电器，用于导入程序和错误
基本精确率	在测量范围内，25° C时最大±0.2%	在测量范围内，25° C时最大±0.2%
输出保护	电源电压接线保护	电源电压接线保护
概述	ES67AM1323-CA000P1-CP-M1	ES67AM1323-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输入	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	3.0 W	3.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

模拟量混合模块

ES67AM1323



机械特性	ES67AM1323-CA000P1-CP-M1	ES67AM1323-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AM1323-CA000P1-CP-M1	ES67AM1323-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

温度模块
ES67AT1322



- 4路电阻温度测量
- 适用于PT100, PT1000或其他
- 也可以直接电阻测量
- 每个通道的传感器类型可设置
- 2或4线连接

简介	ES67AT1322-CA000P1-CP-M1	ES67AT1322-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路输入，用于KTY10-6, KTY84-130, PT100或PT1000电阻温度测量	4路输入，用于KTY10-6, KTY84-130, PT100或PT1000电阻温度测量
温度输入电阻测量	ES67AT1322-CA000P1-CP-M1	ES67AT1322-CA000P1-CP-R1
输入	2或4线电阻测量，恒定电流电源	2或4线电阻测量，恒定电流电源
数字量转化分辨率	16-bit	16-bit
滤波时间	设置在2ms-20ms之间	设置在2ms-20ms之间
转换时间		
相同的传感器类型	50Hz滤波，每个通道75ms	50Hz滤波，每个通道75ms
开关传感器类型	195Hz滤波，每个通道75ms	195Hz滤波，每个通道75ms
输出格式	INT或UINT，电阻测量	INT或UINT，电阻测量
基本精确度	在测量范围内，25° C时为±0.02%	在测量范围内，25° C时为±0.02%
传感器		
KTY10-6	- 50° C ~ +145° C	- 50° C ~ +145° C
KTY84-130	- 40° C ~ +300° C	- 40° C ~ +300° C
PT100	- 200° C ~ +850° C	- 200° C ~ +850° C
PT1000	- 200° C ~ +850° C	- 200° C ~ +850° C
电阻的量范围	0.1 Ω ~ 4500 Ω / 0.05 Ω ~ 2250 Ω	0.1 Ω ~ 4500 Ω / 0.05 Ω ~ 2250 Ω
概述	ES67AT1322-CA000P1-CP-M1	ES67AT1322-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能	每个通道，电源电压，总线功能的I/O功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输入	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	1.5 W	1.5 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

温度模块

AT1322



机械特性	ES67AT1322-CA000P1-CP-M1	ES67AT1322-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	195g	195g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AT1322-CA000P1-CP-M1	ES67AT1322-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

温度模块
ES67AT1402



- 4路热电偶输入
- 传感器类型为J, K, S
- 其他类型传感器附加直接原始值测量
- 终端温度补偿

简介	ES67AT1402-CA000P1-CP-M1	ES67AT1402-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路热电偶输入	4路热电偶输入
温度输入电阻测量	ES67AT1402-CA000P1-CP-M1	ES67AT1402-CA000P1-CP-R1
输入	热电偶	热电偶
数字量转化分辨率	16-bit	16-bit
滤波时间	在2ms-20ms之间设置	在2ms-20ms之间设置
转换时间	50Hz滤波器，每个通道62ms+终端温度测量每个循环62ms	50Hz滤波器，每个通道62ms+终端温度测量每个循环62ms
输出格式	INT	INT
基本精确度		
类型J	25° C时，±0.064% 1)	25° C时，±0.064% 1)
类型K	25° C时，±0.070% 1)	25° C时，±0.070% 1)
类型S	25° C时，±0.128% 1)	25° C时，±0.128% 1)
测量范围		
传感器		
FeCuNi:类型J	- 210° C ~ +1200° C	- 210° C ~ +1200° C
NiCrNi:类型K	- 270° C ~ +1372° C	- 270° C ~ +1372° C
PtRhPt:类型S	- 50° C ~ +1768° C	- 50° C ~ +1768° C
终端温度	- 25° C ~ +85° C	- 25° C ~ +85° C
原始值	±65.534mV	±65.534mV
终端温度补偿	使用X67AC9A02热电偶插头（附件）2)	使用X67AC9A02热电偶插头（附件）2)
1) 这里的测量范围没有考虑涉及交叉测量错误		
2) 一个终端温度传感器至少需要确定在J, K, S热电偶传感器的温度测量		
概述	ES67AT1402-CA000P1-CP-M1	ES67AT1402-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道、电源电压、总线功能的I/O功能	每个通道、电源电压、总线功能的I/O功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输入	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	1.0 W	1.0 W
I/O接口	2.6 W	2.6 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

温度模块

AT1402



机械特性	ES67AT1402-CA000P1-CP-M1	ES67AT1402-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67AT1402-CA000P1-CP-M1	ES67AT1402-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

PWM电机桥
ES67MM2436



电机桥模块ES67MM2436用于控制两个DC电机，标称电压18-48VDC，额定电流可达3A。模块可以设置电流控制器模式，在此模式下可控制感应负荷。模块有6路数字量输入，可作为增量计数器使用。每个电机由全桥（H-bridge）控制。因此电机能移动到所有方向。

- 2 个带 PWM 控制的输出（H bridge），电源18VDC-48VDC
- 额定电流3A（最大电流5A）
- PWM转化，15-bit，+sign，最小20ns
- 2x3输入，24V，可设置为ABR增量编码器
- 漏式连接
- 集成带短路保护的传感器电源

简介	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	2路PWM输出通道（H bridge） 2x3ABR增量编码器输入	2路PWM输出通道（H bridge） 2x3ABR增量编码器输入
数字量输入	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
通道数	6	6
额定电压	24VDC	24VDC
输入滤波		
硬件	< 5 μ s	< 5 μ s
软件	-	-
输入接线	漏式	漏式
输入的额外功能	2xABR增量编码器（+24VDC）	2xABR增量编码器（+24VDC）
ABR输入（增量计数器）	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
通道数	6x2ABR增量编码器	6x2ABR增量编码器
额定电压	24 VDC	24 VDC
输入频率	最大50kHz	最大50kHz
计值	4x	4x
输入接线	漏式	漏式
PWM输出	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
类型	H bridge	H bridge
电源电压	24-39VDC ±25%	24-39VDC ±25%
输出电流		
额定电流	3.0A	3.0A
最大电流/输出	5.0A(2s)	5.0A(2s)
最大电流/模块	8.0A	8.0A
PWM频率	15Hz-50kHz	15Hz-50kHz
概述	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
状态指示		
输出	每个通道	每个通道
输入	每组（3路输入）	每组（3路输入）
混合	电源电压，总线功能	电源电压，总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输入	有，中断连接有软件状态指示	有，中断连接有软件状态指示
电隔离		
输出通道-总线	有	有
输入通道-总线	有	有
输入/输出通道-输入/输出	无	无
通道		
传感器电源	每组最大0.02A	每组最大0.02A
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	1.0 W	1.0 W
连接类型		
X2XLink	M12（B-coded）	M12（B-coded）
输入/输出	M12（A-coded）	M12（A-coded）
模块电源	M8（4-pin）	M8（4-pin）
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R

PWM电机桥

MM2436



机械特性	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	190g	190g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67MM2436-CA000P1-CP-M1	ES67MM2436-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

步进电机模块

ES67SM2436



步进电机模块ES67SM2436用于控制2个步进电机，额定电压18-48VDC，一个电机电流可达3A(峰值为5A)。另外，此模块有6路数字量输入，能被用作限位开关或者编码器输入。

简介	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	2个全桥用于控制步进电机	2个全桥用于控制步进电机
数字量输入	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
通道数	6	6
额定电压	24VDC	24VDC
输入滤波		
硬件	< 5 μs	< 5 μs
软件	-	-
输入接线	漏式	漏式
输入的额外功能	2xABR增量编码器 (+24VDC)	2xABR增量编码器 (+24VDC)
ABR增量编码器	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
数量	2	2
编码器输入	24V 不对称的	24V 不对称的
计数尺寸	16-bit	16-bit
输入频率 (最大)	50 kHz	50 kHz
输入接线	4x	4x
编码器电源	模块接口，每个编码器最大20mA	模块接口，每个编码器最大20mA
电机桥-功率单元	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
数量	2	2
额定电压	24-39 VDC ±25%	24-39 VDC ±25%
额定电流	3.0A	3.0A
最大电流/点击	5.0A (2s)	5.0A (2s)
最大电流/模块	8.0A	8.0A
控制频率	38.4kHz	38.4kHz
步进转化	每步为256微步	每步为256微步
概述	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能的	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能的
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电机状态	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	2.0 W	2.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	准备中	准备中

步进电机模块

SM2436



机械特性	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67SM2436-CA000P1-CP-M1	ES67SM2436-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85°
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

步进电机模块

ES67SM4320



步进电机模块ES67SM4320用于控制4个步进电机，额定电压18-48VDC，一个电机电流可达1A(峰值为1.55A)。

简介	ES67SM4320-CA000P1-CP-M1	ES67SM4320-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4个全桥用于控制步进电机	4个全桥用于控制步进电机
电机桥-功率单元	ES67SM4320-CA000P1-CP-M1	ES67SM4320-CA000P1-CP-R1
数量	4	4
额定电压	24VDC ±25%	24VDC ±25%
额定电流	1.0A	1.0A
最大电流/点击	1.5A (2s)	1.5A (2s)
最大电流/模块	6.0A	6.0A
控制频率	38.4kHz	38.4kHz
步进转化	每步为256微步	每步为256微步
概述	ES67SM4320-CA000P1-CP-M1	ES67SM4320-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能的	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能的
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电机状态	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
通道-通道	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	2.0 W	2.0 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	准备中	准备中
机械特性	ES67SM4320-CA000P1-CP-M1	ES67SM4320-CA000P1-CP-R1
尺寸 (长x宽x高)	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67

步进电机模块

SM4320



加固特性	ES67SM4320-CA000P1-CP-M1	ES67SM4320-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85°
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

通用混合模块
ES67UM1352



ES67UM1352能够通过应变仪远程连接规量，转换器的分辨率可达24-bit。数据率可以在0.26ms~100ms之间设置。另外，模块带有4路数字量输入和2路数字量输出。

简介	ES67UM1352-CA000P1-CP-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	4路数字量输入，2路数字量输出，1路全桥DMS输入	4路数字量输入，2路数字量输出，1路全桥DMS输入
数字量输入	ES67UM1352-CA000P1-CP-T3-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-T0-R1
额定电压	24VDC	24VDC
输入滤波		
硬件	< 1ms	< 1ms
软件	-	-
输入接线	漏式	漏式
数字量输出	ES67UM1352-CA000P1-CP-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-R1
额定电压	24VDC	24VDC
额定输出电流		
输出1	0.5A	0.5A
输出2	1.0A	1.0A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
执行器电源	外部	外部
全桥应变仪	ES67UM1352-CA000P1-CP-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-R1
测量范围	±15.625~±125mV/V, 用软件设置	±15.625~±125mV/V, 用软件设置
输入电源	<100nA	<100nA
数字量转换分辨率	24-bit	24-bit
操作率/测量传感器	75~5000 Ω	75~5000 Ω
桥电压	4.5VDC/max. 60mA	4.5VDC/max. 60mA
短路，过载保护	有	有
连接	4-线连接	4-线连接
概述	ES67UM1352-CA000P1-CP-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能的	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能的
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电机状态	有，带LED状态指示	有，带LED状态指示
电隔离		
通道-总线	有	有
数字量-模拟量	有	有
数字量-模块电源	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	0.9 W	0.9 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
输入/输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

通用混合模块
ES67UM1352



机械特性	ES67UM1352-CA000P1-CP-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67UM1352-CA000P1-CP-M1	ES67UM1352-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）

计数模块

ES67DC1198



- 2路增量或SSI 5V编码器输入
- 每个连接有2路数字量通道，24V，能够被设置为输入或者输出
- 在数字量输出上有4路AB
- 数字量输出带脉冲宽度调节
- 集成编码器连接，编码器电源是5V和24V

简介	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	2个SSI绝对编码器（5V）或者2个ABR增量编码器（5V），4个AB计数器或者4个上/下计数器（24V），时间测量，相对时间记录	2个SSI绝对编码器（5V）或者2个ABR增量编码器（5V），4个AB计数器或者4个上/下计数器（24V），时间测量，相对时间记录
SSI绝对编码器	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量	24VDC	24VDC
编码器输入	5V, 对称的	5V, 对称的
计数器尺寸	32-bit	32-bit
最大传输率	1 MBit/s	1 MBit/s
编码器电源		
5VDC	模块-内部，最大总电流300mA	模块-内部，最大总电流300mA
24VDC	模块-内部，最大总电流500mA	模块-内部，最大总电流500mA
ABR增量式编码器	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量	2	2
编码器输入	5V, 对称的	5V, 对称的
计数器尺寸	16/32-bit	16/32-bit
输入频率（最大）	250kHz	250kHz
评估	4x	4x
编码器电源		
5VDC	模块-内部，最大总电流300mA	模块-内部，最大总电流300mA
24VDC	模块-内部，最大总电流500mA	模块-内部，最大总电流500mA
AB计数器, 上/下计数器, 事件计数器	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量		
AB计数器, 上/下计数器	4	4
事件计数器	8	8
编码器输入	24V, 对称的	24V, 对称的
计数器尺寸	16/32-bit	16/32-bit
输入频率（最大）	100kHz	100kHz
评估		
AB计数器	4x	4x
上/下计数器, 事件计数器	2x	2x
编码器电源24VDC	模块-内部，最大总电流500mA	模块-内部，最大总电流500mA
时间测量	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
测量内容	门时间，持续周期，不同通道的边缘偏移	门时间，持续周期，不同通道的边缘偏移
每模块测量	可达9	可达9
每通道测量	可达2	可达2
计数器尺寸	16-bit	16-bit
内部计数频率	8MHz, 4MHz, 2MHz, 1MHz, 500KHz, 250KHz, 125KHz, 62.5KHz	8MHz, 4MHz, 2MHz, 1MHz, 500KHz, 250KHz, 125KHz, 62.5KHz
信号格式	矩形脉冲	矩形脉冲
测量类型	持续或者激发	持续或者激发
数字量输入 5VDC	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量	可达6路，可用软件设置为输入或输出	可达6路，可用软件设置为输入或输出
额定电压	不同的信号5VDC, 标准EiA RS-485	不同的信号5VDC, 标准EiA RS-485
输入滤波		
硬件	200ns	200ns
软件	-	-
输入的额外功能	ABR内部编码器，SSI绝对编码器，事件计数器，时间测量，相关时间记录	ABR内部编码器，SSI绝对编码器，事件计数器，时间测量，相关时间记录

计数模块
DC1198



数字量输出 5VDC	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量	可达6路，可用软件设置为输入或输出	可达6路，可用软件设置为输入或输出
类型	不同的信号5VDC, 标准EiA RS-485	不同的信号5VDC, 标准EiA RS-485
输出接线	漏式或源式	漏式或源式
输出保护	短路保护	短路保护
数字量输入 24VDC	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量	可达8路，可用软件设置为输入或输出	可达8路，可用软件设置为输入或输出
额定电压	24VDC	24VDC
输入滤波		
硬件	< 2 μs	< 2 μs
软件	—	—
输入接线	漏式	漏式
输入的额外功能	ABR内部编码器，SSI绝对编码器，事件计数器，时间测量，相关时间记录	ABR内部编码器，SSI绝对编码器，事件计数器，时间测量，相关时间记录
数字量输出 24VDC	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
数量	可达8路，可用软件设置为输入或输出	可达8路，可用软件设置为输入或输出
额定电压	24VDC	24VDC
额定输出电流	0.1A	0.1A
总电流	0.8A	0.8A
输出接线	源式或漏式	源式或漏式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
脉冲宽度调节		
持续周期	41.6 μs~500ms	41.6 μs~500ms
脉冲长度	0~100 %	0~100 %
分辨率	0.1%	0.1%
输出的额外功能	脉冲宽度调节，比较器功能	脉冲宽度调节，比较器功能
1) 开关在推拉时的空载时间: 最大1.5 μs		
概述	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能
诊断		
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
编码器-总线	有	有
通道-总线	有	有
编码器-编码器	无	无
编码器-通道	无	无
通道-通道	无	无
传感器/执行器电源	无	无
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	2.8 W	2.8 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
SSI/ABR编码	M12 12-pin(A-coded)	M12 12-pin(A-coded)
输入/输出	M12 5-pin(A-coded)	M12 5-pin(A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证	CE, cRUus, GOST-R	CE, cRUus, GOST-R
Ex zone 2	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C



机械特性	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	200g	200g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67DC1198-CA000P1-CP-M1	ES67DC1198-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85° C
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）
备注	交货时包括备用电池	交货时包括备用电池

注意：

本产品是多功能模块，有些总线控制器仅支持默认功能模块。具体描述如下：

默认功能如下：

- 1xABR增量式编码器（5V）
- 1xSSI绝对编码器（5V）
- 1xPWM输出（24V）
- 1x上/下计数器（24V）
- 3xAB计数器（24V）

接口模块

ES67IF1121



- 可用于RS232, RS485, RS422
- 2路数字通道，可设置为输入或输出
- 2路数字量输入
- 连接模块上的条码扫描仪，ID系统和传感器

简介	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
I/O 模块	1xRS323或1xRS485/RS422, 2路通道也被设置为输入或者输出	1xRS323或1xRS485/RS422, 2路通道也被设置为输入或者输出
接口	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
接口IF1		
类型	RS232或RS485/RS422	RS232或RS485/RS422
最大传输率	115.2KBit/s	115.2KBit/s
数字量输入	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
数量	可达4路，如果2路数字量通道被用于数字量输入	可达4路，如果2路数字量通道被用于数字量输入
额定电压	24VDC	24VDC
输入滤波		
硬件	< 100 μs	< 100 μs
软件	默认是0ms，能够在0-25ms间设置	默认是0ms，能够在0-25ms间设置
输入接线	漏式	漏式
数字量输出	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
数量		
额定电压	24VDC	24VDC
额定输出电流		
总电流	0.5A	0.5A
输出接线	源式	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
概述	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
状态指示	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能	每个通道的I/O功能、电源电压、总线功能
诊断		
RS232	有，带LED指示	有，带LED指示
RS485/RS422	有，带LED指示	有，带LED指示
I/O电源	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
输出	有，带LED和软件状态指示	有，带LED和软件状态指示
电隔离		
IF-总线	有	有
通道-总线	有	有
IF-通道	无	无
通道-通道	无	无
传感器/执行器电源	总电流0.5A	总电流0.5A
功率消耗		
X2XLink电源	0.75 W	0.75 W
I/O接口	2.4 W	2.4 W
连接类型		
X2XLink	M12 (B-coded)	M12 (B-coded)
接口和输入/输出	M12 (A-coded)	M12 (A-coded)
模块电源	M8 (4-pin)	M8 (4-pin)
认证		
Ex zone 2	CE, cRUus, GOST-R II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C	CE, cRUus, GOST-R II 3G EEx nA II T5, IP67, Ta = 0 - 60° C

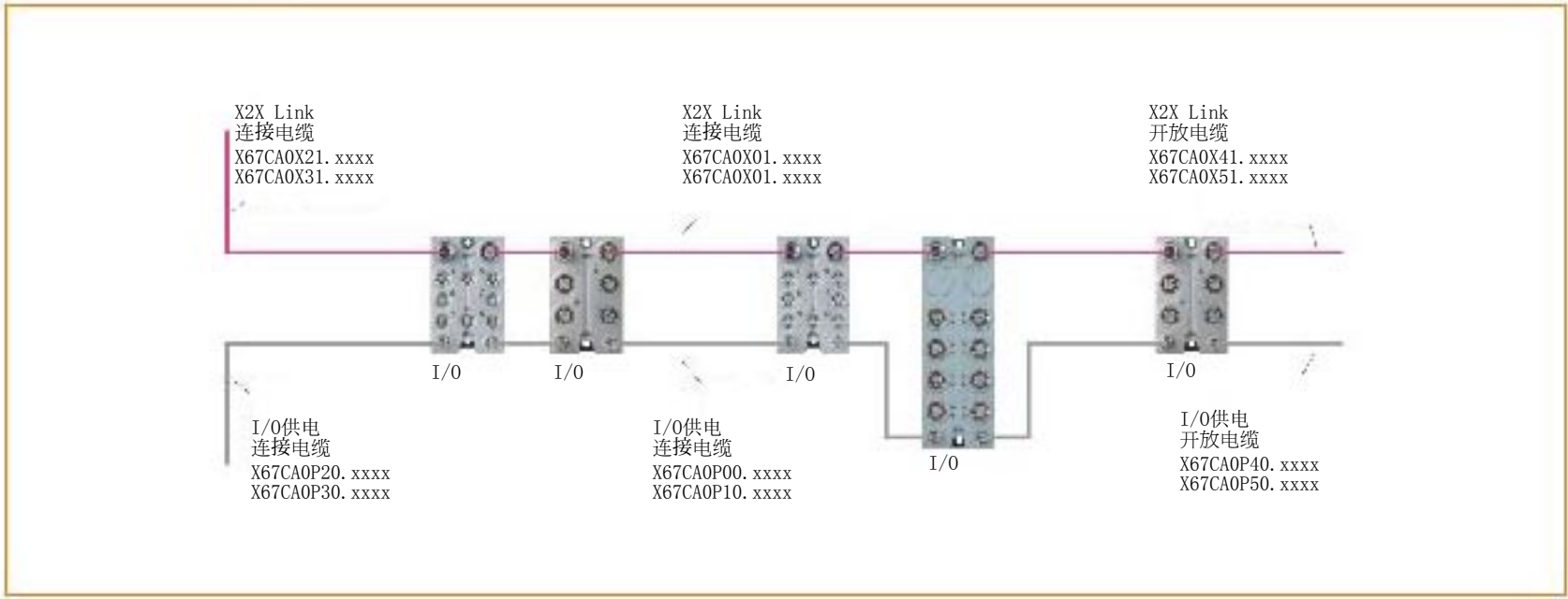


机械特性	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
尺寸（长x宽x高）	53x85x42mm	53x85x42mm
重量	190g	190g
连接扭矩		
M8	最大0.4Nm	最大0.4Nm
M12	最大0.6Nm	最大0.6Nm
底座方向	任意	任意
安装高度		
海拔		
0-2000m	没有降低	没有降低
>2000m	每100m周围温度降低0.5° C	每100m周围温度降低0.5° C
保护	IP67	IP67
加固特性	ES67IF1121-CA000P1-CP-M1	ES67IF1121-CA000P1-CP-R1
操作温度		
水平安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
垂直安装	- 40° C ~ +70° C	- 25° C ~ +70° C
贮存和运输温度	- 50° C ~ +85° C	- 50° C ~ +85°
湿度	5~95%（无冷凝）	5~95%（无冷凝）
备注	交货时包括备用电池	交货时包括备用电池

管脚接法一览



X2X Link和I/O电源



只有通过电缆连接，总线控制器才能整合到现场总线结构中，可在总线控制器介绍中找详细数据。



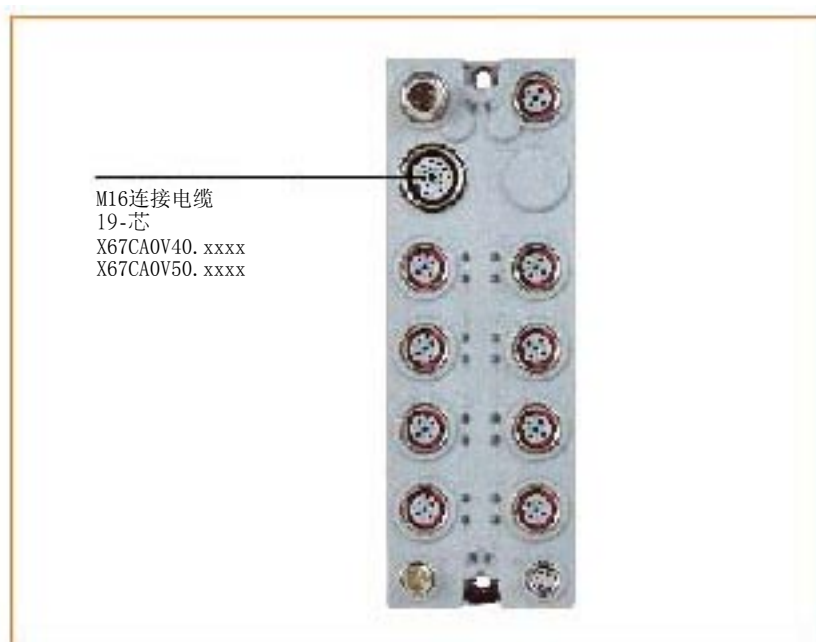
数字量输入/输出

数字量和模拟量输入和输出，电机，通信



计数

阀管



预制电缆



以太网POWERLINK电缆
RJ45-M12



长度	电缆型号	概述
5m	X67CA0E41. 0050	EPL连接电缆RJ45-M12, 5. 0m
15m	X67CA0E41. 0150	EPL连接电缆RJ45-M12, 15. 0m
50m	X67CA0E41. 0500	EPL连接电缆RJ45-M12, 50. 0m

以太网POWERLINK电缆
M12-M12



长度	电缆型号	概述
2m	X67CA0E61. 0020	EPL连接电缆M12-M12, 2. 0m
5m	X67CA0E61. 0050	EPL连接电缆M12-M12, 5. 0m
15m	X67CA0E61. 0100	EPL连接电缆M12-M12, 15. 0m
50m	X67CA0E61. 0150	EPL连接电缆M12-M12, 50. 0m



以太网POWERLINK电缆
RJ45-RJ45



长度	电缆型号	概述
0. 2m	X20CA0E61. 0002	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 0. 2m
1. 0m	X20CA0E61. 0010	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 1. 0m
2. 0m	X20CA0E61. 0020	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 2. 0m
5. 0m	X20CA0E61. 0050	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 5. 0m
10. 0m	X20CA0E61. 0100	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 10. 0m
15. 0m	X20CA0E61. 0150	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 15. 0m
50. 0m	X20CA0E61. 0500	EPL连接电缆RJ45-RJ45, 50. 0m

预制电缆



CAN/DeviceNet
直头电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
2m	-	-	X67CA0C02. 0020	CAN总线/DeviceNet连接电缆，2. 0m
5m	X67CA0C22. 0050	CAN总线/DeviceNet连接电缆，5. 0m	X67CA0C02. 0050	CAN总线/DeviceNet连接电缆，5. 0m
10m	-	-	X67CA0C02. 0100	CAN总线/DeviceNet连接电缆，10. 0m
15m	X67CA0C22. 0150	CAN总线/DeviceNet连接电缆，15. 0m	X67CA0C02. 0150	CAN总线/DeviceNet连接电缆，15. 0m
50m	X67CA0C22. 0500	CAN总线/DeviceNet连接电缆，50. 0m		

CAN bus/DeviceNet
弯头电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
2m	-	-	X67CA0C12. 0020	CAN总线/DeviceNet连接电缆，弯头，2. 0m
5m	X67CA0C32. 0050	CAN总线/DeviceNet连接电缆，5. 0m	X67CA0C12. 0050	CAN总线/DeviceNet连接电缆，弯头，5. 0m
10m	-	-	X67CA0C12. 0100	CAN总线/DeviceNet连接电缆，弯头，10. 0m
15m	X67CA0C32. 0150	CAN总线/DeviceNet连接电缆，15. 0m	X67CA0C12. 0150	CAN总线/DeviceNet连接电缆，弯头，15. 0m
50m	X67CA0C32. 0500	CAN总线/DeviceNet连接电缆，50. 0m		



CAN/DeviceNet
直头电缆 (续前)



长度	电缆型号	简介
2m	X67CA0C42. 0020	CAN总线/DeviceNet开放电缆，2. 0m
5m	X67CA0C22. 0050	CAN总线/DeviceNet开放电缆，5. 0m
10m	-	-
15m	-	-
50m	-	-

CAN bus/DeviceNet
弯头电缆 (续前)



长度	电缆型号	简介
2m	X67CA0C52. 0020	CAN总线/DeviceNet开放电缆，弯头，2. 0m
5m	X67CA0C52. 0050	CAN总线/DeviceNet开放电缆，弯头，5. 0m
10m	-	-
15m	-	-
50m	-	-

预制电缆



Profibus DP
直头电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
2m	-	-	X67CA0B02. 0020	Profibus DP连接电缆，2. 0m
5m	X67CA0B22. 0050	Profibus DP连接电缆，5. 0m	X67CA0B02. 0050	Profibus DP连接电缆，5. 0m
10m	-	-	X67CA0B02. 0100	Profibus DP连接电缆，10. 0m
15m	X67CA0B22. 0150	Profibus DP连接电缆，15. 0m	X67CA0B02. 0150	Profibus DP连接电缆，15. 0m
50m	X67CA0B22. 0500	Profibus DP连接电缆，50. 0m		

Profibus DP
弯头电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
2m	-	-	X67CA0B12. 0020	Profibus DP连接电缆，弯头，2. 0m
5m	X67CA0B32. 0050	Profibus DP连接电缆，5. 0m	X67CA0B12. 0050	Profibus DP连接电缆，弯头，5. 0m
10m	-	-	X67CA0B12. 0100	Profibus DP连接电缆，弯头，10. 0m
15m	X67CA0B32. 0150	Profibus DP连接电缆，15. 0m	X67CA0B12. 0150	Profibus DP连接电缆，弯头，15. 0m
50m	X67CA0B32. 0500	Profibus DP连接电缆，50. 0m		



Profibus DP
直头电缆 (续前)



长度	电缆型号	简介
2m	-	-
5m	X67CA0B22. 0050	Profibus DP开放电缆，5. 0m
10m	-	-
15m	X67CA0B42. 0150	Profibus DP开放电缆，15. 0m
50m	X67CA0B42. 0500	Profibus DP开放电缆，50. 0m

Profibus DP
弯头电缆 (续前)



长度	电缆型号	简介
2m	-	-
5m	X67CA0B52. 0050	Profibus DP开放电缆，弯头，5. 0m
10m	-	-
15m	X67CA0B52. 0150	Profibus DP开放电缆，弯头，2. 0m
50m	X67CA0B52. 0500	Profibus DP开放电缆，弯头，2. 0m

预制电缆



X2X Link
直头电缆



长度	附加电缆型号	简介	附加电缆型号	简介
0.2m	—	—	X67CA0X21.0002	X2X Link连接电缆，0.2m
1m	—	—	X67CA0X21.0010	X2X Link连接电缆，1.0m
1.5m	—	—	X67CA0X21.0015	X2X Link连接电缆，1.5m
2m	X67CA0X21.0020	X2X Link连接电缆，2.0m	X67CA0B02.0020	X2X Link连接电缆，2.0m
5m	X67CA0X21.0050	X2X Link连接电缆，5.0m	X67CA0B02.0050	X2X Link连接电缆，5.0m
10m	—	—	X67CA0B02.0100	X2X Link连接电缆，15.0m
15m	X67CA0X21.0150	X2X Link连接电缆，15.0m	X67CA0X21.0150	X2X Link连接电缆，20.0m
25m	—	—	X67CA0B02.0500	X2X Link连接电缆，25.0m
50m	X67CA0X21.0500	X2X Link连接电缆，50.0m		X2X Link连接电缆，50.0m

X2X Link
弯头电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
0.2m	—	—	X67CA0X11.0002	X2X Link连接电缆，0.2m
1m	—	—	X67CA0X21.0010	X2X Link连接电缆，1.0m
2m	—	—	X67CA0X02.0020	X2X Link连接电缆，2.0m
5m	X67CA0X31.0050	X2X Link连接电缆，5.0m	X67CA0X02.0050	X2X Link连接电缆，5.0m
10m	—	—	X67CA0X02.0100	X2X Link连接电缆，15.0m
15m	X67CA0X31.0150	X2X Link连接电缆，15.0m	X67CA0X21.0150	X2X Link连接电缆，20.0m
25m	—	—	X67CA0X02.0250	X2X Link连接电缆，25.0m
50m	X67CA0X31.0500	X2X Link连接电缆，50.0m	X67CA0X02.0500	X2X Link连接电缆，50.0m



X2X Link
直头电缆（续前）



长度	电缆型号	简介
0.2m	-	-
1m	-	-
1.5m	-	-
2m	X67CA0X41.0020	X2X Link开放电缆，2.0m
5m	X67CA0X41.0050	X2X Link开放电缆，50.0m
10m	-	-
15m	-	-
25m	-	-
50m	-	-

X2X Link
弯头电缆（续前）



长度	电缆型号	简介
0.2m	-	-
1m	-	-
2m	X67CA0X51.0020	X2X Link开放电缆，弯头，2.0m
5m	X67CA0X51.0050	X2X Link开放电缆，弯头，5.0m
10m	-	-
15m	-	-
25m	-	-
50m	-	-

预制电缆



I/O supply
直头电缆



长度	附加电缆型号	简介	附加电缆型号	简介
0.2m	X67CA0P20.0002	电源连接电缆，0.2m	X67CA0P00.0002	电源连接电缆，0.2m
1m	-	-	X67CA0P00.0010	电源连接电缆，1.0m
2m	X67CA0P20.0020	电源连接电缆，2.0m	X67CA0P00.0020	电源k连接电缆，2.0m
5m	X67CA0P20.0050	电源连接电缆，5.0m	X67CA0P00.0050	电源连接电缆，5.0m
10m	-	-	X67CA0P00.0100	电源连接电缆，15.0m
15m	X67CA0P20.0150	电源连接电缆，15.0m	X67CA0P00.0150	电源连接电缆，20.0m
50m	X67CA0P20.0500	电源连接电缆，50.0m	-	-

I/O supply
弯头电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
0.2m	X67CA0P30.0500	电源连接电缆，0.2m	X67CA0P10.0002	电源连接电缆，0.2m
1m	-	-	X67CA0P10.0010	电源连接电缆，1.0m
2m	-	-	X67CA0P10.0020	电源连接电缆，2.0m
5m	X67CA0P30.0050	电源连接电缆，5.0m	X67CA0P10.0050	电源连接电缆，5.0m
10m	-	-	X67CA0P10.0100	电源连接电缆，15.0m
15m	X67CA0P30.0150	电源连接电缆，15.0m	X67CA0P10.0150	电源连接电缆，20.0m
50m	X67CA0P30.0500	电源连接电缆，50.0m	-	-



I/O supply
直头电缆 (续前)



长度	电缆型号	简介
0. 2m	X67CA0P40. 0002	电源开放电缆，0. 2m
1m	-	-
2m	X67CA0P40. 0020	电源开放电缆，2. 0m
5m	X67CA0P40. 0050	电源开放电缆，50. 0m
10m	-	-
15m	-	-
50m	-	-

I/O supply
弯头电缆 (续前)



长度	电缆型号	简介
0. 2m	X67CA0P50. 0002	电源开放电缆，弯头，0. 2m
1m	-	-
2m	X67CA0P50. 0020	电源开放电缆，弯头，2. 0m
5m	X67CA0P50. 0050	电源开放电缆，弯头，5. 0m
10m	-	-
15m	-	-
50m	-	-

预制电缆



I/O supply
直头电缆
可被用于电缆牵引索



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
5m	-	-	X67CA3P00. 0050	电源连接电缆，可被用于电缆牵引索，5. 0m
10m	-	-	X67CA3P00. 0100	电源连接电缆，可被用于电缆牵引索，10. 0m
20m	X67CA3P20. 0200	电源连接电缆，可被用于电缆牵引索20. 0m	-	-

I/O supply
弯头电缆
可被用于电缆牵引索



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
5m	-	-	X67CA3P10. 0050	电源连接电缆，可被用于电缆牵引索，5. 0m
10m	-	-	X67CA3P10. 0100	电源连接电缆，可被用于电缆牵引索，10. 0m
20m	X67CA3P30. 0200	电源连接加电缆，可被用于电缆牵引索20. 0m	-	-



传感器
M8 电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
2m	X67CA0D40. 0020	M8传感器电缆，2. 0m	X67CA0D50. 0020	M8传感器电缆，弯头，2. 0m
5m	X67CA0D40. 0050	M8传感器电缆，5. 0m	X67CA0D50. 0050	M8传感器电缆，弯头，5. 0m
10m	X67CA0D40. 0100	M8传感器电缆，10. 0m	X67CA0D50. 0100	M8传感器电缆，弯头，10. 0m
15m	X67CA0D40. 0150	M8传感器电缆，15. 0m	X67CA0D50. 0150	M8传感器电缆，弯头，15. 0m
20m	X67CA0D40. 0200	M8传感器电缆，20. 0m	X67CA0D50. 0200	M8传感器电缆，弯头，20. 0m

传感器
M12 电缆



长度	电缆型号	简介	电缆型号	简介
2m	X67CA0A41. 0020	M12传感器电缆，2. 0m	X67CA0A51. 0020	M12传感器电缆，弯头，2. 0m
5m	X67CA0A41. 0050	M12传感器电缆，5. 0m	X67CA0A51. 0050	M12传感器电缆，弯头，5. 0m
10m	X67CA0A41. 0100	M12传感器电缆，10. 0m	X67CA0A51. 0100	M12传感器电缆，弯头，10. 0m
15m	X67CA0A41. 0150	M12传感器电缆，15. 0m	X67CA0A51. 0150	M12传感器电缆，弯头，15. 0m
20m	X67CA0A41. 0200	M12传感器电缆，20. 0m	X67CA0A51. 0200	M12传感器电缆，弯头，20. 0m

预制电缆



多功能模块电缆



长度	M12连接电缆 - 直头 - 12-芯 电缆型号	简介	M12连接电缆 - 弯头 - 12-芯 电缆型号	简介
2m	X67AC0141.0020	多功能连接电缆，2.0m	X67CA0151.0002	多功能附加电缆，弯头，2.0m
5m	X67AC0141.0050	多功能连接电缆，5.0m	X67CA0151.0050	多功能附加电缆，弯头，5.0m

分路阀电缆



长度	M12连接电缆 - 直头 - 12-芯 电缆型号	简介	M12连接电缆 - 弯头 - 12-芯 电缆型号	简介
2m	X67AC0V40.0020	分路阀连接电缆，2.0m	X67CA0V50.0002	分路阀附加电缆，弯头，2.0m
5m	X67AC0V40.0050	分路阀连接电缆，5.0m	X67CA0V50.0050	分路阀附加电缆，弯头，5.0m



CAN总线/DeviceNet



模块号	X67AC0C01	X67AC2C01	X67AC0C21	X67AC2C21
概述	M12 公头，5-芯 A-coded, 带屏蔽，弹簧夹	M12 公头，5-芯 A-coded, 带屏蔽，螺旋夹	M12 母头，5-芯 A-coded, 带屏蔽，弹簧夹	M12 母头，5-芯 A-coded, 带屏蔽，螺旋夹
连接	M12 公头	M12 公头	M12 母头	M12 母头
芯数	5-芯	5-芯	5-芯	5-芯
编码	A-coded	A-coded	A-coded	A-coded
屏蔽	有	有	有	有
接线端	弹簧夹	螺旋夹	弹簧夹	螺旋夹

Profibus DP
X2X Link



模块号	X67AC0X01	X67AC2X01	X67AC0X21	X67AC2X21
概述	M12 公头，12-芯 B-coded, 带屏蔽，弹簧夹	M12 公头，12-芯 B-coded, 带屏蔽，螺旋夹	M12 母头，12-芯 B-coded, 带屏蔽，弹簧夹	M12 母头，12-芯 B-coded, 带屏蔽，螺旋夹
连接	M12 公头	M12 公头	M12 母头	M12 母头
芯数	12-芯	12-芯	12-芯	12-芯
编码	B-coded	B-coded	B-coded	B-coded
屏蔽	有	有	有	有
接线端	弹簧夹	螺旋夹	弹簧夹	螺旋夹

现场-预制插头



Ethernet POWERLINK



模块号	X67AC2E01
概述	M12 公头，4-芯，D-coded, 带屏蔽，安装置换夹
连接	M12 公头
芯数	4-芯
编码	D-coded
屏蔽	有
接线端	安装置换夹

I/O supply



模块号	X67AC0P00	X67AC0P20
概述	M8 公头，4-芯，B-coded, 带屏蔽，冲孔连接器	M12 母头，12-芯，B-coded, 带屏蔽，冲孔连接器
连接	M8 公头	M8 母头
芯数	4-芯	4-芯
编码	-	-
屏蔽	-	-
接线端	冲孔连接器	冲孔连接器夹



传感器/制动器



模块号	X67AC0D00	X67AC0A00	X67AC2A00
概述	M8 公头，3-芯 冲孔插头	M12 公头，5-芯 A-coded, 弹簧夹	M12 公头，5-芯 A-coded, 螺旋夹
连接	M8 公头	M12 公头	M12 公头
芯数	3-芯	5-芯	5-芯
编码	-	A-coded	A-coded
屏蔽	-	-	-
接线端	冲孔插头	弹簧夹	螺旋夹

特殊插头



X2X Link 电缆



模块号	X67AC09A02
概述	M12 热电偶插头，公头， 用于测量温度补偿点，螺旋夹
连接	M12 公头
芯数	5-芯
编码	A-coded
屏蔽	-
接线端	螺旋夹
备注	连接外部传感器 用来测量外部温度补偿点的一个pt1000传感器集成在 插头中

X67AC0X99. 1000
预制定制电缆，100. 0m

其他附件



终端电阻器



模块号	X67AC9C03	X67AC9B03
概述	CAN总线终端电阻器，M12	Profibus DP终端电阻器，M12
连接	M12	M12
芯数	CAN 总线	Profibus DP
编码	-	-
屏蔽	-	-

连接部件



模块号	X67AC8C00	X67CA8C00.0002	X67AC8B00
简介	CAN总线Y型连接器	CAN总线Y型电缆接头	Profibus DP Y型插头
连接	M12	M12	M12
芯数	CAN总线	CAN总线	Profibus DP
编码	Y型连接器	Y型电缆插头	Y型连接器
屏蔽	-	2x0. 2m	-



螺帽



模块号	X67AC0M08	X67AC0M12
概述	螺帽，M8，50个	螺帽，M12，50个
连接	M8	M12
备注	每包50个	每包50个

DIN导轨安装底板



模块号	X67ACTS35	X67ACTS35.0010
概述	DIN导轨安装地板	DIN导轨安装地板，10个
安装	用于TS 35 DIN导轨	用于TS 35 DIN导轨
备注	每包1个，包括安装螺丝	每包10 个，包括安装螺丝

安装工具

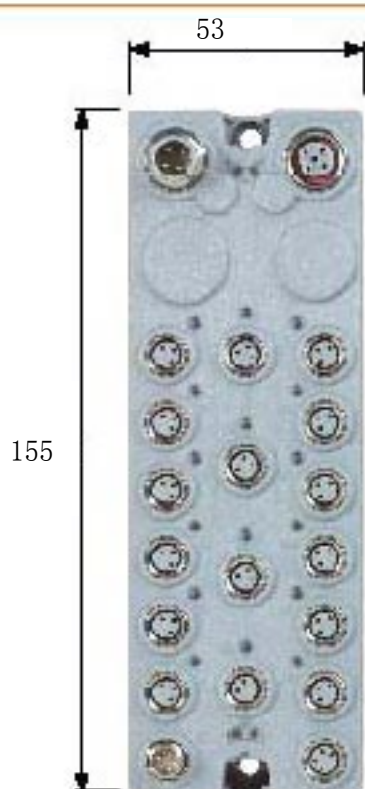
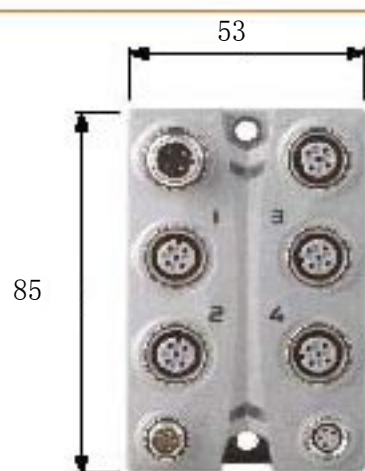
X67预制电缆安装工具，带六角尺。这种扭矩扳手（M8和M12），作为ES67附件，它使安装更加容易，连接更加可靠。



模块号	X67ACTQ08	X67ACTQ12
概述	X67扭矩扳手，0.4nm，用于X67六角插头（M8），	X67扭矩扳手，0.4nm，用于X67六角插头（M8）



尺寸





安装

ES67模块有三种安装方式：

- 安装在铝架上
- 安装在安装轨道上
- 安装在安装底板上或者直接安装在机器上

在铝架上

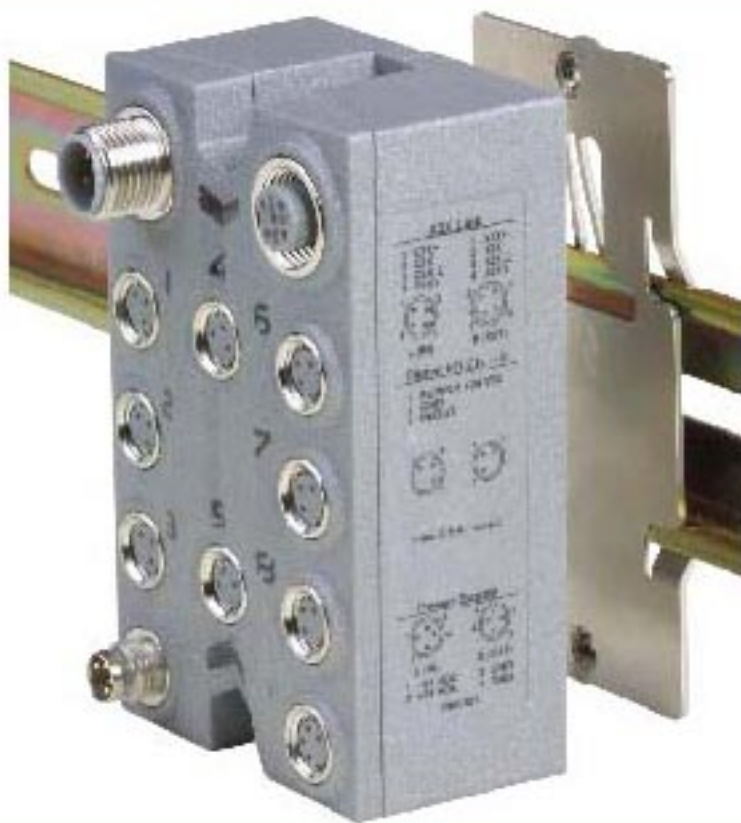
用2个楔型螺栓和M4螺丝安装在铝架上





DIN轨道安装

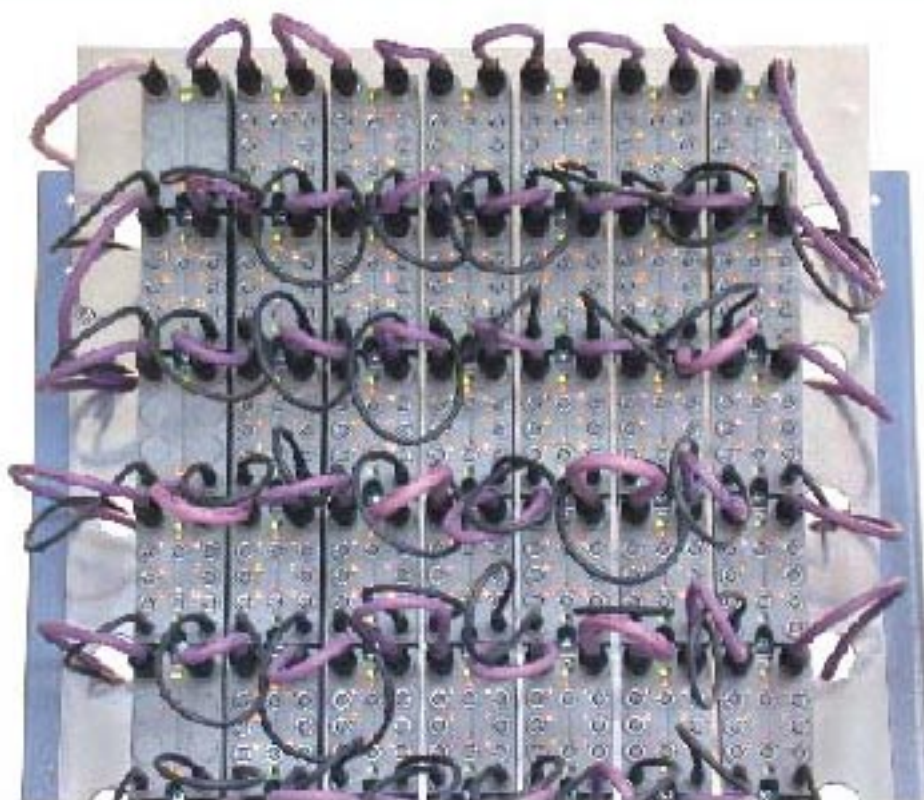
使用X67ACTS35底板，将ES67模块安装在DIN轨道上





在安装底板或直接安装在机器上

ES67模块也可以安装在安装底板或者直接安装在机器上。



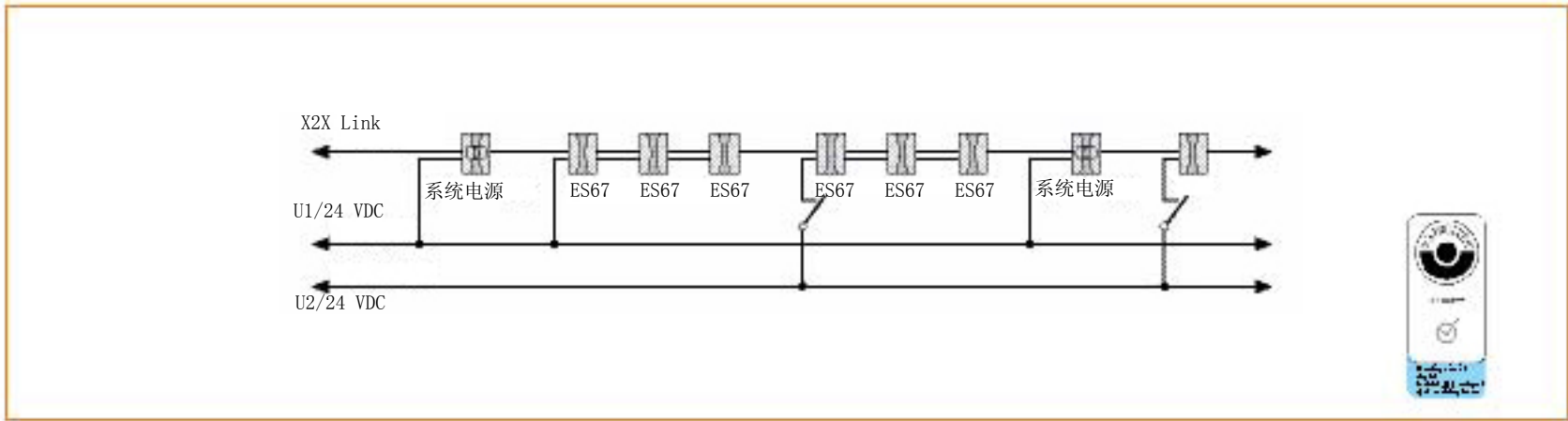


电源设计

ES67采用分布式结构，因此可以被安置在任何有需要的电源电压组上。它不仅允许不同模块连接在一起，而且模块有各自的过载保护线路，执行各自的E-stop组。

运行时，整个X2XLink完全依赖I/O电源。在通信线路上，连接电缆为每个模块提供2路线，一是电源，一是X2XLink。电源与I/O部分完全分开。正是这个原因, 如果I/O断电（如短路，电缆断开，E-stop），那么仅仅I/O部分断掉。总线部分保持通信状态，继续向CPU发送信息。这个特点正是是错误能够被迅速分析和纠正的关键所在。

X2X Link电压电源由系统电源模块提供。





电源输出表

以下是两种模块的概述：

- 总线控制器
- 系统电源模块

由总线控制器提供的电力标记为“+”，模块收到的电力标记为“-”。

把正极和负极电压加在一起来计算电力平衡，结算结果不能小于“0”。

总线控制器

总线控制器既可以“电力输入”也可以“电力输出”。

电力输入有以下三种方式：

- 现场总线
- 内部I/O
- X2X Link电源

名称	模块号	电力消耗[W] 现场总线	内部I/O	X2X Link电源 2)	为X2X Link提供的电力 1)
ES67BC4321	ES67BC4321-CA000P1-CP-xx	-2.1	-2.0	-4.1	+3.0
ES67BC5321	ES67BC5321-CA000P1-CP-xx	-2.7	-2.0	-3.9	+3.0
ES67BC6321	ES67BC6321-CA000P1-CP-xx	-3.8	-2.0	-3.7	+3.0
ES67BC6321.L08	ES67BC6321.L08-CA000P1-CP-xx	-3.25	-2.04	-23.63	+15.0
ES67BC6321.L12	ES67BC6321.L12-CA000P1-CP-xx	-3.25	-2.04	-23.63	+15.0
ES67BC7321-1	ES67BC7321-1-CA000P1-CP-xx	-2.1	-2.0	-4.1	+3.0
ES67BC8321-1	ES67BC8321-1-CA000P1-CP-xx	-3.5	-2.5	-4.2	+3.0

1) X2X Link为I/O模块电源供电

2) X2X Link连接I/O模块的最大电源供电

备注：传感器/制动器的电源没有被列入此表中。但是根据电力要求，它们必须被计算到电力输出表中。



系统电源和I/O模块

标有“电源”这列中包含提供的电力和需要的电力。电力输出表能功能迅速简单的计算实际的硬件配置。

“X2XLink运行”这列是X2X Link输出表。“内部I/O电力”这列是用模块供电的那些模块的内部电力需求。

名称	模块号	X2X Link运行 [W]	内部I/O电源 [W]
ES67AI1223	ES67AI1223-CA000P1-CP-xx	-1.0	-3.0
ES67AI1323	ES67AI1323-CA000P1-CP-xx	-1.0	-3.0
ES67AI2744	ES67AI2744-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.6
ES67AI4850	ES67AI4850-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.6
ES67AM1223	ES67AM1223-CA000P1-CP-xx	-1.0	-3.0
ES67AM1323	ES67AM1323-CA000P1-CP-xx	-1.0	-3.0
ES67A01223	ES67A01223-CA000P1-CP-xx	-1.0	-4.0
ES67A01323	ES67A01323-CA000P1-CP-xx	-1.0	-4.5
ES67AT1322	ES67AT1322-CA000P1-CP-xx	-1.0	-1.5
ES67AT1402	ES67AT1402-CA000P1-CP-xx	-1.0	-2.6
ES67DC1198	ES67DC1198-CA000P1-CP-xx	-0.75	-2.8
ES67DI1371	ES67DI1371-CA000P1-CP-xx	-1.0	-1.0
ES67DI1371. L08	ES67DI1371. L08-CA000P1-CP-xx	-0.75	-0.5
ES67DI1371. L12	ES67DI1371. L12-CA000P1-CP-xx	-0.75	-0.5
ES67DM1321	ES67DM1321-CA000P1-CP-xx	-1.0	-2.5
ES67DM1321. L08	ES67DM1321. L08-CA000P1-CP-xx	-0.75	-3.0
ES67DM1321. L12	ES67DM1321. L12-CA000P1-CP-xx	-0.75	-3.0
ES67DM9321	ES67DM9321-CA000P1-CP-xx	-0.1	-2.5
ES67DM9331. L12	ES67DM9331. L12-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.7
ES67D01332	ES67D01332-CA000P1-CP-xx	-0.1	-2.0
ES67D09332. L12	ES67D09332. L12-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.7
ES67DV1311. L08	ES67DV1311. L08-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.3
ES67DV1311. L12	ES67DV1311. L12-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.3
ES67IF1121	ES67IF1121-CA000P1-CP-xx	-0.75	-2.4
ES67MM2436	ES67MM2436-CA000P1-CP-xx	-0.75	-1.0
ES67PS1300	ES67PS1300-CA000P1-CP-xx	+15.0	--3.0
ES67SM2436	ES67SM2436-CA000P1-CP-xx	-0.75	-2.0
ES67SM4320	ES67SM4320-CA000P1-CP-xx	-0.75	-2.0
ES67UM1352	ES67UM1352-CA000P1-CP-xx	-0.75	-0.9

备注：传感器/制动器的电源没有被列入此表中。但是根据电力要求，它们必须被计算到电力输出表中。

