



- 适用于 Profibus DP V0/V1 HART、Modbus RTU
- 支持系统冗余和光纤环网
- 通过服务总线 and FDT/DTM 集成到工厂资产管理系统中

A4

WebCode 9440B



Modbus RTU HART COMMUNICATION PROTOCOL

适用于 2 区的 9440/15 系列 CPU 和电源模块 (CPM) 用于为多达 16 个 IS1+ I/O 模块和现场回路提供本安电源。与自动化系统的通信通过 RS485 与 PROFIBUS DP 或 Modbus RTU 进行。CPM 支持系统冗余和光纤环网。资产管理集成通过 DTM 和过程总线或服务总线进行。

	IECEX / ATEX					
区域	0	1	2	20	21	22
防爆接口			•		•	•
安装于			•		•	•

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
防爆接口		•		•		•
安装于		•		•		•

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
区域	Class I			Class I		
区域	0	1	2	20	21	22
防爆接口			•		•	•
安装于			•		•	•

选型表					
电气安装		2 区/Division 2			
协议	冗余	产品型号	订货号	重量	
Modbus RTU	全冗余	9440/15-01-11-C1198	162188	610 g	
Profibus DP V0	根据 PNO	9440/15-01-11-C1455	203584	610 g	
Profibus DP V1	全冗余				
Profibus DP V1 HART	全冗余	9440/15-01-11-C1243	162201	610 g	

技术数据	
<b>防爆</b>	
IECEX 气体防爆	Ex ec [ia, ib Gb] IIC T4 Gc
ATEX 气体防爆	Ⓜ II 3 (2) G Ex ec [ia, ib Gb] IIC T4 Gc
认证	ATEX (PTB), Brazil (ULB), Canada (FM), China (NEPSI), IECEx (PTB), Korea (KTL), USA (FM)
船舶认证	ABS, BVIS, DNV, KR, LR
<b>电气数据</b>	
RS485 铜线传输长度/传输速率	1200 m 在 9.6...93.75 kbit/s 时 1000 m 在 187.5 kbit/s 时 400 m 在 500 kbit/s 时 200 m 在 1.5 Mbit/s 时
RS485 现场总线连接	Sub-D 插口 9 极
RS485 服务总线连接	Sub-D 插口 9 极
<b>辅助电源</b>	
辅助电源电压范围	20 ... 35 V DC
电流消耗 (无 I/O 模块)	0.3 A 在 24 V DC 时
电流消耗 (带 8 I/O 模块)	约 2.5 A 在 24 V DC 时

### 技术数据

辅助电源	
电流消耗 (带 16 I/O 模块)	约 4.9 A 在 24 V DC 时
功耗 (无 I/O 模块)	7.2 W
功耗 (每个 I/O 模块)	1 W
环境条件	
环境温度	-20°C ... +65°C
机械数据	
防护等级 IP (IEC 60529)	IP20 接口 IP30 模块
宽度	96.5 mm
深度	107 mm
长度	148 mm

### 附件

图示	说明	订货号	重量
PROFIBUS DP, RS 485, RS485-IS 电缆			
	电缆型号: BUS 4000-C-PE 2x0.64mm 02YS(St) CY2Y 颜色 (护套): 黑色 应用区域: 室外区域 露天铺设和直接铺设在地下, 抗紫外线	105444	300 g
PROFIBUS DP, RS485 电缆			
	电缆型号: 02YS(St) CHSH 颜色 (护套): 紫色 应用区域: 海上应用 无卤, 钢丝铠装	209430	-
	电缆型号: BUS 4000-C-PVC 2x0.64mm 02YS(St) CY 颜色 (护套): 紫色 应用区域: 室内区域 适用于室内铺设的标准型号	105438	300 g
Sub-D 插头 + PG 接口			
	9 极用于将现场总线或服务总线连接到 9440/15 型 CPU 和电源模块以及 9185 现场总线隔离栅。 终端电阻内置并可切换。适用于非本安 RS-485。	105715	60 g
9185/12 系列现场总线隔离栅			
	用于安装在安全区域或 2 区/Div. 2 的设备 适用于带 RS-485 接口的现场总线 适合 PROFIBUS DP, Modbus, R, STAHL 服务总线 用于自动化系统的接口 RS-232, RS-422, RS-485 使用 PROFIBUS DP 时自动设置传输速度 传输速度可调节 (1.2 kbit/s 至 1.5 Mbit/s) 24 V AC/DC 辅助电源 更多说明参见 9185/12 系列数据表	227600	350 g
光纤现场总线隔离栅, 2 区/Div. 2			
	用于安装在 2 区/Div. 2 中的隔离栅 适用于通过 1 区/Div. 1 中的光学本安“ex op is”光纤的现场总线 可用于光纤环网 众多诊断功能和错误报警触点 适用于高达 1.5 MBit/s 的 Profibus DP 有关更多版本和说明, 参见 9186 系列光纤现场总线隔离栅的数据表	160624	244 g
IS1 PCS7 APL 现场设备库			
	在 SIEMENS PCS7 V9 SP2 中轻松纳入 IS1+ 系统: - PROFIBUS DP 用于 CPM 9440 自 GSD 3.12 起; CPU 9442 自 GSD 5.14 起 - PROFINET 用于 CPU 9441 自 GSDML-V2.3-Stahl-RIO-20140206 起; CPU 9442 自 GSDML-V2.34-Stahl-RIO9442-20200427 起 更多信息和订单处理仅通过 Siemens 查看: <a href="http://www.siemens.com/mvdi">www.siemens.com/mvdi</a>	-	-

尺寸图 (各项尺寸为 mm [英寸]) - 保留修改的权利

A4

