



SIMATIC DP, 电子模块 针对 ET 200SP, F-DI 8x 24VDC HF, 15mm 结构宽度, 至 PLe (ISO 13849-1)/ SIL3(IEC 61508)

□□□□

一般信息	
产品类型标志	F-DI 8x24VDC HF
固件版本	
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	是
可用的基本单元	BU 类型 A0
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC01
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> I&M 数据 	是; I&M0 至 I&M3
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本 PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	SIMATIC Safety V17 及以上版本, 带 HSP 0360 为 6ES7136-6BA00-0CA0 GSDML V2.35
运行中的 CIR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	否
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是
电源符合 NEC Class 2 要求	否
输入电流	
耗用电流, 最大值	40 mA; 无负载
传感器供电	
输出端数量	8
24 V 传感器供电	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 短路保护 每条通道的最大输出电流 每个模块的最大输出电流 	是; 最小值 L+ (-1.5 V) 是; 电子的 (响应阈 0.7 A 至 1.8 A) 300 mA 800 mA; 所有编码器的总电流
功率损失	
功率损失, 典型值	2 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
<ul style="list-style-type: none"> 	7 byte: S7-300/400F

输入端	CPU, 6 字节
• 输出端	5 byte; S7-300/400F CPU, 4 字节
硬件扩展	
自动编码	是
• 电子编码键类型 F	是
数字输入	
数字输入端数量	8
源型输入/漏性输入	是; P 读取
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是
输入电压	
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
• 对于信号 “1”	+15 至 +30 V
输入电流	
• 对于信号 “1”, 典型值	3.7 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
— 从 “0” 到 “1” 时, 最小值	0.4 ms
— 从 “0” 到 “1” 时, 最大值	20 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最小值	0.4 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最大值	20 ms
用于技术功能	
— 可参数化	否
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	1 000 m
• 未屏蔽, 最大值	500 m
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
报警	
• 诊断报警	是
• 过程报警	否
诊断显示 LED	
• RUN LED	是; 绿色 LED
• ERROR LED	是; 红色 LED
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
• 通道状态显示	是; 绿色 LED
• 用于通道诊断	是; 红色 LED
• 用于模块诊断	是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
• 在通道之间	否
• 在通道和背板总线之间	是
• 在通道和电子元件电源电压之间	否
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
标准、许可、证书	
适用于安全功能	是
安全运行中可达到的最大安全等级	
• 性能等级符合 ISO 13849-1	PLe
• 类别符合 ISO 13849-1	4 类线
• SIL 按照 IEC 61508	SIL 3
故障概率 (使用时间为 20 年, 维修时间为 100 小时)	

— Low demand mode: 平均失效概率 (PFDavg) 符合 SIL3	< 2.00E-05
— High demand/continuous mode: 每小时故障概 率 (PFH) 符合 SIL3	< 1.00E-09 1/h

环境要求

运行中的环境温度

- | | |
|-------------|-------|
| ● 水平安装, 最小值 | 0 °C |
| ● 水平安装, 最大值 | 60 °C |
| ● 垂直安装, 最小值 | 0 °C |
| ● 垂直安装, 最大值 | 50 °C |

参考海平面的运行高度

- | | |
|------------|---|
| ● 最大海拔安装高度 | 4 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见系统手册 ET 200SP |
|------------|---|

尺寸

宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm

重量

重量, 约	29 g
-------	------

上一次修改: 2022/5/20 