

	无长线驱动, 5 pin 长线驱动, 8-pin	EN22A	EN22AL	EN22B	EN22BL
电气参数					
1 每转脉冲数		1000	1000	1000	1000
2 通道数		3	3	3	3
3 支持的电机最高转速(与极对数无关)	rpm	28000	28000	28000	28000
4 电源电压	V	5	5	5	5
5 输出信号极性		TTL	TTL	TTL	TTL
6 零位脉冲宽度	°e	90	90	90	90
7 A、B通道相位差	°e	90	90	90	90
8 磁编码器惯性系数	gcm ²	0.7	0.7	0.7	0.7
9 工作温度范围	°C	-40..+125	-40..+125	-40..+125	-40..+125

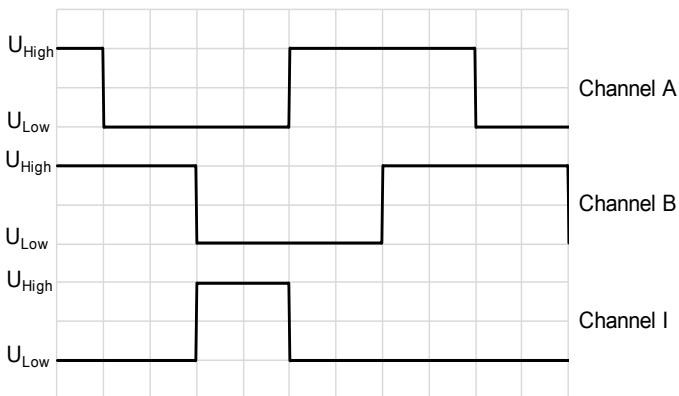
功能和特性

- 采用磁性旋转位置传感器
- 多种独立输出端口: SPI, ABI, UVW
- 可编程配置功能: 编码器零位, A、B通道的每转脉冲数
- ABI每转脉冲数可选配: 1000, 500, 400, 300, 200, 100, 50, 25, 1024, 512, 256脉冲每转
- UVW 输出支持极对数: 最多可支持8对极
- 绝对零位读取: 可通过4线SPI读取绝对零位的角度信息
- 可选配的长线驱动: EN22AL 和 EN22BL支持长线驱动, 输出方式为差分输出, 增加编码器信号远距离传输的质量

编码器输出

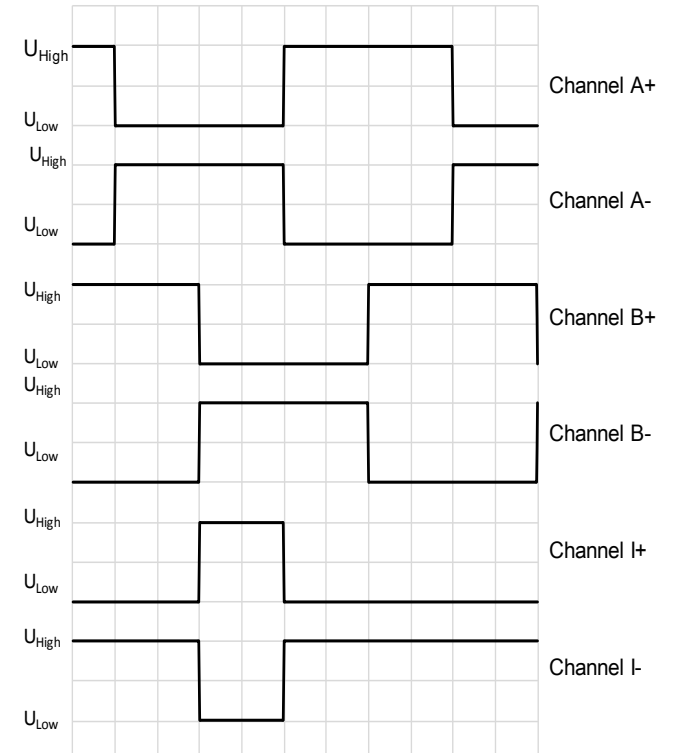
EN22A/EN22B

电机顺时针旋转对应的ABI输出时序图



EN22AL/EN22BL

电机顺时针旋转对应的ABI带长线驱动的输出时序图



编码器接线

引脚	EN22A/EN22B	PVC
Pin 1	GND	AWG28
Pin 2	Vcc	AWG28
Pin 3	I	AWG28
Pin 4	B	AWG28
Pin 5	A	AWG28

引脚	EN22AL/EN22BL	PVC
Pin 1	GND	AWG28
Pin 2	Vcc	AWG28
Pin 3	I-	AWG28
Pin 4	I+	AWG28
Pin 5	B-	AWG28
Pin 6	B+	AWG28
Pin 7	A-	AWG28
Pin 8	A+	AWG28