



工业标准外壳
Ø58 mm

最大至 10000 ppr

同步或夹紧法兰

10 V ... 30 V 供电短路
保护推挽输出

10 V ... 30 V 带
RS 422 接口

5 V 带 RS 422 接口

故障输出*

这种增量型编码器称之为全兼容性编码器。通常这种增量型编码器配置了所有6通道的输出,因此,它可以通常用来满足许多不同的应用。着眼于它的设计,在许多时候允许我们提供快速的交货期和有吸引力的价格。

脉冲盘通常在1500线以下设计成塑料盘,超过1500线,将使用玻璃盘
这种增量型编码器可以用夹紧法兰,带直径20mm长10mm的轴或用伺服法兰,带直径10mm长6mm轴。
电气连接用12针圆形插头连接器.也可以用带电缆连接器的型号。

* 当光线故障,断线或输出驱动过载时有故障信号。

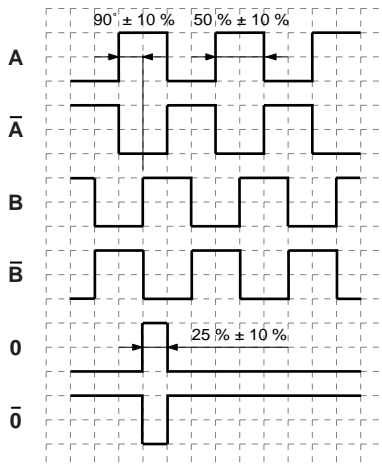


技术参数

	RVI 58N-□□□□□□□1	RVI 58N-□□□□□□□X	RVI 58N-□□□□□□□6
一般特性			
脉冲数 (ppr)	最大. 10000	最大. 10000	最大. 10000
输出			
输出型式	推挽式, 增量	RS 422, 增量	RS 422, 增量
工作电压	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	5 V DC ±5 %
空载电流	最大. 50 mA	最大. 50 mA	最大. 70 mA
工作电流	最大每通道40mA, 短路保护, (不带U _b)反极性保护	最大每通道20mA, 有条件地短路保护(不带U _b), 反极性保护	最大每通道20mA, 有条件地短路保护(不带U _b)
电压降	< 3 V	-	-
输出频率	最大. 200 kHz	最大. 200 kHz	最大. 200 kHz
上升沿时间	400 ns	100 ns	100 ns
故障输出			
故障状态	低电平	低电平	低电平
输出种类	带上拉电阻的集电极开路 (5.6 kΩ against +U _b)	带上拉电阻的集电极开路 (5.6 kΩ against +U _b)	带上拉电阻的集电极开路 (5.6 kΩ against +U _b)
工作电流	-40 mA	-40 mA	-40 mA
连接			
连接器	9416, 12针 9416L, 12针	9416, 12针 9416L, 12针	9416, 12针 9416L, 12针
电缆	Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm ² , 1 m	Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm ² , 1 m	Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm ² , 1 m
环境条件			
工作温度			
玻璃盘	-5 ... +80 °C, 电缆可移动 -20 ... +80 °C, 固定电缆	-5 ... +80 °C, 电缆可移动 -20 ... +80 °C, 固定电缆	-5 ... +80 °C, 电缆可移动 -20 ... +80 °C, 固定电缆
塑料盘	-5 ... +60 °C, 电缆可移动 -20 ... +60 °C, 固定电缆	-5 ... +60 °C, 电缆可移动 -20 ... +60 °C, 固定电缆	-5 ... +60 °C, 电缆可移动 -20 ... +60 °C, 固定电缆
贮存温度			
玻璃盘	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
塑料盘	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
符合标准			
环境测试	DIN EN 60068-2-3, 无凝露	DIN EN 60068-2-3, 无凝露	DIN EN 60068-2-3, 无凝露
辐射干扰	DIN EN 50081-1	DIN EN 50081-1	DIN EN 50081-1
抗干扰能力	DIN EN 61000-6-2	DIN EN 61000-6-2	DIN EN 61000-6-2
抗冲击能力	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
抗振动能力	DIN EN 60028-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz	DIN EN 60028-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz	DIN EN 60028-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
防护等级	DIN EN 60529, IP65	DIN EN 60529, IP65	DIN EN 60529, IP65
机械特性			
材料			
外壳	铝, 粉涂层	铝, 粉涂层	铝, 粉涂层
法兰	铝 3.1645	铝 3.1645	铝 3.1645
轴	不锈钢 1.4305	不锈钢 1.4305	不锈钢 1.4305
重量	约. 350 g	约. 350 g	约. 350 g
转速	最大. 12000 min ⁻¹	最大. 12000 min ⁻¹	最大. 12000 min ⁻¹
瞬时惯量	≤ 25 gcm ²	≤ 25 gcm ²	≤ 25 gcm ²
起动转矩	≤ 1.5 Ncm	≤ 1.5 Ncm	≤ 1.5 Ncm
轴负载			
轴向	40/10 N 在最大速度. 6000 min ⁻¹ / 最大. 12000 min ⁻¹	40/10 N 在最大速度. 6000 min ⁻¹ / 最大. 12000 min ⁻¹	40/10 N 在最大速度. 6000 min ⁻¹ / 最大. 12000 min ⁻¹
径向	60/20 N 在最大速度. 6000 min ⁻¹ / 最大速度. 12000 min ⁻¹	60/20 N 在最大速度. 6000 min ⁻¹ / 最大速度. 12000 min ⁻¹	60/20 N 在最大速度. 6000 min ⁻¹ / 最大速度. 12000 min ⁻¹



信号输出



附件

型号	附件	命名/规定特性	订货代码
RVI58N-011	联轴器	D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9401
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9404
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9409
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	KW
	圆周为500mm的测量轮	塑料	9101, 10
		凸起橡胶	9102, 10
		滚花铝	9103, 10
		塑料滚花	9112, 10
	圆周为200mm的测量轮	塑料	9108, 10
		凸起橡胶	9109, 10
		滚花铝	9110, 10
		滚花塑料	9113, 10
	安装支架	安装支架	9203
		安装支架	9213
RVI58N-032	联轴器	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9401
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9402
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9404
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9409
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	KW
	安装支架	安装支架和套件	9300 and 9311-3
偏心夹头		9310-3	
所有型号	连接器	电缆插座	9416

想了解附件的其它信息, 请参阅附件章节.



订货型号代码



轴型式
V 实心轴

外壳材料
N 铝, 粉涂层

轴尺寸/法兰型式
011 轴 Ø10 mm x 20 mm 带夹紧法兰
032 轴 Ø6 mm x 10 mm 带伺服法兰

连接型式
AA 接头型号 9416, 12针
AB 接头型号 9416L, 12针
K1 电缆 Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm², 1 m

插头方向
A 轴向
R 径向

信号输出
3 A + B + 0
6 A + B + 0 and $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$

输出型式
1 10 V ... 30 V, 推挽
6 5 V, RS 422
X 10 V ... 30 V, RS 422

温度
N 常温

脉冲数
100, 360, 500, 512, 1000,
1024, 1250, 2048, 2500,
3600, 4096, 5000, 6000,
8192, 9000, 10000