



脉冲数

一般信息

技术数据 (机械)

技术数据 (电气)

- 增量型输出
- 20 mm ~ 45 mm 空心轴
- 坚固的机械设计
- 不破碎码盘
- 宽电压范围：直流 5V 或 10 ~ 30 V

250/256/500/512/1000/1024/2000/2048/2500/4096/5000/6000/7200/8000/8192/9000/10000  
应请求可提供更高脉冲数

(机械) 设计坚固、尺寸空间较大, 确保长期免维护操作、无需经常进行维护。

RI 80-E 可完美应用于下列场合, 如:

- 异步电梯曳引机
- 电机
- 工业机械
- 起重和港口机械

外径	100 mm
轴径	20 ~ 45 mm
轴的固定	键槽、夹紧环
法兰 (外壳的安装)	双弹簧片
防护等级	IP50 或 IP64
最高转速	3600 rpm (IP 50) 3000 rpm (IP 64)
启动转矩	IP50: 10Ncm, IP64: 17Ncm
转动惯量	240 kgmm <sup>2</sup>
允许最大轴负载	轴向: 20N 径向: 40N
抗振动	100m/s <sup>2</sup> (10-2000Hz)
抗冲击	1000m/s <sup>2</sup> (6ms)
工作温度	-20°C ~ +70°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
外壳材料	铝 (表面喷塑)
重量	约 1000g

总体设计	按照 DIN EN 61010, 防护等级 III, 污染等级 2, 过电压等级 II
电源电压	直流 5V ± 10% 或直流 10 ~ 30V <sup>1</sup>
最大消耗电流	输出方式 (R,M,I): 150mA 输出方式 (K,V,C): 80mA
最大脉冲频率	<2500PPR: 100kHz; 2500-6000PPR: 200kHz; >6000PPR: 400kHz
标准	输出方式 (R,M,I): A, B, Z, $\bar{A}$ , $\bar{B}$ , $\bar{Z}$
输出版本	输出方式 (K,V,C): A, B, Z
最大电流	输出方式 (R,M,I): 20mA 输出方式 (K,V,C): 30mA
电气连接	15 脚 SUB-D 插座, 径向电缆

<sup>1</sup> 直流 10-30V 编码器带极性保护。



# 标准工业类型

RI80-E

## 增量式

空心轴

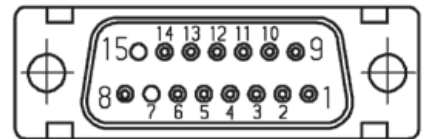
### 引脚分配 电缆

颜色	输出方式 (R,M,I)	输出方式 (K,V,C)
白色	通道 A	通道 A
粉色	通道 $\bar{A}$	
绿色	通道 B	通道 B
兰色	通道 $\bar{B}$	
黄色	通道 Z	通道 Z
橙色	通道 $\bar{Z}$	
红色	直流 5V/10 ~ 30V	直流 10V ~ 30V
黑色	GND	GND
屏蔽 <sup>1</sup>	屏蔽 <sup>1</sup>	屏蔽 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 缺省电缆屏蔽不接编码器外壳，客户可以按照要求选择特殊选项 2。

### 引脚分配 SUB-D 15 输出

引脚	信号
1	$\bar{B}$
2	B
3	$\bar{A}$
4	A
5	GND
6	+UB
7	NC
8	屏蔽
9	$\bar{Z}$
10	Z
11	NC
12	NC
13	NC
14	NC
15	NC



ROTARY-ENCODER.cn

### 订购信息

型号	脉冲数 <sup>1</sup>	供电电压	保护等级	安装方式 <sup>5</sup>	孔径	输出方式 <sup>7</sup>	连接	特殊选项 1	特殊选项 2
RI80-E	250 4096 256 5000 500 6000 512 7200 1000 8000 1024 8192 2000 9000 2048 10000 2500	A 直流 5V <sup>2</sup> E 直流 10 ~ 30V <sup>3</sup>	1 IP 50 4 IP 64	K 键槽 <sup>4</sup> D 前夹紧环 H 后夹紧环	20 20mm 24 24mm 25 25mm 28 28mm 30 30mm 38 38mm 40 40mm 42 42mm 45 45mm	R 驱动器输出 (直流 5V) K 推挽输出 (直流 10 ~ 30V) M 驱动器输出 (直流 10 ~ 30V 输入, 5V 输出) V 电压输出 (直流 10 ~ 30V) I 推挽互补 (直流 10 ~ 30V) C 集电极开路 (直流 10 ~ 30V)	B 电缆, 径向 4 SUB-D 15 <sup>6</sup>	缺省 1.5m -D0 3m -F0 5m -K0 10m -P0 15m -U0 20m -V0 25m	缺省屏蔽不接壳 -G 屏蔽接壳 -CG 屏蔽接壳, 壳与 0V 之间接 630V 0.01 $\mu$ F 电容

<sup>1</sup> 应请求可提供更高脉冲数。

<sup>2</sup> 直流 5V, 仅用于输出方式 R。

<sup>3</sup> 直流 10 ~ 30V, 仅用于输出方式 K,M,V,I,C。

<sup>4</sup> 键槽安装, 仅提供 30mm 孔径。

<sup>5</sup> 包装盒内配有两个弹簧片和安装螺钉。

<sup>6</sup> SUB-D 15 插头输出, 外壳只能达到 IP50。

<sup>7</sup> 输出方式 V 和 C, 电缆长度不能超过 10m。