

# 西门子S7-400FM450-1计数模块6ES7450-1AP01-0AE0代理商

产品名称	西门子S7-400FM450-1计数模块6ES7450-1AP01-0AE0代理商
公司名称	上海励辉自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄117号4楼
联系电话	18016432111 18016432111

## 产品详情

6ES74501AP010AE0FM450-1计数模块，2通道，含配置软件 CD6ES7450-1AP01-0AE0(EAN: 4019169229005 / UPC: 887621821036)FM 450-1, COUNTER MODULE, 2 CHANNELS

### 产品信息细节

### 技术数据

### 技术数据

SIMATIC S7-400，功能模块 FM 450-1 用于计数功能 含 2 个通道 包括项目组态包 在 CD  
上电源电压辅助电压 1L+，负载电压 2L+ 额定值 (DC)24 V 允许范围，下限 (DC)20.4 V; 动态 18.5 V 允许范围，上限 (DC)28.8 V; 动态 30.2 V 输入电流来自负载电压  
1L+ (空载)，大值 50 mA 来自负载电压 2L+ (空载)，大值 60 A 来自背板总线 DC 5 V，大值 300 mA 传感器供电 5 V 传感器供电 5 V 是; 5.2 V ± 2 % 短路保护是  
输出电流，大值 300 mA 24 V 传感器供电 24 V 是; 1L+ (-3 V) 短路保护是  
输出电流，大值 300 mA 功率损失功率损失，典型值 6 W 数字输入 数字输入端数量 6 功能 1  
个用于门开启，1 个用于门关闭，1 个用于计数器记录 输入电压 对于信号“0” -28.8 ... +5V  
对于信号“1” +11 至 +28.8V 输入电流  
对于信号“1”，典型值 9 mA 输入延迟 (输入电压为额定值时) 输入功率 (当延迟时间为 0.1 ms 时)，大值 200 kHz 对于标准输入端—可参数化是—从“0”到“1”时，大值 2.5 s; 2.5 s (200 kHz); 25 s (20 kHz) 数字输出 数字输出端数量 4 短路保护是; 电子脉冲感应式 关闭电压的限制 2L+ (-39 V) 输出电压 对于信号“0”的大值 3 V 对于信号“1”，小值 2L+ (-1.5 V) 输出电流  
对于信号“1”的额定值 0.5 A; 电阻负载/灯负载 5 W 钨丝灯 DC 24 V 针对信号“1”的允许范围 0 至 60  
，小值 5 mA 针对信号“1”的允许范围 0 至 60 ，大值 0.6 A 电阻负载时的输出延迟 从“0”  
到“1”，大值 300 s 传感器可连接传感器 增量编码器 (对称) 是; 附带 2 个 90° 转置的脉冲序列

增量编码器（非对称）是 24 V 启动器是 24 V 方向传感器是; 1 个脉冲序列, 1 个方向电平报警/诊断/状态信息状态显示是; CR、DIR、输入和输出状态的 14 个绿色 LED 诊断功能是报警 诊断报警是; 可参数化 过程报警是; 可参数化诊断 诊断信息可读是诊断显示 LED 内部故障 INTF（红色）是 外部故障 EXTF（红色）是 数字输入状态显示（绿色）是 数字输出状态显示（绿色）是计数器计数器输入端数量2; 32 位或 ± 31 位计数器输入 5 V 类型RS 422 终端电阻220 差动输入电压小值 0.5 V 计数频率, 大值500 kHz计数器输入 24 V 信号“0”的输入电压-30 至 +5 V 信号“1”的输入电压+11 至 +30V 信号“1”的输入电流, 典型值9 mA 计数频率, 大值200 kHz 小脉冲宽度 2.5 s (200 kHz); 25 s (20 kHz) (可参数化) 电位隔离数字输入电位隔离 在通道和背板总线之间是; 光电耦合器数字输出电位隔离 在通道和背板总线之间是; 光电耦合器计数器电位隔离 在通道和背板总线之间是; 光电耦合器绝缘绝缘测试, 使用500 V连接技术需要的前置插头1x 48 针尺寸宽度25 mm高度290 mm深度210 mm重量重量, 约650 g

6ES73211FH004AA1 SM321 扩展模块 (6ES73211FH000AA0) SIMATIC S7300, 数字输入 SM 321, 光隔离 16数字量输入, 120/230V AC, 1 X 20 针和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921AJ000AA0) 用于带有螺钉触点的信号模块, 20针 6ES73211FH004AA2 SM321 扩展模块 (6ES73211FH000AA0) SIMATIC S7300, 数字输入 SM 321, 光隔离 16数字量输入, 120/230V AC, 1 X 20 针和 SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921BJ000AA0) 用于带有弹簧触点的信号模块, 20针 6ES73217BH010AB0 SIMATIC S7300, 数字输入SM 321, 电位隔离,16数字量输入, DC 24V, 20 针,适用于过程中断, 诊断6ES73221BF010AA0SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离,8数字量输出, 24V DC, 2A, 20 针 6ES73221BH010AA0 SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 16数字量输出, 24V DC, 0.5A, 1 X 20 针 输出电流总量 4A/组(8A/模块) 6ES73221BH014AA1 SM322 扩展模块 (6ES73221BH010AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 16数字量输出, 24V DC, 0.5A, 1 X 20针 输出电流总量 4A/组 (8A/模块) 和 SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921AJ000AA0) 用于带有S的信号模块 6ES73221BH014AA2 SM322 扩展模块 (6ES73221BH010AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 16数字量输出, 24V DC, 0.5A, 1 X 20针 输出电流总量 4A/组 (8A/模块) 和 SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BJ000AA0) 用于带有 S的信号模块6ES73221BH100AA0SIMATIC S7300, 数字输出SM 322 高速,电位隔离,16数字量输出, 24V DC, 0.5A, 20针 6ES73221BL000AA0 SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 32数字量输出, 24V DC, 0.5A, 1 X 40 针, 输出电流总量 4A/组(16A/模块) 6ES73221BL004AA1 SM322 扩展模块 (6ES73221BL000AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 32数字量输出, 24V DC, 0.5A, 1 X 40针, 输出电流总量 4A/组 (16A/模块) 和 SIMATIC S7300,前连接器 (6ES73921AM000AA0) 392带有螺钉触点6ES73221BL004AA2SM322 扩展模块 (6ES73221BL000AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 32数字量输出, 24V DC, 0.5A, 1 X 40 针, 输出电流总量 4A/组 (16A/模块) 和 SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BM010AA0) 用于信号模块 6ES73221BP000AA0SIMATIC S7300 数字输出SM322, 光隔离16个一组,64数字量输出, DC 24V, 0.3A, (源型)总电流2A/组 6ES73221BP500AA0SIMATIC S7300 数字输出SM322, 光隔离16个一组,64数字量输出, DC 24V, 0.3A (漏型)总电流 2A/组 6ES73221CF000AA0SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,8数字量输出, DC 48125V, 1.5A, 20 针 6ES73221FF010AA0SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,8数字量输出, 120/230V AC, 1A, 20 针 6ES73221FH000AA0SIMATIC S7300, 数字输出SM 321, 光隔离16数字量输出, 120/230V AC, 1 A,20 针 6ES73221FL000AA0SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,32数字量输出, AC 120V/230V, 1A, 双宽外壳, 2 X 20针 6ES73221HF010AA0SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 8数字量输出 (继电器), 1 X 20 针, 24V DC, 2A 或 230V AC, 2A 6ES73221HF014AA1SM322 扩展模块 (6ES73221HF010AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 8数字量输出 (继电器), 1 X 20 针, 24V DC, 2A 或 230V AC, 2A和SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921AJ000AA0) 用于带有螺钉触点的信号模块, 20针 6ES73221HF014AA2SM322 扩展模块 (6ES73221HF010AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离, 8数字量输出 (继电器), 1 X 20 针, 24V DC, 2A 或 230V AC, 2A 和 SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921BJ000AA0) 用于带有弹簧触点信号模块, 20针 6ES73221HF100AA0 SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,8数字量输出 (继电器输出), 40 针,24V DC, 5A 或 230V AC, 5A, CON6ES73221HH010AA0SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离 16数字量输出, 继电器接点, 1 X 20 针 6ES73221HH014AA1SM322

扩展模块 (6ES73221HH010AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离 16DO, 继电器 CONTACTS, 1 X 20 针和SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921AJ000AA0) 用于信号模块带有螺钉触点, 20针 6ES73221HH014AA2 SM322 扩展模块 (6ES73221HH010AA0) SIMATIC S7300, 数字输出 SM 322, 光隔离 16DO, 继电器 CONTACTS, 1 X 20 针和SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921BJ000AA0) 用于信号模块带有弹簧触点, 20针 6ES73225FF000AB0 SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,8数字量输出, 120/230V AC, 2A, 40 针6ES73225GH000AB0SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,16 DA (固态继电器),AC/DC 24 48V; 0.5A;1.5A 浪涌电流,6ES73225HF000AB0SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,8数字量输出 (继电器输出), 40 针,24V DC, 120 230V AC, 5A WIT6ES73228BF000AB0 SIMATIC S7300, 数字输出SM 322, 光隔离,8数字量输出, 24V DC, 0.5 A (1 X 8数字量输出),短路保护,诊断, 20 PI6ES73231BH010AA0 SIMATIC S7300, 数字模块SM 323, 光隔离,8 数字量输入和8数字量输出, 24V DC, 0.5A总电流 2A, 20 针 6ES73231BL000AA0 SIMATIC S7300, 数字 模块 SM 323, 光隔离, 16 数字量输入和16数字量输出, 24V DC, 0.5A,总电流 4A, 1X40 针6ES73231BL004AA1 SM323 扩展模块 (6ES73231BL000AA0) SIMATIC S7300, 数字模块 SM 323, 光隔离, 16 数字量输入和16 数字量输出, 24V DC, 0.5A, 总电流 4A, 1X40 针和SIMATIC S7300,前连接器(6ES73921AM000AA0) 392 带有螺钉触点, 40针 6ES73231BL004AA2 SM323 扩展模块 (6ES73231BL000AA0) SIMATIC S7300, 数字 模块 SM 323, 光隔离, 16 DI和16数字量输出, 24V DC, 0.5A, 总电流 4A, 1X40 针和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BM010AA0) 用于带有弹簧触点信号模块6ES73261BK020AB0 SIMATIC S7, 数字输入 SM 326, FDI 24 X DC 24V, 故障安全数字输入用于 带有诊断.干扰的SIMATIC S7 故障安全系统, 1 X 40 针 6ES73261RF000AB0 SIMATIC S7, 数字输入 SM 326, 8 DI; DC 24V, 防爆型, 防爆型故障安全输入用于 SIMATIC S7 F 系统, 1 X 40 针 6ES73262BF010AB0 SIMATIC S7, 数字输出 SM 326, 10 DO; 24V DC, 2A, 故障安全数字输出 用于带有诊断和干扰的 SIMATIC S7 F 系统 1 X 40 针6ES73262BF100AB0 SIMATIC S7, 数字输出 SM326, FDO10 X DC24V/2A PP, 故障安全数字输出 用于带有诊断,干扰的 SIMATIC S7 F 系统 LVV, 1 X 40针6ES73262BF410AB0 SIMATIC S7, 数字输出 SM 326, FDO 8 X DC 24V/2A PM 故障安全数字输出 PM 切换到类别 4 (EN9541), SIL 3 (IEC 61508) 6ES73262FS004AB1 培训包故障安全S7300包含: 1 X SM326 24 FDI 24V 1 X SM326 8 FDO 24V/2A 1 X 分离器模块选项用于 6ES73152FH144AB1\*\*\*\*\* 只用于教育目的. 用于学校和机构许可证协议 STAMP SIG6ES73271BH000AB0SIMATIC S7300, 数字模块SM 327, 光隔离,8 数字量输入和 8 DX, 24V DC, 0.5A20 针, 8DX CHANNELWISEPROGRA6ES73280AA007AA0SIMATIC S7300, 前扩展门用于 32通道信号模块, 允许连接1.3 QMM 或 16 AWG WIRE SIZE ON A 32 PO6ES73287AA100AA0SIMATIC S7300,前扩展门, 用于安全模块, 允许连接1.3 QMM 或 16 AWG WIRE SIZE, 5片装包括标签和接线图 (黄色) 6ES73311KF020AB0 SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8 AI, 13 BIT 分辨率, U/I/电阻/PT100, NI100, NI1000, LGNI1000, PTC / KTY, 66 MS 模块 UPDATE, 1 X 40针 6ES73311KF024AB1SIMATIC S7300, 扩展模块 (6ES73311KF020AB0) SM 331, 光隔离, 8 AI, 13 位分辨率, U/I/电阻/PT100, NI100, NI1000, LGNI1000, PTC / KTY, 66 MS 模块更新, 1 X 40 针和SIMATIC S7300,前连接器 (6ES73921AM000AA0) 392 WIT6ES73311KF024AB2SIMATIC S7300, 扩展模块 (6ES73311KF020AB0) SM 331, 光隔离, 8 AI, 13位分辨率, U/I/电阻/PT100, NI100, NI1000, LGNI1000, PTC / KTY, 66 MS 模块更新, 1 X 40 针和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BM010AA0) 用于 SI6ES73317HF010AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入SM 331, 电位隔离,8 AI, 14 BIT, 0.052MS/通道,电流, 电压,干扰, 诊断6ES73317KB020AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 2 AI, 9/12/14位分辨率, U/I/热电偶/电阻, 干扰, 诊断, 1 X 20针, 移除/插入 W. 背板总线6ES73317KB024AB1SM331 扩展模块 (6ES73317KB020AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 2 AI, 9/12/14 位分辨率, U/I/热电偶/电阻, 干扰, 诊断, 1 X 20 针, 移除/插入 W. 背板总线和SIMATIC S7300, 前连接器6ES73317KB024AB2SM331 扩展模块 (6ES73317KB020AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 2 AI, 9/12/14 位分辨率, U/I/热电偶/电阻, 干扰, 诊断, 1 X 20 针, 移除/插入 W. 背板总线和 SIMATIC S7300, 前连接器6ES73317KF020AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8AI, 分辨率 9/12/14 位, U/I/热电偶/电阻 干扰, 诊断; 1X20针 移除/插入 W. 背板总线 6ES73317KF024AB1SM331 扩展模块 (6ES73317KF020AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8AI, 分辨率 9/12/14 位, U/I/热电偶/电阻 干扰, 诊断; 1X20针 移除/插入 W. 背板总线和SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73317KF024AB2SM331 扩展模块 (6ES73317KF020AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8AI, 分辨率 9/12/14位, U/I/热电偶/电阻 干扰, 诊断; 1X20针 移除/插入 W. 背板总线和SIMATIC S7300,

前连接器(6ES73317NF000AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8 AE; +/5/10V, 15 V, +/20MA, 0/4 TO 20MA, 16 BIT (55 MS), 1 COMMON POINT(50 V COM.), 1 X 40 针 6ES73317NF004AB1SM331 扩展模块 (6ES73317NF000AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8 AE; +/5/10V, 15 V, +/20MA, 0/4 至 20MA, 16 位 (55 MS), 1 COMMON POINT(50 V COM.), 1 X 40 针和SIMATIC S7300,前连接器 (6ES73921AM000AA0) 392 W6ES73317NF004AB2SM331 扩展模块 (6ES73317NF000AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 8 AE; +/5/10V, 15 V, +/20MA, 0/4 至 20MA, 16 位 (55 MS), 1 COMMON POINT(50 V COM.), 1 X 40 针和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BM010AA0) 用于 6ES73317NF100AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入SM 331, 光隔离,8 AE; +/5/10V, 15 V, +/20MA,0/4 至 20MA, 16 位,1 COMMON POINT6ES73317PE100AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 个体分离 AC250V, 6 AI 热电偶, 类型B, E, J, K, L, N, R, S, T 电压: +/25MV BIS +/1V 16 位, 50 MS, 1 X 40 针 6ES73317PF010AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 2/3/4 线, 8AI, 电阻, PT100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, 根据 GOST 标准附加产品特性 16 (INTERN 24) 位, 50MS, 1 X 40 针 6ES73317PF014AB1SM331 扩展模块 (6ES73317PF010AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光隔离, 2/3/4 线, 8AI, 电阻, PT100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, 附加特性根据GOST 标准 16 (INTERN 24) 位, 50MS, 1 X 40 针和SIMA6ES73317PF014AB2SM331 扩展模块 (6ES73317PF010AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光学隔离, 2/3/4 WIRE, 8AI, 电阻, PT100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, 附加特性 根据 GOST 标准 16 (INTERN 24) 位, 50MS, 1 X 40 针和SIMA6ES73317PF110AB0SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光学隔离, 8 AI 热电偶, 类型 B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK(L) 根据 GOST 16 BIT, 50 MS, 1 X 40 针 6ES73317PF114AB1SM331 扩展模块 (6ES73317PF110AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光学隔离, 8 AI 热电偶, 类型 B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK(L) 根据 GOST 16 BIT, 50 MS, 1 X 40 针和SIMATIC S7300,前连接器(6ES73921AM000AA0) 36ES73317PF114AB2SM331 扩展模块 (6ES73317PF110AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输入 SM 331, 光学隔离, 8 AI 热电偶, 类型 B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK(L) 根据 GOST标准 16 BIT, 50 MS, 1 X 40 针和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BM010AA0)6ES73325HB010AB0SIMATIC S7300, 逻辑输出SM 332, 光隔离, 2 AO, U/I; 11/12位 RESOL., 20 针., 移除/插入 带有 ACTIVE 背板总线 6ES73325HB014AB1SM332 扩展模块 (6ES73325HB010AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 2 AO, U/I; 11/12位 RESOL., 20 针., 移除/插入 带有 ACTIVE 背板总线和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921AJ000AA0) 用于信号模块带有6ES73325HB014AB2SM332 扩展模块 (6ES73325HB010AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 2 AO, U/I; 11/12位 RESOL., 20 针., 移除/插入 带有 ACTIVE 背板总线和SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921BJ000AA0) 用于信号模块带有 6ES73325HD010AB0SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 4 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12位, 20针, 移除/插入 W. ACTIVE, 背板总线 6ES73325HD014AB1SM332 扩展模块 (6ES73325HD010AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 4 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12位, 20针, 移除/插入 W. ACTIVE, 背板总线和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921AJ000AA0) 用于 SIGN6ES73325HD014AB2SM332 扩展模块 (6ES73325HD010AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 4 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12位, 20针, 移除/插入 W. ACTIVE, 背板总线和SIMATIC S7300, 前连接器(6ES73921BJ000AA0) 用于 SIGNA6ES73325HF000AB0SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 8 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12位, 40针, 移除/插入 W. ACTIVE, 背板总线 6ES73325HF004AB1SM332 扩展模块 (6ES73325HF000AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 8 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12位, 40针, 移除/插入 W. ACTIVE, 背板总线和SIMATIC S7300,前连接器 (6ES73921AM000AA0) 392 带有 6ES73325HF004AB2SM332 扩展模块 (6ES73325HF000AB0) SIMATIC S7300, 逻辑输出 SM 332, 光隔离, 8 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12位, 40针, 移除/插入 W. ACTIVE, 背板总线 和SIMATIC S7300, 前连接器 (6ES73921BM010AA0) 用于 SIG