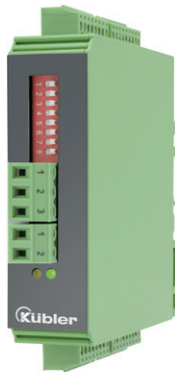


信号分离器	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-------	----------	-------------------------



信号分离器 SP 2D-2D 是一种通用的编码器接口模块（无潜在分离），带有用于电平转换的 2 个增量型编码器输入、分配装置、HTL 或 RS422 格式的非接触和无振动编码器信号路径切换。

在开关柜中将模块快速且轻松地安装到普通的支承轨道上。

DC 12 ... 30 V 电源电压	 max. 1 MHz 输入频率	 max. 1 MHz 输出频率	 DIN 导轨 固定装置
----------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

特性

- A, B, 0 [HTL] 或 A, /A, B, /B, 0, /0 [RS422] 格式的 2 个脉冲输入。
- 非对称信号输入频率最高 250 kHz，对称信号输入频率最高 1 MHz。
- HTL / PNP 信号的 2 个控制输入 [10 ... 30 V DC]。
- A, B, 0 [HTL] 或 A, /A, B, /B, 0, /0 [RS422] 格式的 2 个输出通道，每个单独输出端可单独设置。

优势

- 无损失地复制编码器信号。
- 从 TTL 转换为 HTL 以及从 HTL 转换为 TTL。
- 用于 2 个不同终端设备的 2 个不同的同步信号输出。

订货号

信号分离器	8.SP.2D-2D	供货范围 - 信号分离器 - 使用说明书
-------	-------------------	----------------------------

信号转换器

信号分离器	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-------	----------	-------------------------

技术数据

电气特性值	
电源电压	12 ... 30 V DC (剩余波纹度 ≤ 10 %, 24 V DC 条件下)
电流消耗 (无负载)	最大 50 mA
电源电压的反极性保护	是
连接方式	螺旋接线夹, 1,5 mm ²
编码器电源	输出电压 5,2 V DC 和 10 ... 28 V DC (约小于输入电压 2 V DC)
	输出电流 最大 125 mA
	保护电路 短路保护
	连接方式 螺旋接线夹, 1,5 mm ²

机械特性值		
材料	外壳	塑料
安装	35 mm 支承轨道 (根据 EN 60715)	
尺寸 (宽x高x深)	22,5 x 102 x 102 mm	
防护类别	IP20	
重量	约 100 g [3.53 oz]	
工作温度	-20 °C ... +60 °C [-4 °F ... +140 °F] 未冷凝	
存放温度	-30 °C ... +75 °C [-22 °F ... +167 °F] 未冷凝	

许可		
CE 认证, 根据	电磁兼容指令	2014/30/EU
	RoHS 指令	2011/65/EU
UKCA 认证, 根据	电磁兼容指令	S.I. 2016/1091
	RoHS 指令	S.I. 2012/3032

增量输入 X3, X4		
输入数量	2	
电平	TTL / RS422 (差分信号 > 1 V) 或 HTL (10 ... 30 V)	
通道	HTL / TTL 对称 HTL 非对称	A, /A, B, /B, 0, /0 A, B, 0
频率	TTL 对称 HTL 非对称	最大 1 MHz 最大 250 kHz
内电阻	Ri = 4,7 kOhm	

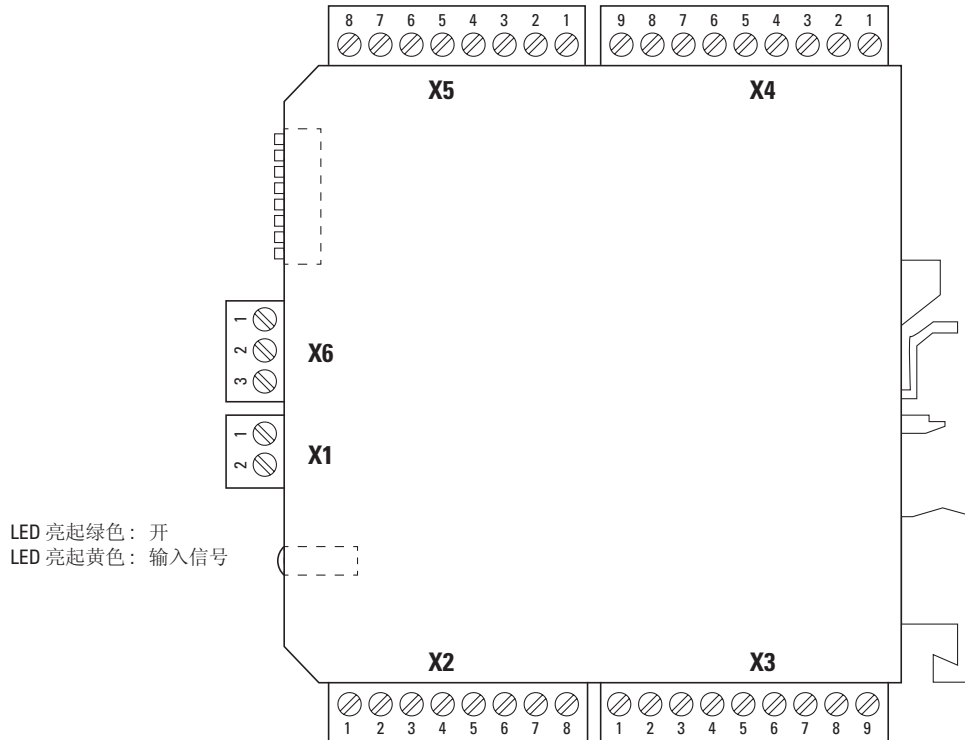
控制输入 X6	
数量	2
用途	非接触和无振动信号路径切换
电平	HTL, PNP (10 ... 30 V)

增量输出 X2, X5	
输入端数量	2
电平	可调为 TTL / RS422 或 HTL (12 ... 30 V, 电源电压)
通道	A, /A, B, /B, 0, /0
输出电流	最大 30 mA (每个通道)
输出级	推挽输出
信号传播时间	约 600 ns
保护电路	短路保护

信号转换器

信号分离器	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-------	----------	-------------------------

端子配置



接口	功能	螺旋接线夹, 2 芯		
连接 X1	供电电压	信号:	0 V	+V
		针脚:	2	1

接口	功能	螺旋接线夹, 3 芯			
连接 X6	控制输入	信号:	Contr. 1	Contr. 2	0 V
		针脚:	1	2	3

接口	功能	螺旋接线夹, 9 芯										
连接 X3, X4	TTL / HTL 输入	信号:	0 V	5,2 V _{out}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	24 V _{out}	
		针脚 X3:		9	8	7	6	5	4	3	2	1
		针脚 X4:		1	2	3	4	5	6	7	8	9

接口	功能	螺旋接线夹, 8 芯									
连接 X2, X5	TTL / HTL 输出	信号:	0 V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	-	
		针脚 X2:		8	7	6	5	4	3	2	1
		针脚 X5:		1	2	3	4	5	6	7	8

- +V: 电源电压
- 0 V: 编码器接地 GND (0V)
- V_{in}, V_{out}: 编码器电源电压
- Contr. 1/2: 控制输入
- A, \bar{A} : 增量型输出通道 A (余弦)
- B, \bar{B} : 增量型输出通道 B (正弦)
- 0, $\bar{0}$: 参考信号

信号转换器

信号分离器

SP 2D-2D

HTL, RS422 / HTL, RS422

尺寸图
尺寸单位 mm [inch]

