

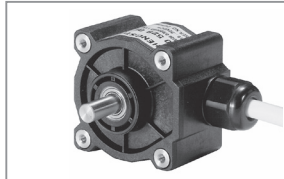
轻载型 增量式



型号	PC 9/PC 9S	HI11-O	RI32-O
特点	■ 通过操作员面板可进行数字控制输入 ■ 双向方波信号输出 ■ 增量可达512 ■ 连续和可逆旋转 ■ 非接触式工 ■ 作温度：-40℃ ~ 100℃	■ 小型实心轴编码器，外径仅28mm ■ 分辨率可达500PPR ■ 不破碎码盘，抗振动能力强 ■ 有效减少安装空间，节约成本 ■ 适合、测试机、玻璃机械、包装机、印刷机械、纺织机械、木工机械等工厂自动化多种应用	■ 可用来替换型号RIS和RI31 ■ 该经济型编码器适用于小型电器 ■ 采用滚珠轴承，实现高效 ■ 转矩较小 ■ 应用范围，如：、实验室设备、培训设备、折边机、柔性印刷机、小型研磨机
脉冲数	100 ~ 512	1 ~ 500	5 ~ 1024
机械技术参数			
外径	"PC 9:22mm PC 9S:22.86mm"	226.2mm	101.6mm
轴径	3.175 ~ 6.25mm	4 ~ 5mm	5 ~ 6mm
法兰 (外壳的安装)		标准法兰	引导法兰
外壳的防护等级		IP40 IP50	IP40 IP50
最高转速		6000rpm	6000rpm
抗振动		100m/s ² (10~200Hz)	100m/s ² (10~2000Hz)
抗冲击		1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)
工作温度	-40 ~ +100℃	-10 ~ +70℃	-10 ~ +60℃
连接	"PC 9:10针插头 PC 9S:5针插头"	电缆	电缆
电气技术参数			
电源电压	DC 5V ± 10%	DC 5V/DC 10~30V	DC 5V/DC 10~30V
典型空载电流		60mA	30mA
最大脉冲频率	200kHz	100kHz	DC 5V:300kHz DC 10~30V:200kHz
输出		电压/推挽/集电极开路	推挽
报警输出			集电极开路，最大5mA
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	279	282	284

轻载型

增量式



型号	RI38	RI41	RI42-O
特点	■ 可用来替换型号 ■ 该编码器可通过正反两面的面板进行通用安装 ■ 采用滚珠轴承, 实现高效 ■ 转矩较小 ■ 应用范围, 如: FHP电动机、实验室设备、贴标签机器、绘图仪、长度测量设备	■ 经济型编码器 ■ 分辨率可达2,500PPR ■ 高机械效率 ■ 应用举例: 木材加工机械, 变频电机, 自动化机械, 工业机器人, 包装机械, 玻璃机械, 陶瓷机械, 制药、医疗机械, 印刷机械, 机床, 纺织	■ 经济型编码器 ■ 较高防护等级IP65 ■ 推挽式或NPN-集电极开路输出 ■ 高机械效率 ■ 应用范围, 如: - 纺织机械
脉冲数	5 ~ 1024	5 ~ 2500	5 ~ 1024
机械技术参数			
外径	39mm	40mm	40mm
轴径	6mm	实心轴: 6 ~ 8mm 盲孔轴: 6 ~ 12mm 通孔轴: 6 ~ 10mm	6mm
法兰 (外壳的安装)	方形法兰	圆形法兰, 标准法兰, 顶丝带弹簧片, 7孔标准法兰	引导法兰
轴端的防护等级	IP40	IP50或IP65	IP64
外壳的防护等级	IP50	IP50或IP65	IP65
最高转速		6000rpm	6000rpm
抗振动	100m/s ² (10~2000Hz)	100m/s ² (10~2000Hz)	100m/s ² (10~2000Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)
工作温度	-10 ~ +60°C	≤ 1000PPR: -10~+70°C > 1000PPR: -20~+85°C	0 ~ +60°C
连接	电缆	电缆	电缆
电气技术参数			
电源电压	DC 5V/DC 10~30V	DC 5V/DC 10~30V/DC 5~24V/DC 5~12V	DC 5V/DC 10~30V/DC 10~24V
典型空载电流	30mA	60mA	40mA
最大脉冲频率	DC 5V: 300kHz DC 10~30V: 200kHz	100kHz	DC 5V: 300kHz DC 10~30V: 200kHz DC 10~24V: 50kHz
输出	推挽	线驱/推挽/电压/集电极开路	推挽/推挽互补/集电极开路
报警输出	集电极开路, 最大5mA		集电极开路, 最大5mA
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	286	288	298

轻载型 增量式



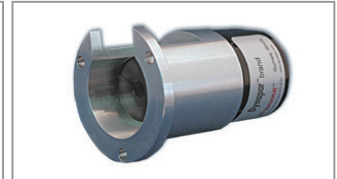
型号	R150
特点	■ 经济型编码器 ■ 分辨率可达3,600PPR ■ 高机械效率 ■ 应用举例：木材加工机械，变频电机自动化机械，工业机器人，包装机械玻璃机械，陶瓷机械，制药、医疗机械，印刷机械，机床，纺织
脉冲数	5 ~ 3600
机械技术参数	
外径	50mm
轴径	实心轴：6 ~ 10mm 通孔轴：8 ~ 12mm
法兰 (外壳的安装)	圆形法兰,标准法兰，顶丝带弹簧片，夹紧同步
轴端的防护等级	IP50或IP65
外壳的防护等级	IP50或IP65
最高转速	6000rpm
抗振动	100m/s² (10~2000Hz)
抗冲击	1000m/s² (6ms)
工作温度	≤ 1024PPR: -10~+70℃ > 1024PPR: -20~+85℃
连接	电缆/9芯SUB-D插头
电气技术参数	
电源电压	DC 5V/DC 10~30V/DC 5~24V DC 5~12V
典型空载电流	60mA
最大脉冲频率	100kHz
输出	线驱/推挽/电压/集电极开路
报警输出	
脉冲形状	方波
页码	301

轻载型 增量式



型号	E12	E14	E23
特点	■ 坚固的金属外壳 ■ 紧凑型1.2" 直径 ■ 带可选零位，最高可达1024PPR	■ 坚固的金属外壳 ■ 可选差分线驱动输出 ■ 带可选零位，最高可达2540PPR	■ 带可选零位，最高可达2540PPR ■ 可选螺钉端子连接 ■ 标准尺寸23 (2.3"直径)
脉冲数	100 ~ 1024	100 ~ 2540	1 ~ 2540
机械技术参数			
外径	31mm	36.8mm	58.674mm
轴径	3.167mm	3.17或6.342mm	6.35mm
法兰 (外壳的安装)	引导法兰	引导法兰，伺服法兰，方形法兰	引导法兰
外壳的防护等级	IP54	IP54	IP54
最高转速	5000rpm	5000rpm	5000rpm
抗振动			20m/s ² (5~2000Hz)
抗冲击			500m/s ² (11ms)
工作温度	0 ~ +70℃	0~+70℃	0 ~ +70℃
连接	电缆	电缆	端子
电气技术参数			
电源电压	DC 5V ± 5%/DC 12或15V ± 10%	DC 5V ± 5%/DC 12或15V ± 10%	DC 5~26V
典型空载电流	80mA	80mA	集电极开路或推挽：200mA 线驱：80mA
最大脉冲频率	100kHz	100kHz	100kHz
输出	线驱	线驱/推挽/集电极开路	线驱/推挽/集电极开路
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	306	309	312

轻载型 增量式



型号	EC23	E14H	E14IC
特点	■ 分辨率高达5000PPR ■ 可选螺钉端子连接 ■ 标准尺寸23 (2.3"直径)	■ 带弹簧片的盲孔轴，安装简单 ■ 可选零位，最高达2540PPR ■ 坚固的金属外壳	■ 集成联轴器和顶帽 (top-hat) ， 安装简便 ■ 兼容NEMA尺寸 23和NEMA尺寸24 电机 ■ 可选差分线驱动输出
脉冲数	3000 ~ 5000	100 ~ 2540	100 ~ 2540
机械技术参数			
外径	53.975mm	38.1mm	41.4mm
轴径	6.35mm	6 ~ 8mm	6.35 ~ 9.525mm
法兰 (外壳的安装)	引导法兰	顶丝带弹簧片	NEMA法兰安装，自带弹性联轴器
外壳的防护等级	IP54	IP54	IP54
最高转速	10000rpm	5000rpm	5000rpm
抗振动	200m/s ² (5-2000Hz)		
抗冲击	500m/s ² (11ms)		
工作温度	0 ~ +70℃	0~+70℃	0 ~ +70℃
连接	端子	电缆	电缆
电气技术参数			
电源电压	DC 4.25~26V	DC 5V ± 5%/DC 12或15V ± 10%	DC 5V ± 5%/DC 12或15V ± 10%
典型空载电流	80mA	80mA	80mA
最大脉冲频率	250kHz	100kHz	100kHz
输出	线驱/推挽/集电极开路	线驱	线驱
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	315	317	320