



CNT204/x 计数器模块

计数器模块 CNT204/x 包含 4 个用于单通道脉冲发生器的计数器。可以选择其中两个通道作为增量编码器的输入。

- 4 个用于单通道脉冲发生器的计数器输入
- 状态显示：每个计数器/启动器输入端的指示灯（绿色）
- 2 个用于增量式编码器的输入通道
- 通过连接插头直接从模块提供向编码器供电
- 输入端可以同步
- 监测所有电源
- 分辨率为 42 ns 的周期测量
- 分辨率为 42 ns 的差值测量（C1 和 C3 或 C2 和 C4 之间的相位差）

项目	货号
CNT204/H	00010709-10
CNT204/H CC	00016407-10
CNT204/R	00010709-20

CNT204/x		
增量式编码器输入端		
数量	2	
计数器分辨率	32 位	
输入信号	A-, A+ / B-, B+ / N-, N+	
信号评估	1/2/4 倍信号沿分析或脉冲方向模式	
最高输入频率	1 MHz (RS422)/300 kHz (HTL)	
输入滤波器	185 kHz 至 6 MHz 可设置, 默认 6 MHz	
计数器输入		
数量	4 (使用 INC 输入时数量为 2)	
计数器分辨率	32 位	
最高输入频率	20 kHz	
最小脉冲长度	25 μ s	
输入滤波器	183 Hz 至 46.88 kHz 可调, 默认关闭 (fg=100 kHz)	
编码器电源		
	+5 V	+24 V
电压	+5 V	$U_{ext} - 1 V$
公差	$\pm 5 \%$	与 U_{ext} 一样
最大电流/编码器	200 mA	300 mA
残余波	$< 150 mV_{SS}$	与 U_{ext} 一样
短路保护	是, 永久	是, 永久
外部电源		
电源	18 至 34 VDC	
内部电流消耗	24 V 时 40 mA + 1.2x 编码器电流消耗	
极性反接保护	是	
认证/许可证书		
总述	CE, cULus, CCC	
海事	DNV, LR, ABS, BV	
环境条件		
	标准	寒冷气候型 (✳)
工作温度	-30 至 +60 °C	
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
储存温度	-40 至 +85 °C	
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 有凝露	
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2

订购代码		
项目	货号	描述
CNT204/H	00010709-10	计数器模块; 2x INC HTL 300kHz + 2x 计数器 HTL 20kHz 或 4x 计数器 HTL 20kHz; HTL=24V; 32 位; INC A、A/B/N; 位置; 相位差; 周期; 触发器; 隔离
CNT204/H CC	00016407-10	与 CNT204/H 一样; 寒冷气候型 (✳)
CNT204/R	00010709-20	计数器模块; 2x INC RS422 1MHz + 2x 计数器 HTL 20kHz 或 4x 计数器 HTL 20kHz; HTL=24V; 32 位; INC A、A/B/N; 位置; 相位差; 周期; 触发器; 隔离
附件		
KZ-CNT204 B	00012057-30	Phoenix 笼式弹簧接线端子套件 (1x KZ 51/02; 1x KZ 51/12), 带标签条
SV-CNT204 B	00010869-50	Phoenix 前置螺栓式接线端子套件 (1x SV 51/02; 1x SV 51/12), 配备标签条