

工业防爆类型

增量式



型号	RX 70TI/RX 71TI
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 符合气体和粉尘的ATEX ■ 防爆认证防护等级可达IP67 ■ 分辨率可达10000ppr ■ 坚固设计 ■ 也可选择不锈钢外壳 (RX71) ■ 应用: 上釉生产线, 端面切削机床, 装瓶机, 搅拌机, 仓储, 面粉厂
脉冲数	1 ~ 10 000
技术数据 - 机械	
外径	70mm
轴径	10mm
法兰	夹紧法兰
最大轴载, 径向 / 轴向	100N/40N
最高转速	6000 rpm
启动转矩	≤ 1Nc m
轴端的防护等级	T4: IP64或IP67 T6: IP64
外壳的防护等级	T4: IP65或IP67 T6: IP65
抗振动	100m/s ² (10-500Hz)
抗冲击	1000m/s ² (6ms)
工作温度	取决于防护等级, 转速, 环境温度等因素
电气连接	电缆
重量	RX70: 1.4kg RX71: 4.8kg
技术数据 - 电气	
电源电压	直流 5V 或直流 10V~30V
典型空载电流	40mA(直流 5V),30mA(直流 24V), 60mA(直流 10V)
最大脉冲频率	300kHz(RS 422) 200kHz(推挽)
输出	RS 422/ 推挽 / 推挽互补
报警输出	NPN- 集电极开路 5mA
脉冲形状	方波
页码	246

工业防爆类型

增量式

NorthStar™



型号	防爆HD20	防爆HD25	ISD25
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 尺寸20重载编码器带单或隔离双输出 ■ 适合防爆应用,符合ATEX和CSA认证 ■ 不破碎码盘最高可达3600PPR ■ 特殊外壳和密封可达IP67防护等级 ■ 具有阳极氧化铝,镀镍或不锈钢机壳 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 尺寸25重载编码器带单或隔离双输出 ■ 适合防爆应用,符合ATEX和CSA认证 ■ 不破碎码盘最高可达5000PPR ■ 特殊外壳和密封可达IP67防护等级 ■ 具有阳极氧化铝,镀镍或不锈钢机壳 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 紧凑轴套设计,并带现场更换绝缘衬套 ■ 不破碎码盘,分辨率可达3600PPR ■ 适合防爆应用,符合ATEX和CSA认证 ■ 防护等级可达IP67 ■ 具有阳极氧化铝,镀镍或不锈钢机壳
脉冲数	1 ~ 3600	1 ~ 5000	1 ~ 3600
机械技术参数			
外壳尺寸	52.3mm	67.3mm	58.93mm
轴径	9.525 ~ 10mm	9.525 ~ 12mm	6 ~ 19.05mm
法兰 (外壳的安装)	方形法兰	方形法兰	弹簧片
外壳防护等级	IP67	IP67	IP67
轴负载 (径向 / 轴向)	445N/445N	445N/445N	
最高转速	6000rpm	6000rpm	
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	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C
连接	MS/电缆	MS/电缆	MS/M12/电缆
电气技术参数			
电源电压	DC 5V/DC 7 ~ 26V	DC 5V/DC 7 ~ 26V/DC 5 ~ 15V	DC 5V/DC 7 ~ 26V
典型空载电流			
最大脉冲频率	125kHz	125kHz	125kHz
输出	线驱动,推挽,集电极开路	线驱动,推挽,集电极开路	线驱动,推挽,集电极开路
波形	方波	方波	方波
页码	250	253	256

工业防爆类型

增量式

NorthStar™



型号	ISD37	ISW38	防爆HSD35
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 单路或双路隔离冗余输出 ■ 适合防爆应用,符合ATEX和CSA认证 ■ 不破碎码盘可达5000PPR ■ 阳极氧化铝,不锈钢或镀镍外壳 ■ IP67防护等级 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用于绞车的现场可更换螺纹轴减少停机时间 ■ 用于冗余的双隔离输出 ■ 具有阳极电镀铝或不锈钢机壳 ■ 适合防爆应用,符合ATEX和CSA认证 ■ 可选NAMUR传感输出 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具有UL防爆认证 ■ 可现场维修的连接器,无需焊接 ■ 双端口输出选择,具有冗余 ■ 可抗400g冲击和20g振动的坚固设计
脉冲数	15 ~ 5000	15 ~ 5000	1 ~ 3600
机械技术参数			
外壳尺寸	95.25mm	95.25mm	96.5mm
轴径	6 ~ 25.4mm	1" - 14 UNS 螺纹轴	6 ~ 28mm
安装方式	弹簧片	法兰螺纹孔	
外壳防护等级	IP67	IP67	IP67
抗振动	200m/s ² (5-3000Hz)	200m/s ² (5-3000Hz)	200m/s ² (5-3000Hz)
抗冲击	4000m/s ² (6ms)	4000m/s ² (6ms)	4000m/s ² (6ms)
工作温度	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C	-40 ~ +85°C
连接	MS/M12/电缆/端子接线盒	MS/M12/电缆	接线端子盒
电气技术参数			
电源电压	DC 5V/DC 7 ~ 26V	DC 5V/DC 7 ~ 26V	DC 5 ~ 26V/DC 5 ~ 15V
典型空载电流			50mA
最大脉冲频率	125kHz	125kHz	125kHz
输出	线驱动/推挽/集电极开路	线驱动/推挽/集电极开路	线驱动/推挽/集电极开路
波形	方波	方波	方波
页码	260	264	267

工业防爆类型

增量式

NorthStar™



型号	EN42	EN44	X25
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 电子封装和增安型接口, 适用于1区和2区危险区域、IIA、IIB & IIC类爆炸性环境和温度组别T1、T2、T3 & T4 ■ 创新设计, 无需配置隔离安全栅 ■ 业内领先的温度范围: -50°C~ +100°C ■ 适用于油田钻井电机应用 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 电子封装和增安型接口, 适用于1区 ■ 创新设计, 无需配置隔离安全栅 ■ 业内领先的温度范围: -50°C~ +100°C ■ 大电流线驱动输出, 传输距离长 ■ 适用于油田钻井电机应用 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过国家电气标准(NEC)等级1和2, 区域1和2, 组C、D、E、F、G的认证 ■ 分辨率高达5000PPR ■ 重载工业外壳, 带直径1/2"的导管引入装置
脉冲数	15 ~ 5000	1024 ~ 2048	1 ~ 5000
机械技术参数			
外径	196.9mm	226.2mm	101.6mm
轴径	15.875 ~ 25.4mm	16mm	6.35 ~ 9.525mm
法兰 (外壳的安装)	夹紧环带弹簧片或拉杆	自带弹性联轴器	方形法兰
外壳的防护等级	IP67	IP67	NEMA 4X/IP56
最高转速	6000rpm	6000rpm	5000rpm
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	-50 ~ +100°C	-50 ~ +100°C	0 ~ +70°C
连接	用于铠装和非铠装电缆的HAWKE型“E”增安规定的密封压盖	用于铠装和非铠装电缆的HAWKE型“E”增安规定的密封压盖	端子板
电气技术参数			
电源电压	DC 7~15V/DC 7~26V	DC 7~15V/DC 7~26V	DC 5 ~ 26V
典型空载电流	65mA	65mA	80mA
最大脉冲频率	125kHz	125kHz	100kHz
输出	线驱	线驱	线驱/推挽/集电极开路
脉冲形状	方波	方波	方波
页码	270	273	276