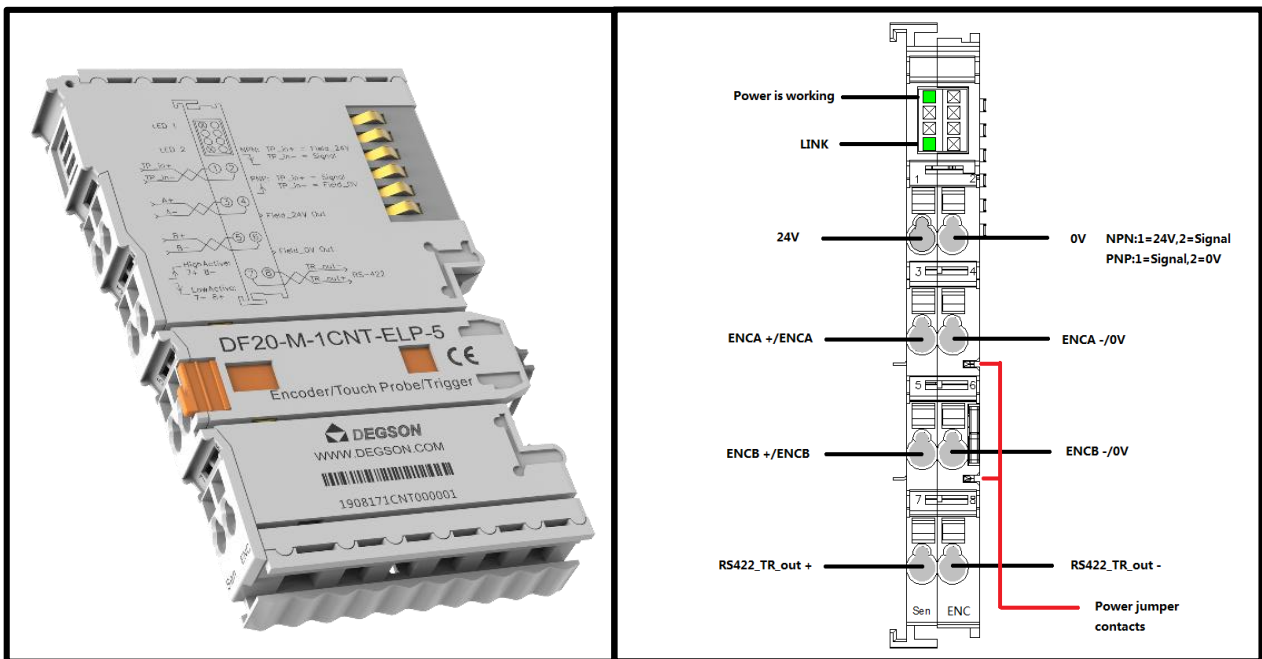


◆ 1 通道编码器输入/脉冲输出/5VDC (DF20-M-1CNT-ELP-5)

- 该模块采用1通道编码器输入，输入信号电压5VDC，脉冲输出。
- 两盏LED指示灯分别表示模块运行正常及通信正常。
- 现场层和系统层之间磁隔离。
- 以16分辨率的形式传输。
- 防护等级 IP20。

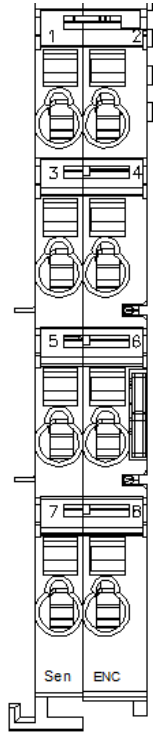


1.规格参数

技术信息	
通道数量	1

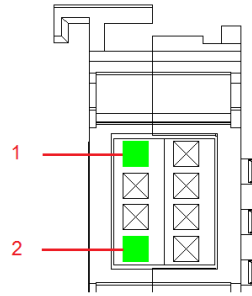
2. 硬件接口

● 接线端子定义



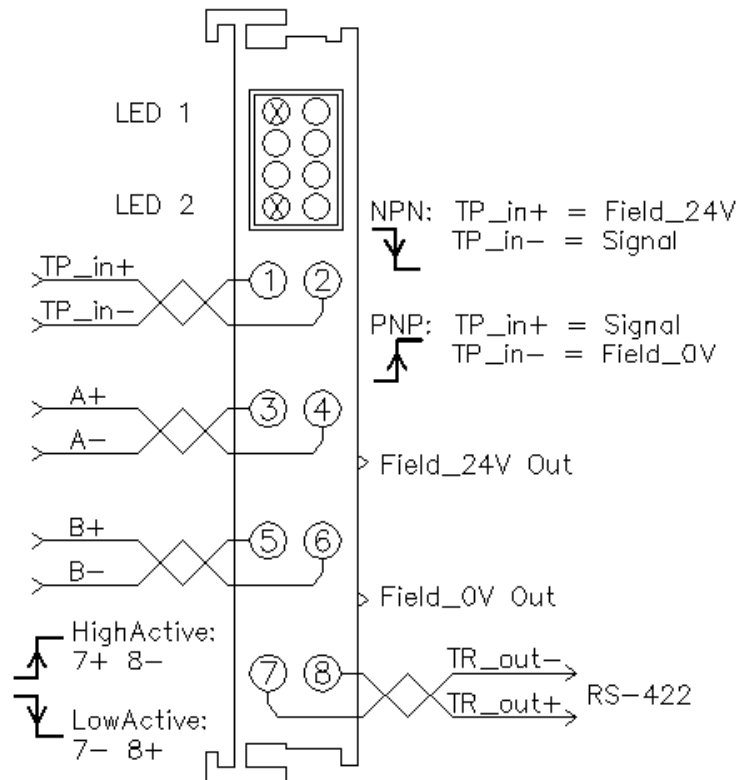
端子序号	信号	说明
1	24V	NPN: 1 内接 24V, 2 外接低有效信号 PNP: 1 外接高有效信号, 2 内接 0V
2	0V	
3	A+	5V 信号输入
4	A-	
5	B+	
6	B-	
7	RS 422 输出正极	脉冲输出
8	RS 422 输出负极	

● LED 指示灯定义



LED 指示灯	状态		含义
1	绿灯常亮		电源运行正常
	绿灯灭		电源运行异常
2	上电阶段	绿灯亮	模块正在初始化
		绿灯灭	模块初始化完成
	运行阶段	绿灯闪烁	模块运行正常
		绿灯灭	模块运行故障

● 接线图



如图所示：

正交编码器输入 A+/A-与 B+/B-对应 3、4、5、6 引脚；

电子探针输入对应 1、2 引脚，该模块默认支持 NPN 型开关输入，即 1 引脚内部接 24V，2 引脚外接低有效信号；

7、8 引脚接脉冲信号输出，当输出信号为高有效时，7 脚为负信号，8 脚为正信号；当输出信号为低有效时，7、8 脚交换；

3.过程数据定义

DF20-M-1CNT-ELP-5 模块过程数据定义

输出数据									
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	数据类型
Byte 0	命令数据								Uint16
Byte 1									
输入数据									
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	数据类型
Byte 0	状态数据								Uint16
Byte 1									
Byte 2	编码器数据高16位								Int32
Byte 3									
Byte 4	编码器数据低16位								
Byte 5									
Byte 6	电子探针锁存高16位								Int32
Byte 7									
Byte 8	电子探针锁存低 16 位								
Byte 9									

输出数据含义

Byte 0	0x012B: 采样命令
Byte 1	0x012C: 采样数据清零命令
	其他数据: 空闲命令

输入数据含义

Byte 0	0x010B: 采样状态
Byte 1	0x010C: 数据清零完成状态
	0x010E: 错误状态
	0x0109: 空闲状态
Byte 2	数据范围: -2147483648~2147483647
Byte 3	
Byte 4	
Byte 5	
Byte 6	数据范围: -2147483648~2147483647
Byte 7	
Byte 8	
Byte 9	

4.机械安装

● 安装尺寸

安装尺寸信息如下图所示，单位为（mm）：

