

**HYTOP**  
宏英智能

# 编码器 产品手册



# 编码器

## 产品特点

**多种信号输出方式**  
符合 CANopen, J1939 及 ISOBUS 协议, 4-20 mA 输出, 4-10V 输入可选。

**高可靠性**  
抗震动, 抗冲击, 最大电压输出均有短路保护, 反极性保护电压可达 -40VDC。

**安装紧凑**  
此系列为高紧凑型, 非常适合焊接有眼状探测装置和插头的油缸。油缸为卡口式安装, 不会增加传感器的长度。



CANopen      -40°C~+85°C      J1939

## 技术参数

### 模拟量输出

摄氏操作温度	分辨率为 0.5mm; 量程不大于 1.6米时, -40°C~+105°C; 量程大于 1.6米时, -40°C~+85°C								
	分辨率为 0.3mm; 量程不大于 1米时, -40°C~+105°C; 量程大于 1米时, -40°C~+85°C								
更新频率	更新频率 1650Hz - 任意长度; 更新频率 (2 线 4-20mA) - 750Hz - 任意长度								
更新周期 3线	0.6 毫秒; 任意长度 -1m/秒时, 磁环速度分辨率为 0.6mm								
	0.6 毫秒; 任意长度 -0.5m/秒时, 磁环速度分辨率为 0.3mm								
更新周期 2线 4-20mA	1.3 毫秒; 任意长度 -1m/秒时, 磁环速度分辨率为 1.3mm								
	1.3 毫秒; 任意长度 -0.5m/秒时, 磁环速度分辨率为 0.65mm								
模拟输出 (可选)	0.5 - 3.5V	0.5 - 4.5V	0.25 - 4.75V	0.5 - 4.5V	0.5 - 5.5V	0.5 - 10.0V	4 - 20 mA		
							3线	2线	
订单代码	C	L	F	G	V	H	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	T
输入电压	4 - 10V	4.88 - 10V	9 - 32V	9 - 32V	9 - 32V	13 - 32V	13 - 32V	10 - 30V	11 - 28V
温度补偿	±40ppm/°C			±90ppm/°C			±70ppm/°C		
电流消耗	12 mA				14mA	15mA+signal	4 - 20mA		
功率	0.06W (5V)		0.29W (24V) or 0.15W (12V)		0.34W (24V)	0.84W (24V)	0.24W (12V)		

1. 3线电流输出信号类型“A”为24V输入设计500ohm负载
2. 3线电流输出信号类型“B”为12V输入设计250ohm负载
3. 2线电流输出信号类型“T”为12V输入设计250ohm负载

### 数据输出

工作温度	-40°C~+105°C - 任意长度		-40°C~+120°C 可选	
位置分辨率	CAN 0.1mm per bit - 任意长度 (标准); PWM 1米量程时, 0.12mm per bit (标准)			
更新频率	CAN J1939 and CANopen -1100Hz - 任意长度; PWM 所有PWM型号 - 1650Hz - 任意长度			
更新周期	J1939/CANopen	0.9 毫秒; 任意长度 - 当磁环速度为 1米/秒时, 分辨率为 0.9mm 0.9 毫秒; 任意长度 - 当磁环速度为 0.5米/秒时, 分辨率为 0.45mm		
	PWM	0.6 毫秒; 任意长度 - 当磁环速度为 1米/秒时, 分辨率为 0.6mm 0.6 毫秒; 任意长度 - 当磁环速度为 0.5米/秒时, 分辨率为 0.3mm		
数字输出	P. W. M.	CANopen (CiA 301)	SAE J1939	ISOBUS
订单代码	P(1,2, etc) W(1,2, etc)	O	J	Z
PWM 频率	1 = 500Hz, 2 = 1220Hz, etc	-	-	-
输入电压	9 - 32 V	5 - 10 V	9 - 32 V	
温度补偿	±15ppm/°C + 0.002mm/°C			
电流损耗	12mA		20mA	
功率	0.15W (12V) 0.29W (24V)	0.06W (5V)	0.48W (24V)	0.24W (12V)
磁环量程输出	0.5% 占空因数		磁环错误节点	



# HYTOP

## 宏英智能

上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区高科技园区九泾路470号A座

邮箱: [sales@smartsh.com](mailto:sales@smartsh.com) | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: [www.smartsh.com](http://www.smartsh.com)