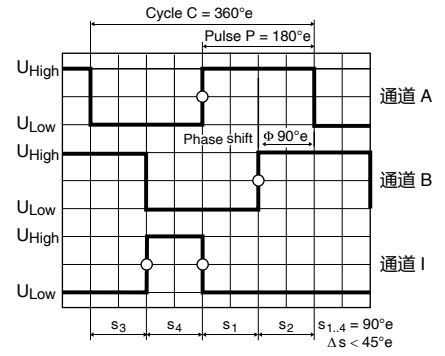
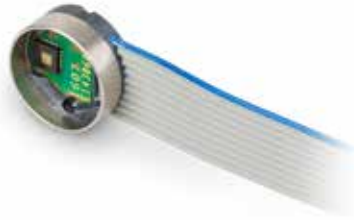
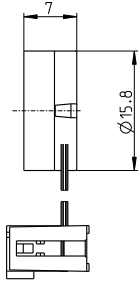


编码器 16 RIO 1024-32768 脉冲, 3通道, 带线驱动RS 422

sensor



顺时针旋转方向 (顺时针定义 68)

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

零件号

575826	575827	575828	575829	575830
--------	--------	--------	--------	--------

类型 (临时)

每圈脉冲数	1024	4096	8192	16384	32768
通道数	3	3	3	3	3
最大运行频率 (kHz)	780	3125	3125	3125	3125
最大转速 (rpm)	40000	40000	20000	10000	5000
相移 ϕ ($^{\circ}e$)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45
零位脉冲宽度 ($^{\circ}e$)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45



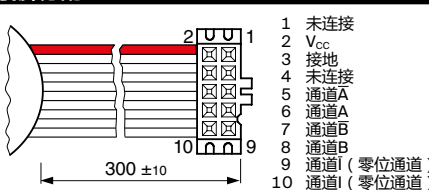
maxon模块化系统

+ 电机	页码	+ 齿轮箱	页码	+ 制动器	页码	总长 [mm] / 见齿齿轮箱				
EC-4pole 22, 90 W	247					59.3	59.3	59.3	59.3	59.3
EC-4pole 22, 90 W	247	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	378			•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 90 W	247	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 90 W	247	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 120 W	248					76.7	76.7	76.7	76.7	76.7
EC-4pole 22, 120 W	248	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	378			•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 120 W	248	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 120 W	248	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	249					59.4	59.4	59.4	59.4	59.4
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391			•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397			•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	249			AB 20	516	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391	AB 20	516	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397	AB 20	516	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	251					76.4	76.4	76.4	76.4	76.4
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391			•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397			•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	251			AB 20	516	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391	AB 20	516	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397	AB 20	516	•	•	•	•	•
EC-i 30, 30 W	258					52.2	52.2	52.2	52.2	52.2
EC-i 30, 30 W	258	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-i 30, 30 W	258	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-i 30, 45 W	259					52.2	52.2	52.2	52.2	52.2
EC-i 30, 45 W	259	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-i 30, 45 W	259	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•

技术数据

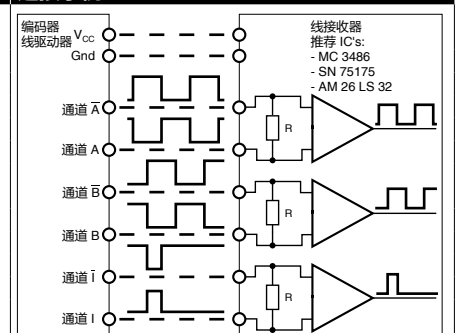
供电电压 V_{CC}	$5V \pm 10\%$
典型电流值	50 mA
输出信号	EIA Standard RS 422
运行温度范围	$-40...+100^{\circ}C$
编码盘转动惯量	$\leq 1.2 \text{ gcm}^2$
每个通道输出电流	$\pm 20 \text{ mA}$
最小持续时间 t_s	40 ns
信号上升时间、信号下降时间 (典型值, 在 $C_L = 200 \text{ pF}$, $R_L = 100 \text{ W}$ 时)	5 ns

引脚分配



- 1 未连接
 - 2 V_{CC}
 - 3 接地
 - 4 未连接
 - 5 通道A
 - 6 通道A
 - 7 通道B
 - 8 通道B
 - 9 通道I (零位通道)
 - 10 通道I (零位通道)
- 插头符合 DIN 41651/
EN 60603-13
扁平电缆 AWG 28

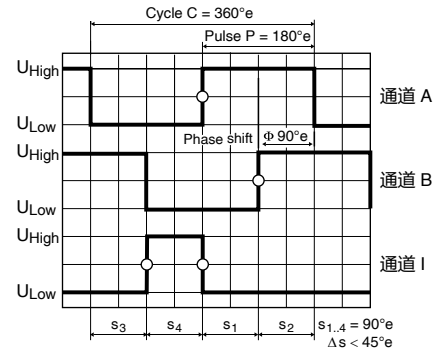
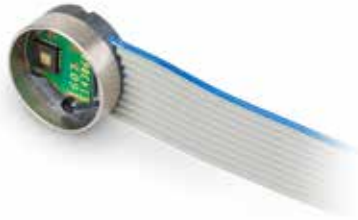
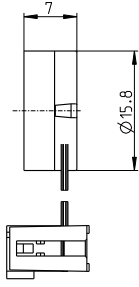
连接示例



可选 终端电阻 $R =$ 典型值 120Ω

零位通道信号I与通道A或B同步。

编码器 16 RIO 1024-32768 脉冲, 3通道, 带线驱动RS 422



顺时针旋转方向 (顺时针定义 68)

sensor

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

零件号

575826	575827	575828	575829	575830
--------	--------	--------	--------	--------

类型 (临时)

每圈脉冲数	1024	4096	8192	16384	32768
通道数	3	3	3	3	3
最大运行频率 (kHz)	780	3125	3125	3125	3125
最大转速 (rpm)	40000	40000	20000	10000	5000
相移 ϕ (°e)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45
零位脉冲宽度 (°e)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45



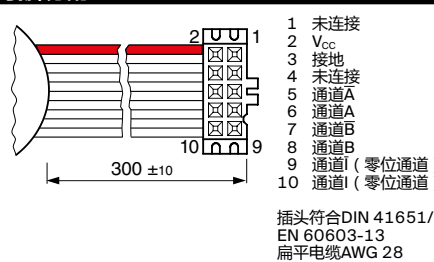
maxon模块化系统

+ 电机	页码	+ 齿轮箱	页码	+ 制动器	页码	总长 [mm] / • 见齿轮箱				
EC-i 30, 50 W	260					74.2	74.2	74.2	74.2	74.2
EC-i 30, 50 W	260	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-i 30, 50 W	260	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-i 30, 75 W	261					74.2	74.2	74.2	74.2	74.2
EC-i 30, 75 W	261	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-i 30, 75 W	261	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	262-263					40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
EC-i 40, 50 W	262	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	262	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	262-263	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•	•	•	•
EC-i 40, 70 W	264-265					50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
EC-i 40, 70 W	264	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•	•	•	•
EC-i 40, 70 W	264	GP 32 S	416-421			•	•	•	•	•
EC-i 40, 70 W	264-265	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•	•	•	•
EC-i 40, 100 W	266					70.5	70.5	70.5	70.5	70.5
EC-i 40, 100 W	266	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•	•	•	•
EC-i 40, 130 W	267					105.3	105.3	105.3	105.3	105.3
EC-i 40, 130 W	267	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•	•	•	•
EC-i 52, 180 W	268					96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
EC-i 52, 180 W	268	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	401			•	•	•	•	•
EC-i 52, 200 W	269					126.5	126.5	126.5	126.5	126.5
EC-i 52, 200 W	269	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	401			•	•	•	•	•
EC-i 52, 250 W	270					96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
EC-i 52, 420 W	271					96.5	96.5	96.5	96.5	96.5

技术数据

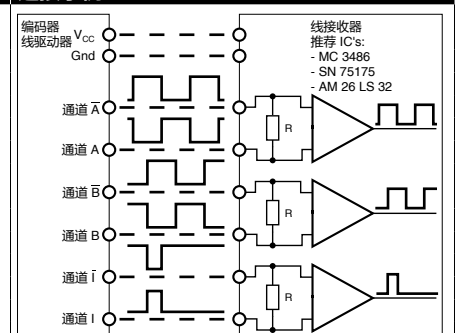
供电电压 V_{CC}	$5V \pm 10\%$
典型电流值	50 mA
输出信号	EIA Standard RS 422
运行温度范围	$-40...+100^\circ C$
编码器转动惯量	$\leq 1.2 \text{ gcm}^2$
每个通道输出电流	$\pm 20 \text{ mA}$
最小持续时间 S	40 ns
信号上升时间、信号下降时间 (典型值, 在 $C_L = 200 \text{ pF}$, $R_L = 100 \text{ W}$ 时)	5 ns

引脚分配



- 1 未连接
 - 2 V_{CC}
 - 3 接地
 - 4 未连接
 - 5 通道A
 - 6 通道B
 - 7 通道I
 - 8 通道A (零位通道)
 - 9 通道B (零位通道)
 - 10 通道I (零位通道)
- 插头符合 DIN 41651 / EN 60603-13
扁平电缆 AWG 28

连接示例



可选 终端电阻 $R =$ 典型值 120 Ω

零位通道信号I与通道A或B同步。