



可用于重机械负载

最大至5000线

高级钢型式

10 V ... 30 V 供电
短路保护
推挽输出

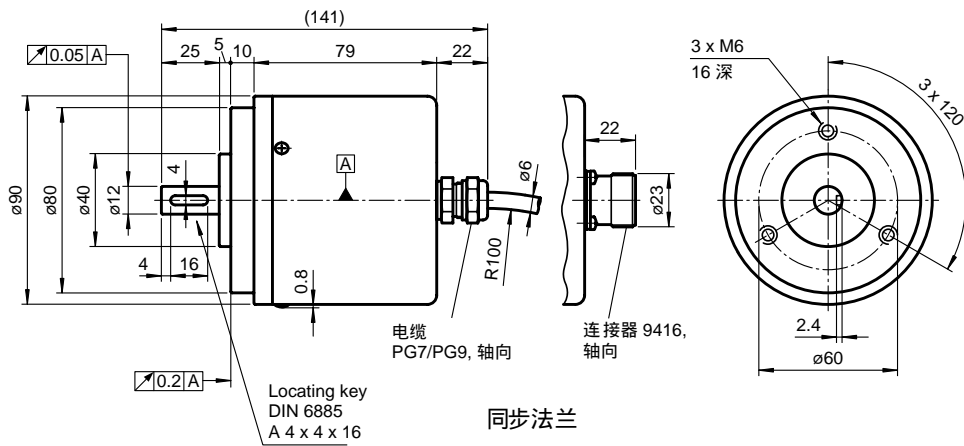
5 V 供电 RS 422 差分线驱动

系列30增量型编码器是专为用在高机械负载水平场合而设计的. 基于上述目的, 外壳用钢制成, 代替了铝的外壳.

轴的设计也较特别, 在轴上有一键槽, 使它可与皮带轮或相似的设备吻合. 允许的最大径向受力为80N, 最大允许的轴向受力为60N. 脉冲盘1500脉冲以下为塑料盘, 超过1500脉冲为玻璃盘.



外形尺寸



电气连接

信号	电缆 Ø6 mm, 8芯	连接器 9416, 12针
GND	白	1
+U _b	棕	2
A	绿	3
B	灰	4
\bar{A}	黄	5
\bar{B}	粉红	6
0	兰	7
$\bar{0}$	红	8

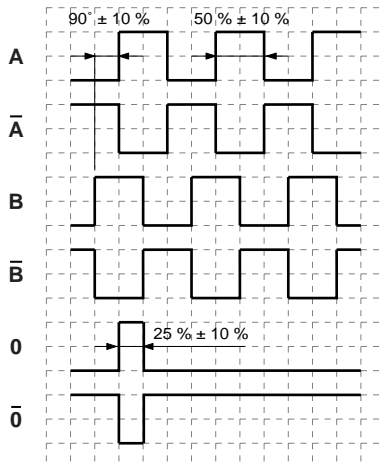


技术参数

	30-□□□1	30-□□□6
一般特性		
脉冲数	最大 5000	最大5000
输出		
输出型式	推挽,增量型	RS 422, 增量型
工作电压	10 ... 30 V DC	5 V DC ± 5 %
无负载电流	最大 80 mA	最大 150 mA
工作电流	最大每通道40mA 短路保护,反极性保护	最大每通道20mA 有条件短路保护
电压降	< 4 V	-
输出频率	最大. 100 kHz	最大. 100 kHz
上升沿时间	250 ns	100 ns
下降沿时间	250 ns	100 ns
连接形式		
连接器	9416, 12针	9416, 12针
电缆	∅6 mm, 2 x 4 x 0.14 mm ² , 2 m	∅6 mm, 2 x 4 x 0.14 mm ² , 2 m
环境温度		
工作温度		
玻璃盘	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
塑料盘	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
贮藏温度		
玻璃盘	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
塑料盘	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
符合标准		
辐射干扰	DIN EN 50081-2	DIN EN 50081-2
抗干扰能力	DIN EN 50082-2	DIN EN 50082-2
防护等级	DIN EN 60529, IP65	DIN EN 60529, IP65
机械特性		
材料		
组合 1	外壳: 钢 1.4301 法兰: 铝 3.1645 轴: 不锈钢 1.4305	外壳: 钢 1.4301 法兰: 铝 3.1645 轴: 不锈钢 1.4305
组合 2 (不锈钢)	外壳: 不锈钢 1.4305 轴: 不锈钢 1.4305 轴: 不锈钢 1.4305	外壳: 不锈钢1.4305 轴: 不锈钢 1.4305 轴: 不锈钢 1.4305
质量	约 1250 g (组合 1) 约 2200 g (组合 2)	约 1250 g (组合 1) 约2200 g (组合 2)
旋转速度	最大 6000 min ⁻¹	最大6000 min ⁻¹
瞬时惯量	< 270 gcm ²	< 270 gcm ²
起动转矩	≤ 5 Ncm	≤ 5 Ncm
轴负载		
轴向	60 N	60 N
径向	80 N	80 N



信号输出



附件

附件	命名/规定特性	订货代码
连轴器	D1: Ø12 mm, D2: Ø12 mm	9401
	D1: Ø12 mm, D2: Ø12 mm	9404
	D1: Ø12 mm, D2: Ø12 mm	9409
	D1: Ø12 mm, D2: Ø12 mm	KW
安装附件	安装支架	9301
连接器	电缆插座	9416

想了解附件与详细信息请参阅附件章节

订货型号代码



- 脉冲输出: 60, 100, 120, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000
- 连接器出向: A 轴向
- 外壳材料: 1 10 V ... 30 V, 推挽; 6 5 V, RS 422
- 连接型式(连接器只有轴向): 0 电缆 Ø6 mm, 2 x 4 x 0.14 mm², 2 m; 4 插头连接器型号 9416, 12针
- 信号输出: 36 A + B + 0 与 $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$; 42 A + B + 0