

SIPLUS S7-400 SM 432 8AA 基于 6ES7432-1HF00-0AB0 带防腐涂层, 0 - +60°C,

一般信息	
基于	6ES7432-1HF00-0AB0
电源电压	
负载电压 L+	
• 额定值 (DC)	24 V
• 反极性保护	是
输入电流	
来自电源电压和负载电压 L+ (空载), 最大值	200 mA; 额定负载时: 最大值 400 mA
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	150 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	9 W
模拟输出	
模拟输出端数量	8
电压输出, 短路保护	是
电压输出, 短路电流, 最大值	30 mA
电流输出, 空载电压, 最大值	19 V
输出范围, 电压	
• 0 至 10 V	是
• 1 V 至 5 V	是
• -10 V 至 +10 V	是
输出范围, 电流	
• 0 至 20 mA	是
• -20 mA 至 +20 mA	是
• 4 mA 至 20 mA	是
负载电阻 (在额定输出范围内)	
• 电压输出端的最小值	1 kΩ
• 电压输出端的电容负载, 最大值	1 μF
• 电流输出端的最大值	500 Ω; 共模电压减小到 < 1 V 时为 600 欧姆
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	200 m
输出端的模拟值构成	
集成和转换时间/每通道分辨率	
• 带有过调制的分辨率 (包括符号在内的位数), 最大值	13 bit
• 转换时间 (每个通道)	420 μs; 在 1 至 5 V 和 4 至 20 mA 范围内 420 μs; 在所有范围内 300 μs
起振时间	
• 对于电阻负载	0.1 ms
• 对于电容负载	3.5 ms
• 对于电感负载	0.5 ms
误差/精度	
整个温度范围内的操作错误限制	
• 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.5 %; ±10 V, 0 至 10 V, 1 至 5 V
• 电流, 与输出范围有关, (+/-)	1 %; ±20 mA, 4 至 20 mA
基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)	
• 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.5 %; ±10 V, 0 至 10 V, 1 至 5 V

● 电流，与输出范围有关，(+/-)	0.5 %; ±20 mA, 0 至 20 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	否
电位隔离	
模拟输出电位隔离	
● 在通道之间	否
● 在通道和背板总线之间	是
绝缘	
绝缘测试，使用	总线和 L+/M 之间 DC 2120 V；总线和模拟部件之间 DC 2120 V；总线和位置接地之间 DC 500 V；模拟部件和 L+/M 之间 DC 707 V；模拟部件和位置接地之间 DC 2120 V；L+/M 和位置接地之间 DC 2120 V
环境要求	
运行中的环境温度	
● 最小值	0 °C; = Tmin
● 最大值	60 °C; = Tmax
运输/储存时的环境温度	
● 最小值	-40 °C
● 最大值	70 °C
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	5 000 m
● 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	
● 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！
保形涂料	
● 对装配好的电路板涂层，根据 EN 61086	是; 等级 2 可实现高可靠性
● 抗污染的保护，根据 EN 60664-3	是; 保护类型 1
● 军用测试，根据 MIL-I-46058C, 修订版 7	是; 使用期间涂层可能褪色
● 印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能，根据 IPC-CC-830A	是; 保形涂料，A 类
尺寸	
宽度	25 mm
高度	290 mm
深度	210 mm
重量	
重量，约	650 g

