

## 数据页

6ES7223-1PL32-0XB0



SIMATIC S7-1200, 数字量 I/O SM 1223, 16DI/16DO, 16DI 24V DC, 灌电流/拉电流, 16DO, 继电器 2A

一般信息	
产品类型标志	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x 继电器
电源电压	
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	180 mA
数字输入端	
● 来自负载电压 L+ (空载), 最大值	4 mA / 输入端 11 mA / 继电器
输出电压 / 标题	
测量变频器的供电电压 / 标题	
● 存在	是
功率损失	
功率损失, 典型值	10 W
数字输入	
数字输入端数量	16
● 在组件中	2
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是
可同时控制的输入端数量	
所有安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	16
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	16
— 最高可达 50 °C, 最大值	16
垂直安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	16
输入电压	
● 输入电压类型	DC
● 额定值 (DC)	24 V
● 对于信号 “0”	1 mA 时 DC 5 V
● 对于信号 “1”	15 V DC, 当为 2.5 mA 时
输入电流	
● 对于信号 “0”, 最大值 (允许的闭路电流)	1 mA

● 对于信号 “1”，最小值	2.5 mA
● 对于信号 “1”，典型值	4 mA
<b>输入延迟 (输入电压为额定值时)</b>	
对于标准输入端	
— 可参数化	是; 0.2 ms、0.4 ms、0.8 ms、1.6 ms、3.2 ms、6.4 ms 和 12.8 ms，可在 4 个组别中选择
<b>对于报警输入端</b>	
— 可参数化	是
<b>导线长度</b>	
● 屏蔽，最大值	500 m
● 未屏蔽，最大值	300 m
<b>数字输出</b>	
数字输出端数量	16
● 在组件中	4
短路保护	否; 外部预设
<b>输出端的通断能力</b>	
● 电阻负载时的最大值	2 A
● 照明负载时的最大值	DC 时 30 W, AC 时 200 W
<b>输出电压</b>	
● 额定值 (DC)	5 V DC 到 30 V DC
● 额定值 (AC)	5 到 250 V AC
<b>输出电流</b>	
● 对于信号 “1”的额定值	2 A
● 针对信号 “1”的允许范围，最大值	2 A
<b>电阻负载时的输出延迟</b>	
● 从 “0” 到 “1”，最大值	10 ms
● 从 “1” 到 “0”，最大值	10 ms
<b>输出端的总电流 (每组)</b>	
<b>水平安装位置</b>	
— 最高可达 50 °C，最大值	8 A, 每个零线的电流
<b>继电器输出端</b>	
● 继电器输出端数量	16
● 继电器线圈 L+ (DC) 的电源电压	24 V
● 最大操作循环数	在负载额定电压为 100000 时，机械电流为 1 千万
<b>触点的通断能力</b>	
— 电感负载时的最大值	2 A
— 照明负载时的最大值	DC 时 30 W, AC 时 200 W
— 电阻负载时的最大值	2 A
<b>导线长度</b>	
● 屏蔽，最大值	500 m
● 未屏蔽，最大值	150 m
<b>报警/诊断/状态信息</b>	
<b>报警</b>	
● 诊断报警	是
<b>诊断显示 LED</b>	
● 用于输入端状态	是
● 用于输出端状态	是
<b>电位隔离</b>	
<b>数字输入电位隔离</b>	
● 在通道之间，分组点数	2
<b>数字输出电位隔离</b>	
● 在通道之间	继电器
● 在通道之间，分组点数	4

● 在通道和背板总线之间	1500 V AC 持续 1 分钟
<b>允许的电位差</b>	
在不同电路之间	750 V AC 持续 1 分钟
<b>防护等级和防护类别</b>	
防护等级 IP	IP20
<b>标准、许可、证书</b>	
CE 标记	是
CSA 许可	是
UL 许可	是
cULus	是
FM 许可	是
RCM (原 C-TICK)	是
KC 许可	是
船舶建造许可	是
<b>生态足迹</b>	
● 环境产品声明	是
<b>减排潜力</b>	
— 减排潜力, (总计) [碳足迹]	123 kg
— 减排潜力, (生产过程中) [碳足迹]	12.1 kg
— 减排潜力, (运营过程中) [碳足迹]	111 kg
— 减排潜力, (生命周期结束之后) [碳足迹]	-0.434 kg
<b>环境要求</b>	
露天情况下	
● 最大落差	0.3 m; 五个, 在发货包装内
<b>运行中的环境温度</b>	
● 最小值	-20 °C
● 最大值	60 °C; 同时接通的输出端数量: 8 个 (无相邻接头), 60 °C 水平或 50 °C 垂直, 16 个, 55 °C 水平或 45 °C 垂直
● 水平安装, 最小值	-20 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-20 °C
● 垂直安装, 最大值	50 °C
● 允许温度变化	5°C 至 55°C, 3°C/分钟
<b>运输/储存时的环境温度</b>	
● 最小值	-40 °C
● 最大值	70 °C
<b>气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求</b>	
● 存放/运输, 最小值	660 hPa
● 存放/运输, 最大值	1 080 hPa
<b>相对空气湿度</b>	
● 25 °C 时无冷凝运行, 最大值	95 %
<b>连接技术</b>	
需要的前置插头	是
<b>机械/材料</b>	
外壳材料 (正面)	
● 塑料	是
<b>尺寸</b>	
宽度	70 mm
高度	100 mm
深度	75 mm
<b>重量</b>	
重量, 约	350 g
<b>分类</b>	

	版本	分类
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

#### 认可 / 证书

General Product Approval

other

Environment



EG-Konf.



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

上一次修改：

2025/4/6

