



SIMATIC S7-200 SMART，数字输出 EM DT16，16 个数字输出端，24VDC，晶体管 0.75A

一般信息	
产品类型标志	SM DT16，DQ 16x24 VDC/0.75 A
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，典型值	135 mA
数字输入	
数字输入端数量	0
数字输出	
数字输出端数量	16
• 在组件中	4
M 开关	不
P 开关	是的
短路保护	不
控制数字输入	是的
输出端的通断能力	
• 电阻负载时的最大值	0.75 A
• 照明负载时的最大值	5 W
输出电压	
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0” 的最大值	0.1 V
• 对于信号 “1”，最小值	DC 20 V
输出电流	
• 对于信号 “1” 的额定值	0.75 A
• 针对信号 “1” 的允许范围，最大值	0.75 A
• 针对信号 “1” 的允许范围 0 至 40 °C，最大值	750 mA
• 针对信号 “0” 的剩余电流，最大值	10 µA
电阻负载时的输出延迟	
• 从 “0” 到 “1”，最大值	50 µs
• 从 “1” 到 “0”，最大值	200 µs
导线长度	
• 屏蔽，最大值	500 m
• 未屏蔽，最大值	150 m
报警/诊断/状态信息	
诊断显示 LED	

● 用于输出端状态	是的
电位隔离	
数字输出电位隔离	
● 在通道之间	是的; 光电耦合器
绝缘	
绝缘测试, 使用	500V AC 持续 1 分钟
EMV	
针对通过高频场引起的导线干扰量的抗干扰能力	
● 针对高频馈电的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-6	是的; 10 V, 150 kHz 到 80 MHz (根据 IEC 61000-4-6)
● 针对高频射线的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-6 — 9 kHz ... 80 MHz 范围内在 80% 的 1KHz 调幅下的试验电压	是的; 10 V/m, 附带 80 % 调幅 1 kHz 10 V
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射	
● 无线电辐射干扰	发射干扰符合 EN 50081-2, 依据 EN 55011 检测, 等级 A, 组 1
● 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是的; EN 61000-6-4, 发射干扰: 在工业领域中使用。
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; CE 标识 / 欧盟一致性声明
环境要求	
露天情况下	
● 最大落差	0.3 m
运行中的环境温度	
● 最小值	0 °C
● 最大值	55 °C
● 水平安装, 最小值	0 °C
● 水平安装, 最大值	55 °C
● 垂直安装, 最小值	0 °C
● 垂直安装, 最大值	45 °C
运输/储存时的环境温度	
● 最小值	-40 °C
● 最大值	70 °C
相对空气湿度	
● 25 °C 时无冷凝运行, 最大值	95 %
尺寸	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	81 mm
重量	
重量, 约	186 g
上一次修改:	2021/3/12 