SPC系列 可编程安全控制器





专为您量身定制智能安全产品



400 881 6062 www.lhsafety.com.cn

SPC系列可编程安全控制器



- 模块化结构:系统采用"主控模块+扩展模块"的组合式结构,1个主控模块最多带14个IO模块和2个EN模块。可进行多主控模块通信使用
- 安全输入: 最多132个, 支持数字量和开关量信号输入
- 安全输出: 最多84 个, PNP 晶体管输出
- 功能块:最多使用255个基本逻辑运算块和特定功能块。其中,基本逻辑运算块包括与、或、非、异或、同或、RS 触发、延时功能块。特定功能块包括编码器监控、雷达监控、急停监控、开关监控、复位、光幕监控、双手监控、模式选择监控、EDM
- 编码器接口: 最多12 个,接口支持: A/B 增量编码器(频率最高500KHz),正余 弦增量编码器(频率最高频率120KHz), SSI 编码器(波特率最高500KHz)
- 通信接口: 支持以太网、CAN、RS485, Type C



型号规格

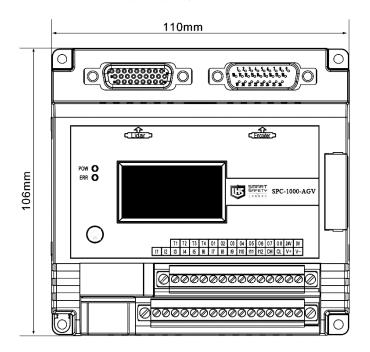
名称	产品选型	输入数量/通道	输出数量/通道	通信	最大数量
AGV可编程控制器	SPC-1000-AGV	12	8	ETH、CAN、 Type C	1
可编程控制器	SPC-1000	20	8	ETH、RS485 Type C	1
IO扩展模块	SPC-SIO8	8	4	-	14
编码器扩展模块	SPC-SIO12	0	0	-	2

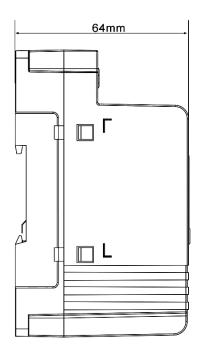


	安全参数			
安全完整性等级	SIL 3 (IEC 61508 、IEC 62061)			
安全性能等级	PL e(ISO 13849-1)			
架构类别	Cat.4 (ISO 13849-1)			
PFH_D	<10 ⁻⁷			
T _M (持续运行时间)	20年(ISO 13849-1)			
电气参数				
系统电源(V+ 、V-)	24V DC (70%~ 125%)			
输出电源(DC24V、0V)	24V DC(70%~ 125%)			
功耗 (无负载)	MC12: 5.5W MC20: 3.5W IO: 2.5W EN: 3W			
过电压等级	II 类(EN 61131-2)			
上电启动时间	≤15s			
响应时间	T _{min} =4ms,详见硬件说明书			
安全输入	ON 状态:输入电压: 13~28V OFF 状态:输入电压: 0~5V			
安全输出	输出类型: PNP 半导体 ON 状态: 输出电压 DC24V,额定电流 300mA,输出压降≤2V OFF 状态: 残压 ≤1V,漏电流 ≤0.5mA 最大容性负载: 0.9uf			
数据通信	CAN 、RS485 、以太网通信			
配置接口	Type C 、ETH			
显示屏	1.54 寸 OLED			
环境参数				
工作温湿度	开放式环境: -25℃~60℃ 相对湿度 10%~95%,无凝露			
存储温湿度	-25℃~70℃ 相对湿度 10%~95%,无凝露			
抗冲击	15g,11ms 半正弦波(EN 61131-2)			
抗振动	5Hz~8.4Hz ,3.5mm 位移,恒定振 幅; 8.4Hz~150Hz ,1g 加速度,恒定振 幅(EN 61131-2)			
防护等级	IP20 (EN 60529)			
绝缘防护	Class Ⅲ (SELV) (EN 61131-2)			
EMC	EN 61131-2 、IEC 61326-3-1			
环保要求	RoHS 10 项			
阻燃性	UL94-V1			

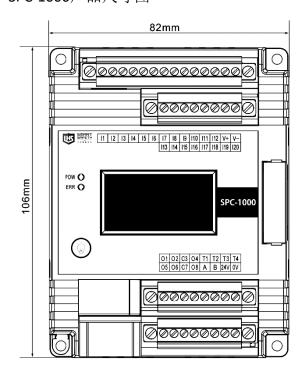


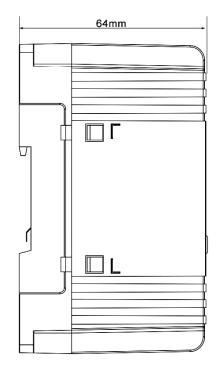
SPC-1000-AGV产品尺寸图





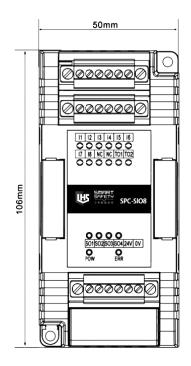
SPC-1000产品尺寸图

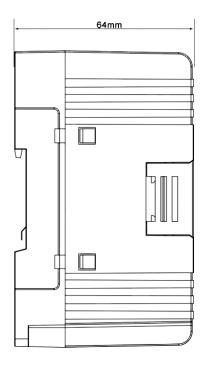




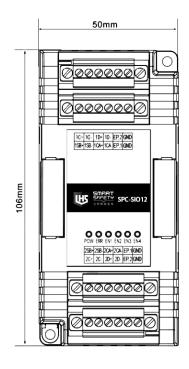


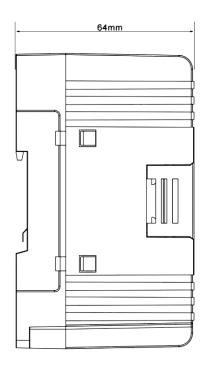
SPC-SIO8产品尺寸图





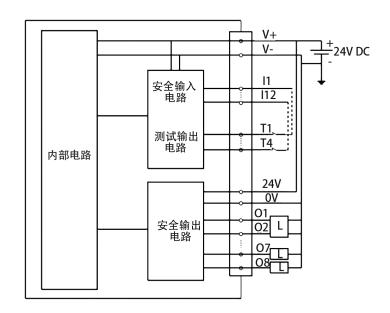
SPC-SIO12产品尺寸图



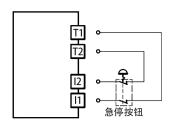




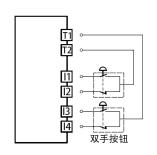
系统供电:



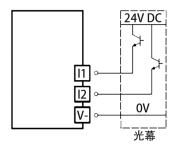
急停按钮:



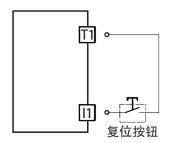
双手按钮:



光幕:



复位:



安全输出与EDM:

