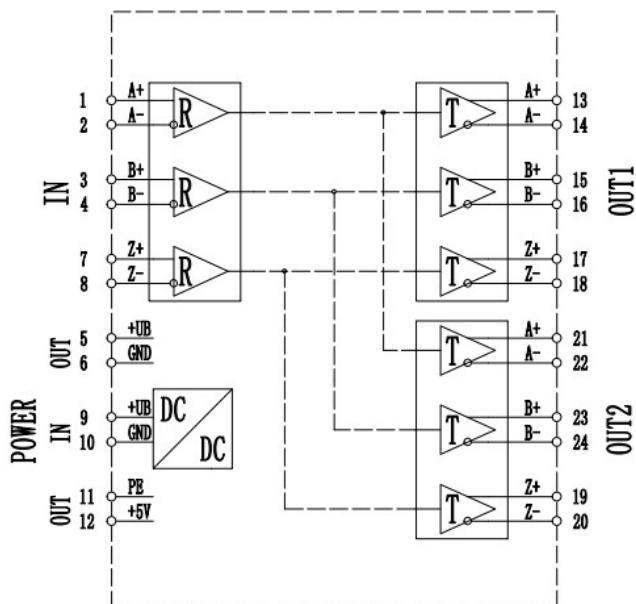


CNE-1001-FL 专为准确无误地将编码器输出信号分配到多个目标单元而设计。本产品可以在 TTL/RS422 电平信号和 HTL (10-30V) 电平信号之间充当转换器。CNE-1001-FL 提供 HTL (10-30V) 和 HTL 编码器供电。CNE-1001-FL 可以只使用 A+, B+, Z+ 三相，而不连接 A-, B-, Z-，但在这样的应用中，输入信号电平必须高达 15V。输出 HTL 信号 A+, A-, B+, B-, Z+, Z- 的输出电平取决于供电电压，可以在 10-30V 范围内变化。即使输入信号不提供反相电平，输出也可以提供全部的 A+, A-, B+, B-, Z+, Z-。通过跳线，两路输出信号可以单独被设置成 5V 或 10-30V 电平。

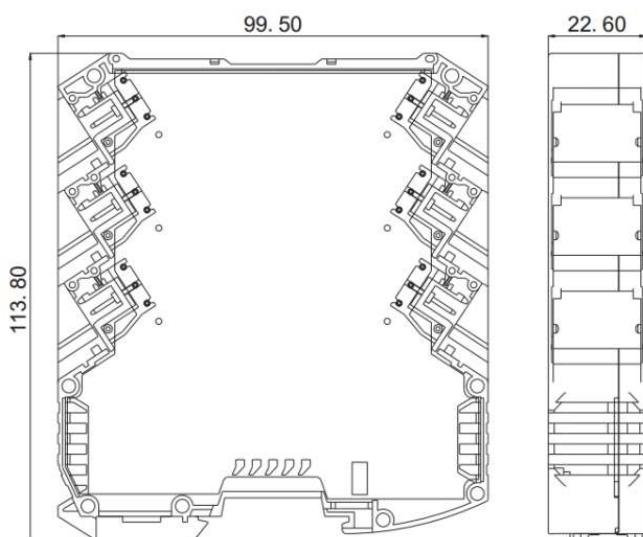
主要技术参数

订货编号	CNE-1001-FL		
供电电源	10-30VDC 或者 5VDC		
熔断器	0.2A		
信号保护	防雷，过流保护，信号箝位保护		
辅助供电	+5.0V, 150mA. (只在 10-30V 供电有效)		
频率响应	400kHz (RS422), 200kHz(HTL)		
输入		单端信号	差分信号
	低电平	0-4V	0-4V
	高电平	15-30V	10-30V
输出	2x 差分 LTL/HTL, 推挽, 最大 30mA		
延迟	700ns		
工作温度	0 - +45°C		
存储温度	-25 - +70°C		
重量	大约 200g		

功能原理图



外形尺寸



供电

本产品适用直流 10-30V 电源，通过供电接线端子的端子 9 和 10 来供电。输入端子的 5, 6 号端子可以提供与输入电源相同的电压输出。本产品也可以使用+5V 电源供电，（比如：当输入信号来自编码器仿真输入），此时，采用供电端子 12 和供电端子 10 供电。

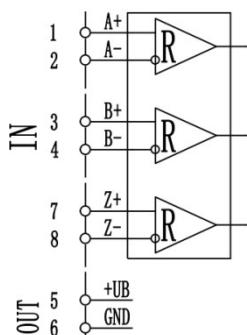
端子 11 只用于连接输入接线的金属壳体。对于需要连接地线或屏蔽的应用，可以保持其悬空、直接接地或连接本产品的 GND。

警告！

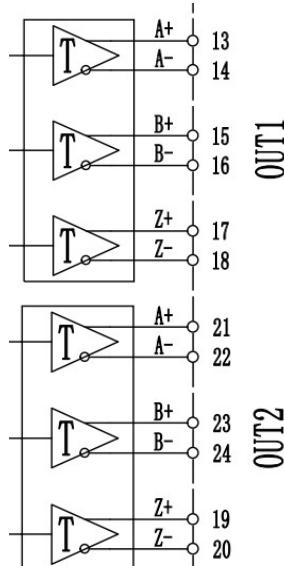
当使用 10-30VDC 供电，供电端子 12 为+5V 输出，因此，不可以使用任何其他的连接。保险保护本产品不受电源过载的损坏。应用超过+7.5 V 的电压到 +5V 输入（供电端子 12）会损坏本产品。

信号输入输出

脉冲输入信号必须连接到标有“IN” 6 个输入端子上。使用 CNE-1001-FL，可以不连接反相输入信号。端子号 5 和端子号 6 向编码器供电。



输出“OUT1” 和 “OUT2”端子如下图。



输出电平设置

跳线 J2, J3 用于 OUT1 和 OUT2 的输出电平设置

OUT1

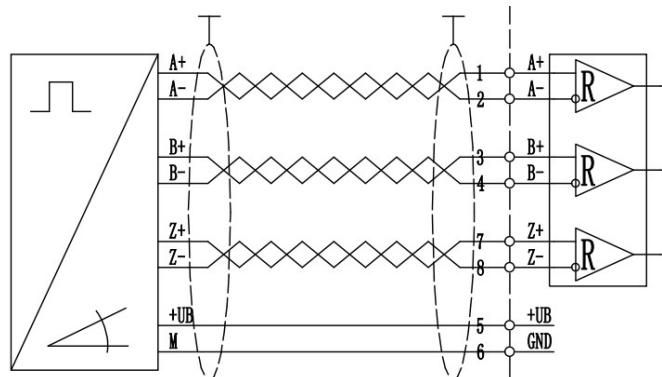
J2	1	2	3
	LTL		
	HTL		

OUT2

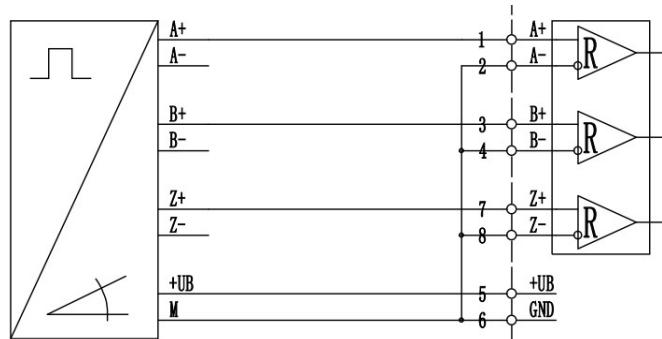
J3	1	2	3
	LTL		
	HTL		

设置为“TTL”可以实现兼容 RS422 的 TTL 电平输出信号。设置为“HTL”可以实现与供电电压相匹配的电平输出(10-30V)。只有在供电电压为 10-30V 的时候才可以使用 HTL 功能！

参考接线图



差分信号接线示意图



单极性信号接线示意图

原则上应优先使用双极性连接以确保传送的稳定性，但是如果使用的编码器类型无法提供推挽信号，则应使用单极性连接。