



SIMATIC S7-1200, 数字输入 SM 1221, 16数字输入, 24V DC, 灌电流/拉电流

一般信息	
产品类型标志	SM 1221, DI 16x24 VDC
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	130 mA
数字输入端	
<ul style="list-style-type: none"> <li>来自负载电压 L+ (空载), 最大值</li> </ul>	4 mA; 每个通道
功率损失	
功率损失, 典型值	2.5 W
数字输入	
数字输入端数量	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>在组件中</li> </ul>	4
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是的
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>额定值 (DC)</li> <li>对于信号 “0”</li> <li>对于信号 “1”</li> </ul>	24 V 1 mA 时 DC 5 V 15 V DC, 当为 2.5 mA 时
输入电流	
<ul style="list-style-type: none"> <li>对于信号 “0”, 最大值 (允许的闭路电流)</li> <li>对于信号 “1”, 最小值</li> <li>对于信号 “1”, 典型值</li> </ul>	1 mA 2.5 mA 4 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	是的; 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

对于报警输入端	
— 可参数化	是的
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	500 m
• 未屏蔽, 最大值	300 m
报警/诊断/状态信息	
报警	
• 诊断报警	是的
诊断显示 LED	
• 用于输入端状态	是的
电位隔离	
数字输入电位隔离	
• 在通道之间, 分组点数	4
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP20
标准、许可、证书	
CE 标记	是的
CSA 许可	是的
UL 许可	是的
cULus	是的
FM 许可	是的
RCM (原 C-TICK)	是的
KC 许可	是的
船舶建造许可	是的
环境要求	
露天情况下	
• 最大落差	0.3 m; 五个, 在发货包装内
运行中的环境温度	
• 最小值	-20 °C
• 最大值	60 °C
• 允许温度变化	5°C 至 55°C, 3°C/分钟
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	70 °C
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求	
• 存放/运输, 最小值	660 hPa
• 存放/运输, 最大值	1 080 hPa
相对空气湿度	
• 25 °C 时无冷凝运行, 最大值	95 %
机械/材料	
外壳材料 (正面)	
• 塑料	是的
尺寸	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	75 mm
重量	
重量, 约	210 g
上一次修改:	2021/2/26 