

标准工业类型

增量式

空心轴



型号	RI 36-H	RI 58-H	RI 58-D/RI 58TD
特点	■ 高脉冲数微型工业编码器 ■ 安装深度小 ■ 安装方便 ■ 可用于电机、机床、包装机械、机器人、全自动 SMD 设备等应用场合	■ 贯通空心轴 ■ 精度高，配集成联轴器 ■ 牢固型轴安装 ■ 可用于纺织机械、电机、驱动器、复印机等应用场合	■ 无需联轴器，可直接安装 ■ 空心弹性轴，可达 14mm ■ 贯通空心轴或作为端轴（盲轴） ■ 工作温度最高 100°C (RI 58 TD) ■ 可用于定位驱动器、电机等应用场合
脉冲数	5 ~ 3600	1 ~ 5000	1 ~ 5000
技术数据-机械			
外径	36mm	58mm	58mm
轴径	4 / 6 / 8 / 10mm	10 mm / 12 mm	10 mm / 12 mm / 14 mm
法兰或轴固定	前夹紧环带弹簧片	同步法兰	同步法兰
防护等级，外壳 / 轴承	IP 64/64	IP 64/64	IP 65/64
最高转速	10 000 rpm	3 000 rpm	6 000 rpm
启动转矩	≤ 1 Ncm	≤ 2 Ncm	≤ 2 Ncm
抗振动	100m/s ² (10–2000Hz)	100m/s ² (10–2000Hz)	200m/s ² (10–2000Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)
工作温度	–10°C ~ +70°C	–10°C ~ +70°C	RI58-D: –10°C~+70°C RI58-TD: –25°C~+100°C
电气连接	电缆	电缆	电缆/M23
重量	约 80g	约 210g	约 170g
技术数据-电气			
电源电压	直流 5V/ 直流 10 ~ 30V	直流 5V/ 直流 10V ~ 30V	直流 5V/ 直流 10V ~ 30V
典型空载电流	40mA (直流 5V), 30mA (直流 24V), 60mA (直流 10V)	40mA (直流 5V), 30mA (直流 24V), 60mA (直流 10V)	40mA (直流 5V), 30mA (直流 24V), 60mA (直流 10V)
最大脉冲频率	300kHz (RS 422) 200kHz (推挽)	300kHz (RS 422) 200kHz (推挽)	300kHz (RS 422) 200kHz (推挽)
输出	RS 422/ 推挽 / 推挽互补	RS 422/ 推挽 / 推挽互补	RS 422/ 推挽 / 推挽互补
报警输出	NPN- 集电极开路 5mA	NPN- 集电极开路 5mA	NPN- 集电极开路 5mA
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	171	176	180

标准工业类型

增量式

空心轴

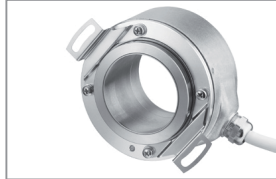


型号	RI 58-G/RI 58TG	RI 58-F	RI 64
特点	■ 直接安装不需要联轴器 ■ 中空轴直径 14mm 和 15mm ■ 方便的夹紧环安装 ■ 通过定子联轴器或紧固螺钉固定泛溢 ■ 应用：执行器，电机	■ 增量型空心轴编码器 ■ 最高 10000PPR ■ 通孔空心轴和盲轴轴径可达 12mm (14mm 可选) ■ 优化的定力联轴器 ■ 应用：异步电动机反馈，工业应用	■ 空心轴设计，轴径可达 16mm ■ 贯通空心轴或轴套型（盲轴） ■ 较宽码盘间隙 - 允许较大的电机轴向跳动 ■ 绝缘轴套 - 防止从大功率电机轴传导的轴电流 ■ 最大频率可达 300kHz
脉冲数	50 ~ 2500	1 ~ 10000	360, 1000, 1024, 2000, 2048, 3600, 4096, 5000
技术数据-机械			
外径	58mm	58mm	63mm
轴径	14mm, 15mm	6mm, 10mm, 12mm	10 ~ 16mm
法兰 (外壳的安装)	同步法兰	夹紧环带弹簧片	夹紧环带弹簧片
最高转速	4000rpm	6000rpm	6,000 rpm (空心轴) 12,000 rpm (轴套型)
启动转矩	≤2 Ncm		
防护等级, 外壳 / 轴承	IP64/IP64	通孔空心轴 -D : IP64 盲轴 -F : IP67	IP64, IP67
抗振动	100m/s ² (10~2000Hz)	100m/s ² (10~2000Hz)	200m/s ² (10~2000Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)
工作温度	RI58-G: -10°C ~ +70°C RI58-TG: -10°C ~ +100°C	-10°C ~ +70°C	-40°C ~ +100°C
电气连接	电缆	径向电缆	径向电缆 (可选带 M23 插头)
重量	210g	180g	约 245g
技术数据-电气			
电源电压	DC 5V / DC 10 ~ 30V	DC 5V / DC 10 ~ 30V	直流 5V/ 直流 5 ~ 26V
典型空载电流	40mA(DC 5V), 60mA(DC 10V), 30mA(DC 24V)	40mA(DC 5V), 60mA(DC 10V), 30mA(DC 24V)	
最大脉冲频率	RS422 : 300KHZ 推挽 : 200KHZ	RS422 : 300KHZ 推挽 : 200KHZ	300kHz
输出	RS422/ 推挽 / 推挽互补	RS422/ 推挽 / 推挽互补	RS422/ 推挽
报警输出	NPN 集电极开路, 最大 5mA	NPN 集电极开路, 最大 5mA	
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	188	193	197

标准工业类型

增量式

空心轴



型号	RI 76TD	RI80-E	RI 90
特点	■ 贯通空心轴 ■ 轴径 15mm ~ 42mm ■ 外径仅为 76mm ■ 使用前或后夹紧环，安装简单 ■ 工作温度可达 100°C ■ 可用于电机、印刷机械、电梯等应用场合	■ 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	■ 20mm ~ 30mm 贯通空心轴或盲轴 ■ 大码盘间隙，允许较大轴向跳动 ■ 最高 5000PPR ■ 坚固的设计，不破碎的码盘 ■ 多种安装方式：前后夹紧环 / 键槽
脉冲数	1 ~ 10 000	250 ~ 2500	120 ~ 5000
技术数据 - 机械			
外径	76mm	100mm	96mm
轴径	15 ~ 42mm	20 ~ 45mm	20 ~ 30mm
法兰 (外壳的安装)	弹簧片	弹簧片	弹簧片
最高转速	6 000rpm (根据型号)	3600rpm(根据型号)	6000rpm
启动转矩	3...10 Ncm (根据型号)	17Ncm(根据型号)	
防护等级，外壳 /轴承	IP50/IP40(可选IP65/IP64)	IP50或IP64	IP50 或 IP64
抗振动	100m/s ² (10–2000Hz)	100m/s ² (10–2000Hz)	200m/s ² (10–2000Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (6ms)	2000m/s ² (6ms)
工作温度	–25°C ~ +100°C	–20°C ~ +70°C	–40°C ~ +85°C
电气连接	电缆，径向	15针SUB-D/电缆	电缆
重量	约 320 ~ 580 g (根据型号)	1000g	
技术数据-电气			
电源电压	DC 5V/DC10 ~ 30V	DC 5V/DC10 ~ 30V	DC 5V / DC 5 ~ 26V
典型空载电流	40mA (直流 5V)，30mA (直流 24V)，60mA (直流 10V)	差分: 150mA 单端: 80mA	200mA
最大脉冲频率	300kHz (RS 422) 200kHz (推挽)	100kHz	125kHz
输出	RS 422/ 推挽 / 推挽互补	RS422/推挽/集电极开路	TTL/HTL 互补
报警输出	NPN– 集电极开路 5mA		
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	201	205	208



型号	RI140
特点	■ 大孔径空心轴编码器（30...55mm） ■ 可选键槽或前后夹紧环的轴安装方式 ■ 坚固的机械设计 ■ 不破碎码盘 ■ 宽电压范围：直流 5V 或 10-30V
脉冲数	500 ~ 5000
机械技术参数	
外径	144mm
轴径	50 ~ 70mm
法兰 (外壳的安装)	定位销
轴端的防护等级	IP50
外壳的防护等级	IP54
最高转速	4000rpm
抗振动	100m/s ² (10-2000Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)
工作温度	-20 ~ +85°C
连接	M23/电缆
电气技术参数	
电源电压	DC 5V/DC10 ~ 30V
典型空载电流	150mA
最大脉冲频率	100kHz
输出	RS422/推挽互补
脉冲形状	方波
页码	212

标准工业类型

增量式

空心轴



型号	HS20	HS35R	H20 轴套
特点	■ 空心轴设计免除了安装支架、弹性联轴器 ■ 采用轴电气隔离设计 ■ 尺寸紧凑	■ 相位阵传感器保证可靠的信号输出 ■ 坚固耐用设计：最高可抗 400g 冲击 ■ 不破碎码盘：最高可达 5000PPR ■ 改进的密封设计，提高耐湿防潮的性能	■ 带弹簧片的盲孔轴，安装简便 ■ 工业标准 2.0" 尺寸 ■ 可选 IP66 防护等级
脉冲数	1 ~ 2540	1 ~ 5000	1 ~ 2540
机械技术参数			
外径	50.8mm	96.52mm	50.8mm
轴径	6 ~ 14mm	6 ~ 28mm	6.35 ~ 15.9mm
法兰 (外壳的安装)	夹紧环带弹簧片	夹紧环带弹簧片或拉杆	弹簧片
外壳的防护等级	IP65	IP67	IP54或IP66
最高转速	6000rpm	6000rpm	6000rpm
抗振动	25m/s ² (5~2000Hz)	200m/s ² (5~3000Hz)	200m/s ² (5~2000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)	4000m/s ² (6ms)	500m/s ² (11ms)
工作温度	标准：0 ~ +70℃ 扩展：0 ~ +85℃	-40 ~ +85℃	标准：0 ~ +70℃ 扩展：0 ~ +85℃
连接	M23/M12/电缆	M23/M12/电缆	M23/M12/电缆
电气技术参数			
电源电压	DC 5 ~ 26V	DC 5 ~ 26V/DC 5~15V	DC 5 ~ 26V/DC 5~15V
典型空载电流	100mA	50mA	80mA
最大脉冲频率	100kHz	125kHz	100kHz
输出	线驱/推挽/集电极开路	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	215	219	224