



- 适用于 Ex i Profibus DP V0/V1 HART、Modbus RTU
- 支持系统冗余和光纤环网
- 1 区的 CPM 可在带电的情况下更换 (热插拔)
- 通过服务总线和 FDT/DTM 集成到工厂资产管理系统中
- 集成式 Ex i 电源用于最多 8 个 I/O 模块

WebCode 9440A



Modbus RTU



适用于 1 区的 9440/22 系列 CPU 和电源模块 (CPM) 用于为多达 8 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本安 RS485-IS 与 PROFIBUS DP 或 Modbus RTU 进行。CPM 支持系统冗余和光纤环网，并且可以在 1 区/Div.1 中运行时更换 (热插拔)。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					
	Class I					
区域	0	1	2	20	21	22
防爆接口	•	•	•			
安装于		•	•			

选型表						
电气安装 1 区/Division 1						
额定电压	协议	冗余	产品型号	订货号	重量	
24 V DC	Modbus RTU	全冗余	9440/22-01-11-C1202	162221	2.96 kg	
	Profibus DP V0 Profibus DP V1 Profibus DP V1 HART	全冗余	9440/22-01-11-C1243	162218	2.96 kg	
		根据 PNO 全冗余	9440/22-01-11-C1455	203585	2.96 kg	
120 V/230 V AC	Modbus RTU	全冗余	9440/22-01-21-C1202	162214	2.96 kg	
	Profibus DP V0 Profibus DP V1 Profibus DP V1 HART	全冗余	9440/22-01-21-C1243	162211	2.96 kg	
		根据 PNO 全冗余	9440/22-01-21-C1455	203586	2.96 kg	

底座 9490 (参见附件) 请单独订购。

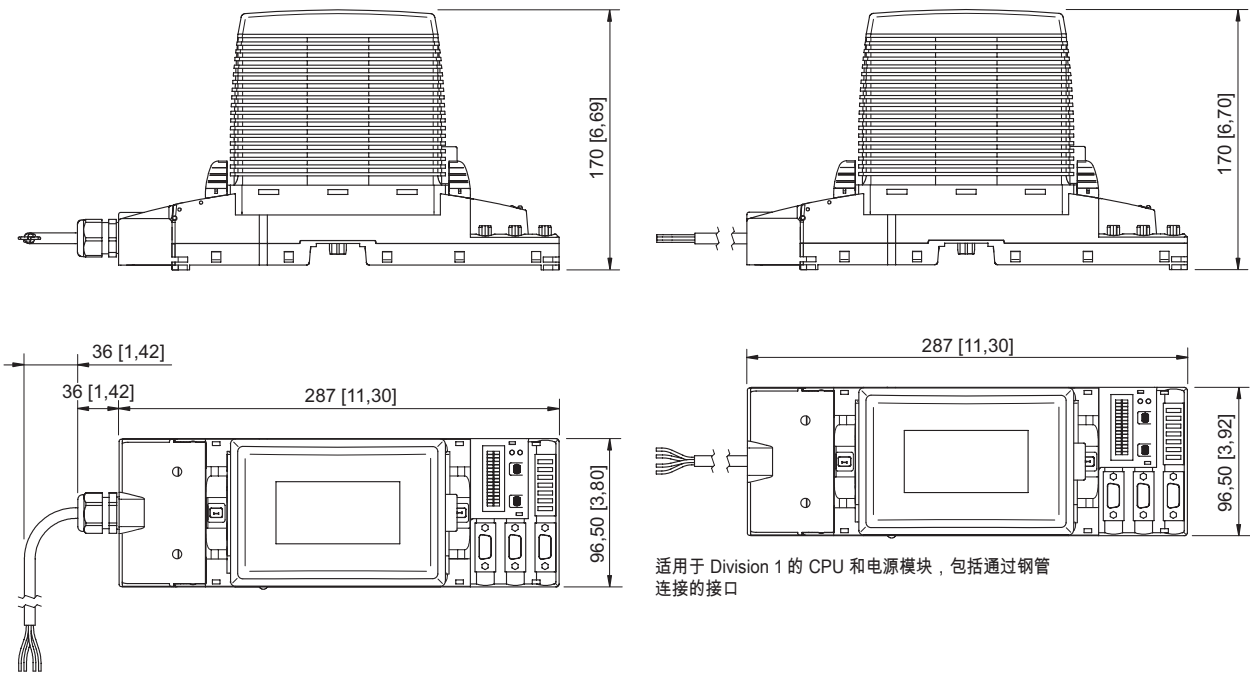
技术数据		
版本	24 V DC	120 V/230 V AC
防爆		
IECEX 气体防爆	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
ATEX 气体防爆	Ex II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb	Ex II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
认证	ATEX (DEK), Brazil (ULB), Canada (FM), China (NEPSI), IECEX (DEK), Korea (KTL), USA (FM)	ATEX (DEK), Brazil (ULB), Canada (FM), China (NEPSI), IECEX (DEK), Korea (KTL), USA (FM)
注意	CCC、UKCA 证书自 2022 年起可提供	CCC、UKCA 证书自 2022 年起可提供
船舶认证	ABS, BVIS, DNV, KR, LR	ABS, BVIS, DNV, KR, LR

技术数据		
版本	24 V DC	120 V/230 V AC
电气数据		
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	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	Sub-D 插口 9 极
RS485 服务总线连接	Sub-D 插口 9 极	Sub-D 插口 9 极
辅助电源		
辅助电源电压范围	20 ... 35 V DC	90 ... 253 V AC
电流消耗 (无 I/O 模块)	0.21 A 在 24 V DC 时	约 25 mA 在 230 V AC 时 约 48 mA 在 120 V AC 时
电流消耗 (带 8 I/O 模块)	约 2.5 A 在 24 V DC 时	约 0.4 A 在 230 V AC 时 约 0.8 A 在 120 V AC 时
功耗 (无 I/O 模块)	5 W	8.4 W
功耗 (每个 I/O 模块)	1.4 W	1 W
环境条件		
环境温度	-20°C ... +65°C	-20°C ... +65°C
机械数据		
防护等级 IP (IEC 60529)	IP20 接口 IP30 模块	IP20 接口 IP30 模块
宽度	96.5 mm	96.5 mm
深度	170 mm	170 mm

附件			
图示	说明	订货号	重量
9490/11 系列 CPU 和电源模块底座			
	1 区, 通过 Ex e 端子连接 24 V DC, 120/230 V AC	162707	482 g
9490/13 系列 适用于 CPU 和电源模块的底座			
	1 区, 通过接线端电缆连接 24 V DC, 120/230 V AC	162711	900 g
9490/12 系列 CPU 和电源模块底座			
	Division 1, 通过钢管连接 24 V DC, 120/230 V AC	162715	900 g
Sub-D 插头			
	9 极用于将现场总线或服务总线连接到 9440/22 系列 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 RS 485 IS (依据 PNO 标准)。	162693	100 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

附件			
图示	说明	订货号	重量
9185/11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 RS485-IS 接口的现场总线 – 1 区/ Class I, II, III Division 1 和 Class I, II, III Zone 1 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 9185/11 系列数据表	227598	350 g
9499/DTM 系列设备 DTM IS1			
	- IS1+ 系统的参数设置和配置 - 与支持 HART 的现场设备通信 - 支持所有常见的 FDT 框架应用程序 ( 例如 FieldCare、PactWare™ ) - 状态监测 - 用于自动拓扑生成的扫描功能 - 在 r-stahl.com 下载	-	-
	9499/DTM-IS1-02 Com/Device/HART 30 用于最多 30 台 HART 设备的免费软件许可证	251237	-
	9499/DTM-IS1-04 Com/Device/HART 300 用于最多 300 台 HART 设备的软件许可证	251239	-
	9499/DTM-IS1-06 Com/Device/HART unlttd. 用于无限数量 HART 设备的软件许可证	251240	-
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>	-	-

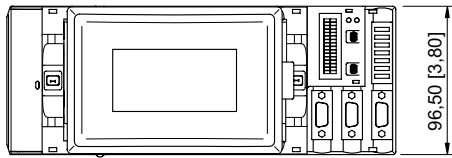
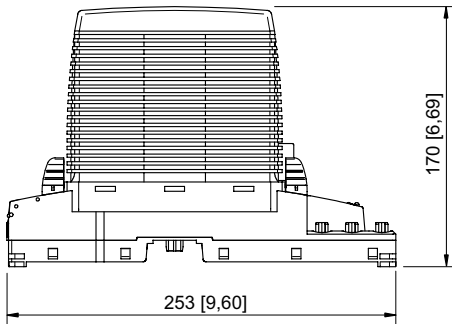
尺寸图 ( 各项尺寸为 mm [英寸] ) – 保留修改的权利



适用于 1 区的 CPU 和电源模块，包括通过接线端连接的接口

适用于 Division 1 的 CPU 和电源模块，包括通过钢管连接的接口

A4



适用于 1 区的 CPU 和电源模块，包括通过 Ex e 端子连接的接口