

S7-1500 工艺模块

工艺模块中具有硬件级的信号处理功能，可对各种传感器进行快速计数、测量和位置记录。
支持定位增量式编码器和 SSI 绝对值编码器。支持集中和分布式操作。

量身定做，灵活扩展



- 高速计数和测量，快速信号预处理
- 可在 S7-1500 CPU 集中操作，也可在 ET 200MP I/O 中分布式操作

工艺模块技术数据

工艺模块	TM Count 2 x 24 V	TM PosInput 2
订货号	6ES7 550-1AA00-0AB0	6ES7 551-1AB00-0AB0
尺寸 W×H×D (mm)	35 × 147 × 129	
典型功耗	4 W	5.5 W
可连接的编码器个数	2 个	
可连接的编码器种类	信号增量式编码器，24 V 非对称， 带有 / 不带方向信号的脉冲编码器 正向 / 反向脉冲编码器	RS422 的信号增量式编码器（5V 差分信号） 带有 / 不带方向信号的脉冲编码器 正向 / 反向脉冲编码器 绝对值编码器（SSI）
最大计数频率	200 kHz；800 kHz（脉冲变为四倍时）	1 MHz；4 MHz（脉冲变为四倍时）
集成的 DI	每个计数通道 3 个 DI 用于启动、停止、捕获、同步	每个计数通道 2 个 DI 用于启动、停止、捕获、同步
集成的 DQ	2 个 DQ 用于计数比较器和极限值（每个通道）	
计数功能	比较器、可调整的计数范围、增量式位置检测	
测量功能	频率、周期、速度	
诊断警报	✓	
过程警报	✓	
支持时钟同步操作	✓	
可用于		
• 集中式，S7-1500 中央模块	✓	
• 分布式，ET200MP	✓	