

标准工业类型

增量式

实心轴



型号	RI 30-O	RI 36-O	RI 58-O/RI 58-T
特点	- 工业应用的小型编码器 - 低功耗 - 抗干扰能力强 - 电缆长度可达 100m - 适宜于高脉冲频率 - 防护等级高 - 可用于 CNC 机器、装卸系统、电机、医疗技术、纺织机械等应用场合	- 高脉冲数小型工业编码器 - 操作安全性高 - 可用于 CNC 轴，机床，机器人，专用机械，高速卷绕机等应用场合	- 通用工业编码器 - 脉冲高达 10 000ppr - 防护等级可达 IP67 - 工作温度可达 100°C - 适宜高冲击负载 - 可用于机床、CNC 轴、包装机械、电机、驱动器、注塑机、锯床、纺织机械等应用场合
脉冲数	5 ~ 1500PPR	5 ~ 3600PPR	1 ~ 10000PPR
技术数据-机械			
外径	Ø30mm	Ø36mm	Ø58mm, 方形法兰 =63.5mm/80mm
轴径	5mm	6/6.35mm	6/6.35/7/10/9.52/12mm
法兰	S= 同步法兰 R= 引导法兰	S= 同步法兰 R= 引导法兰	S= 同步法兰, K= 引导法兰, Q= 方形法兰, M= 同步夹紧法兰
防护等级, 外壳 / 轴承	IP 64/64	IP 64/64	IP 65/64, IP 67/67
最大轴载, 径向 / 轴向	10/5N	10/5N	Ø12mm — 80/60N Ø7 ~ 10mm — 60/40N Ø6mm/6.35mm — 40/20N
最高转速	10000rpm	10000rpm	10000rpm
启动转矩	≤ 1 Ncm	≤ 0.3 Ncm	≤ 0.5 Ncm
抗振动	200m/s ² (10–2000Hz)	200m/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	RI 58-O: –10°C ~ +70°C RI 58-T: –25°C ~ +100°C
电气连接	电缆, 轴向/径向 M16(Binder), 轴向	电缆, 轴向/径向 M16(Binder), 轴向	电缆或接头, 轴向 / 径向
重量	约 60g	约 80g	约 360g
技术数据-电气			
电源电压	直流 5V/ 直流 10V ~ 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)	30mA (直流 5V), 40mA (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	RS 422/ 推挽	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	115	120	124

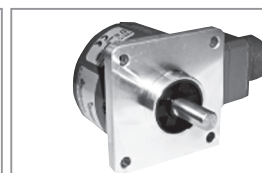
标准工业类型

增量式

实心轴



型号	HI58	NexGen 22 Qube	H20
特点	■ 通用工业标准实心轴编码器 ■ 分辨率可达3600PPR ■ 最高转速可达6000rpm ■ 响应频率可达300kHz ■ 不破碎码盘，抗振动能力强 ■ 可选多种法兰和配置，产品通用性强，特殊需求还可定制 ■ 适合机床、玻璃机械、包装机械、印刷机械、纺织机械、木工机械等工厂自动化的多种应用	■ 新相控阵 ASIC 传感器 ■ 比之前的 Qube 轴负载增加一倍 ■ 分辨率提高到 3600PPR ■ 新 IP67 密封选择 ■ 不易破损的电码盘	■ 可靠的双排轴承设计 ■ 防护等级 IP66 ■ 可选不易破损的码盘
脉冲数	10 ~ 3600	10 ~ 3600	1 ~ 2500
机械技术参数			
外壳尺寸	58mm	57.1mm	50.8mm
轴径	6 ~ 10mm	6 ~ 9.52mm	6.35 ~ 10mm
安装方式	同步法兰，夹紧法兰，同步夹紧法兰，圆形法兰	方形法兰	方形法兰，同步法兰
输入轴防护等级	IP54/IP65	IP67	IP54/IP66
外壳防护等级	IP54/IP65	IP67	IP54/IP66
轴负载（径向 / 轴向）	Φ6-8mm: 20N/10N Φ10mm: 40N/20N	356N/356N	分辨率 ≤ 1024 PPR : 356N/356N 分辨率 > 1024 PPR : 178N/178N
最高转速	6000 rpm	6000 rpm	分辨率 ≤ 1024 PPR 10,000 rpm 分辨率 > 1024 PPR 5,000 rpm
抗振动	200m/s ² (10-2000Hz)	200m/s ² (5-2000Hz)	200m/s ² (5-2000Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)	1000m/s ² (11ms)	500m/s ² (11ms)
工作温度	标准 -10 ~ +70℃ 扩展 -20 ~ +85℃	-40℃ ~ +100℃	标准 0 ~ +70℃ 扩展 -40 ~ +85℃
连接	M23/电缆，轴向/径向	MS/M12/电缆	MS/M12/电缆
重量	270g	14盎司	10盎司
电气技术参数			
电源电压	5VDC/10-30VDC	5-26VDC	5-26VDC
典型空载电流	差分: 150mA, 单端: 80mA	75mA	80mA
最大脉冲频率	-O/T: 100kHz, -E: 250kHz	125kHz	100kHz
输出	集电极开路，线驱，推挽	集电极开路，线驱，推挽	集电极开路，推挽输出，线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	132	139	143

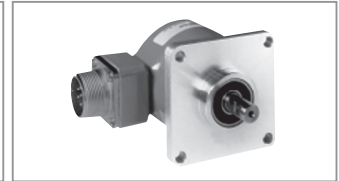


型号	HA25	HR25	HC25
特点	■ 极可靠的编码器，尺寸25 (2.5") ■ 完善的电气保护和噪声免疫 ■ 环境密封达到NEMA4/IP66	■ 极可靠的重载编码器，尺寸25 (2.5") ■ 不破码盘 ■ 完善的电气保护和噪声免疫	■ 极可靠的重载编码器，尺寸25 (2.5") ■ 分辨率可达5000PPR ■ 环境密封达到NEMA12/IP54或NEMA4/IP66
脉冲数	1 ~ 2540	1 ~ 1024	3000 ~ 5000
机械技术参数			
外壳尺寸	2.5"	2.5"	2.5"
轴径	3/8" ~ 1/4"	3/8" ~ 1/4"	3/8" ~ 1/4"
安装方式	方形法兰，同步法兰	方形法兰，同步法兰	方形法兰，同步法兰
输入轴防护等级	IP54/IP66	IP54/IP66	IP54/IP66
外壳防护等级	IP54/IP66	IP54/IP66	IP54/IP66
轴负载（径向 / 轴向）	156N/178N	356N/356N	178N/133N
最大转速	5000rpm	10000rpm	10000rpm
抗振动	200m/s ² (5–2000Hz)	200m/s ² (5–2000Hz)	200m/s ² (5–2000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)	500m/s ² (11ms)	500m/s ² (11ms)
工作温度	标准：0 ~ +70℃ 扩展：0 ~ +85℃	标准：0 ~ +70℃ 扩展：-40 ~ +85℃	标准：0 ~ +70℃ 扩展：-40 ~ +85℃
连接	MS/M12/电缆	MS/M12/电缆	MS/M12/电缆
电气技术参数			
电源电压	5–26VDC, 5–15VDC	5 ~ 26VDC, 5 ~ 15VDC	5 ~ 26VDC, 5 ~ 15VDC
典型空载电流	最大 80mA	最大 80mA	最大 80mA
最大脉冲频率	100kHz	100kHz	100kHz
输出	集电极开路，推挽，差分线驱动	集电极开路，推挽，差分线驱动	集电极开路，推挽，差分线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	147	152	157

标准工业类型

增量式

实心轴



型号	H58	H42	HA725
特点	■ 工业标准 58mm 安装 ■ 多种连接选项 ■ 采用长寿命轴承，设计坚固	■ 简单经济的设计 ■ 不易破损的码盘 ■ 坚固的铸铝外壳	■ 高分辨率，最高可达 10000PPR（未进行插补） ■ 防护等级 IP66 ■ 标准 2.5" 尺寸
脉冲数	1 ~ 2540	1 ~ 600	8192 ~ 10000
机械技术参数			
外壳尺寸	58mm	2.66"	2.5"
轴径	6mm, 10mm	3/8"	3/8"
安装方式	夹紧法兰，引导法兰	方方法兰	方方法兰
输入轴防护等级	IP54/IP66	NEMA12/IP54	NEMA4/IP66
外壳防护等级	IP54/IP66	NEMA12/IP54	NEMA4/IP66
轴负载（径向 / 轴向）	分辨率 ≤ 1024 PPR 356N/356N 分辨率 > 1024 PPR 178N/178N	356N/356N	156N/107N
最高转速	分辨率 ≤ 1024 PPR 最大 10,000 rpm 分辨率 > 1024 PPR 最大 5,000 rpm	7200 rpm	10000 rpm
抗振动	200m/s ² (5~2000Hz)	200m/s ² (5~2000Hz)	20m/s ² (5~2000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)	500m/s ² (11ms)	500m/s ² (11ms)
工作温度	标准: 0 ~ +70°C 扩展: 0 ~ +85°C	0 ~ +70°C	0 ~ +70°C
连接	MS/M12/电缆	MS	MS
电气技术参数			
电源电压	5 ~ 26VDC, 5 ~ 15VDC	5 ~ 26VDC	5VDC, 10 ~ 30VDC
典型空载电流	最大 80mA	最大 90mA	60mA
最大脉冲频率	100kHz	100kHz	推挽 200kHz, 线驱动 300kHz
输出	推挽，差分线驱动	差分线驱动	推挽，线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	162	166	168