

SIPLUS S7-300 SM 321 40 极 基于 6ES7321-1BL00-0AA0 带防腐涂层, -40 - +70°C, 数字输入 电位隔离 32 个数字输入, 24V DC, 1个 40针



电源电压	
负载电压 L+	
• 额定值 (DC)	24 V
• 允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
• 允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	15 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	6.5 W
数字输入	
数字输入端数量	32
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是
可同时控制的输入端数量	
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	32
— 最高可达 60 °C, 最大值	16; 12 @ > 60 °C
输入电压	
• 输入电压类型	DC
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
• 对于信号 “1”	13 至 30V
输入电流	
• 对于信号 “1”, 典型值	7 mA
输入延迟 (输入电压为额定值时)	
对于标准输入端	
— 可参数化	否
— 从 “0” 到 “1” 时, 最小值	1.2 ms
— 从 “0” 到 “1” 时, 最大值	4.8 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最小值	1.2 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最大值	4.8 ms
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	1 000 m
• 未屏蔽, 最大值	600 m
传感器	
可连接传感器	

<ul style="list-style-type: none"> • 双线传感器 	是
— 允许的闭路电流（双线传感器） 最大值	1.5 mA
报警/诊断/状态信息	
报警	否
诊断功能	否
报警	
<ul style="list-style-type: none"> • 诊断报警 	否
<ul style="list-style-type: none"> • 过程报警 	否
诊断显示 LED	
<ul style="list-style-type: none"> • 数字输入状态显示（绿色） 	是
电位隔离	
数字输入电位隔离	
<ul style="list-style-type: none"> • 在通道之间 	否
<ul style="list-style-type: none"> • 在通道之间，分组点数 	16
<ul style="list-style-type: none"> • 在通道和背板总线之间 	是; 光电耦合器
绝缘	
绝缘测试，使用	DC 500 V
标准、许可、证书	
CE 标记	是
UL 许可	是; File E239877
RCM（原 C-TICK）	是
KC 许可	是
EAC（原 Gost-R）	是
轨道应用	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50155 	是; 章节 4、5 和 12; 无其他适用协议; T1, 类别 1, 等级 A/B, EN 50155:2007（参见 SIOS 条目 109755985）
环境要求	
运行中的环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> • 最小值 	-40 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> • 最大值 	70 °C; = Tmax; 如果根据 EN50155 在轨道车辆上使用，测得的温度范围 -25 ... +55 °C (T1) 或 60 °C @ UL/ULhaz/ATEX/FM use 有效
运输/储存时的环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> • 最小值 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 最大值 	70 °C
参考海平面的运行高度	
<ul style="list-style-type: none"> • 最大海拔安装高度 	5 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • 环境温度-气压-安装高度 	1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) 时的 Tmin ... Tmax // Tmin ... 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) 时的 (Tmax - 10 K) // Tmin ... 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) 时的 (Tmax - 20 K)
相对空气湿度	
<ul style="list-style-type: none"> • 带凝露，已通过 IEC 60068-2-38 检验，最大值 	100 %; RH, 包括凝露/冻结（在凝露状态下不得调试）
坚实性	
用于地点位置固定的工业设备	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），3B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是; 3C4 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）; *
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是; 3S4 级, 包括沙子、粉尘; *
用于陆地车辆，有轨机动车和特殊汽车	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-5	是; 5B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），5B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-5	是; 5C3 级 (RH < 75 %), 包括盐雾，符合 EN 50155 (ST2); *
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-5	是; 5S3 级, 包括沙子、粉尘; *
用于船上 / 海上	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），6B3 级设备可订购

— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是; 6C3 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾 (清晰度 3) ; *
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是; 6S3 级, 包括沙子、粉尘; *
可应用于工业过程技术	
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60654-4	是; 3 级 (三氯乙烯除外)
— 环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系统，符合 ANSI/ISA-71.04	是; A/B 组 GX 级 (三氯乙烯除外; 有害气体浓度允许达到 EN 60721-3-3 标准规定的 3C4 级的极限值) ; LC3 级 (盐雾) 和 LB3 级 (油)
备注	
— 有关环境条件分类的说明，符合 EN 60721、EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04	* 运行时，随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上!
连接技术	
需要的前置插头	40 针
尺寸	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
重量, 约	260 g

上一次修改:

2024/5/13 