E80H系列 增量型

直径 Ø 80mm 中空增量型旋转编码器

■ 特征

- 外径 Ø 80mm, 轴内径
- 马达或者机械的回转轴直接连接
- 电源电压: 5VDC, 12-24VDC ±5%
- 不同的输出类型

为了您的安全,请在使用前阅读以下的内容

CE



(A) 计数器

(B) 计时器

(C) 温度控制器

(D) 功率控制器

(E) 面板表

速/ 速/ 冲表

示单元

感器控制器

近传感器

电传感器

力传感器

传编码器

步进电机/ 动器/

L-14

■ 标注

E80H	30	- 1024	- 3 -	- 2	- 24 -	输出方式
系列	轴直径	脉冲/1转	输出相	輸出	电源	线缆
轴径 ∮80mm, 中空型	ø 30mm ø 32mm	60, 100, 360, 500, 512, 1024	3: A, B, Z 6: A, A, B, B, Z, Z	1:推拉输出 2:NPN 集电极开路输出 3:电压输出 L:线性驱动输出(※)	5:5VDC ±5% 24:12-24VDC ±5%	无标志:普通型(※) 2C:輸出电缆为 连接型
・ 轴内径 Ø 32	?mm 可选	•		※ 线性驱动输出电压仅为5VDC		※ 线缆长度200MM

☞ 轴内径 ø 32mm 可选

■ 规格

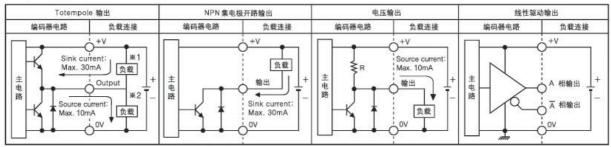
项目			直径 Ø 80mm 中空型旋转编码	四器		
分辨率(P/R)		60, 100, 360, 500, 512, 1024 (未标注的可以根据客户要求定制)				
输出相		A, B, Z 相(线性驱动输出为: A, A, B, B, Z, Z phase)				
相位差		A 和 B 相之间的相位差 ; $\frac{\mathrm{T}}{4}$ ± $\frac{\mathrm{T}}{8}$ (T= A相的一周期)				
控制输出	推拉输出	 Low ⇒ 负荷电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4V High ⇒ 负荷电流: Max. 10mA, 輸出电压: Min. (供电电压-1.5)V 				
	NPN 开极输出	负荷电流:Max. 30mA, 残骸电压: Max. 0.4VDC				
	电压输出	负荷电流: Max. 10mA, 残留电压: Max. 0.4VDC				
	线性驱动输出					
7	推拉输出		Max. 1μs		- 检测条件 □ - 线缆长度:2m,	
响应时间	NPN 开极输出		Max. 1µs			
(1/ //	电压输出		Max. 1μs	Û	I sink = Max. 20mA	
			Max. 0.5μs	10	15 XX 600 W 15 10 XX 10 XX	
最大应答	频率		150kHz			
			• 5VDC ±5% • 12-24VDC ±5%			
77.5.7.5.00.11.10		Max. 60mA (负荷断开时), 线性驱动输出:Max. 50mA (负荷断开时)				
	NL .					
					Þ	
		(+Note1)	100.000	1		
		1000000 Table 1000000000000000000000000000000000000				
环境温度						
防护等级						
连线		5P, ø 5mm, 长度: 2m, 屏蔽线缆 (线性驱动输出: 8P, ø 5mm)			mm)	
		弹簧支架			AAV0775	
重量			大约 560g			
认证		€ (不包含线性驱动输出)				
	分分 物	分辨率(P/R) 輸出相 相位差 推拉輸出 NPN 开极输出 电压输出 线性驱动输出 地方 电压输出 线性驱动输出 电压输出 线性驱动输出 电压 消耗 超上 建設 启性力矩 抽量 提及 连边度 连边度 连续 连边 上	分辨率(P/R) 輸出相 A, B, 相位差 A和B 推拉輸出	### (P/R)	分辨率(P/R)	

最大应答的频率: 转速 ※ (★Note1) 最大允许旋转 ≥ 最大可应答的转速: (rpm)=-- X 60sec (最大可应答的转速: ≦ 最大的允许转速) 选用时请注意应该让最大可应答转递小于最大允许转速

Autonics

E80H系列 增量型

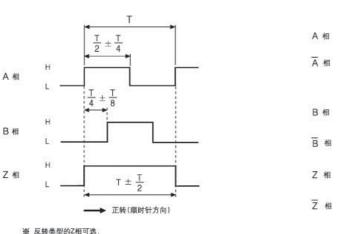
■ 控制输出图



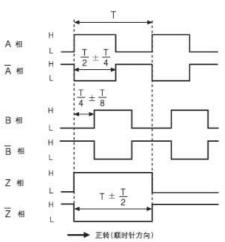
- □ 推拉輸出可以代替NPN集电极开路输出(※1)或者电压输出(※2).
- ☞ 所有输出电路都是 A, B, Z相 (线性驱动输出是 A, Ā, B, B, Z, Z)

■ 输出波形

● 推拉输出/NPN集电极开路输出/电压输出



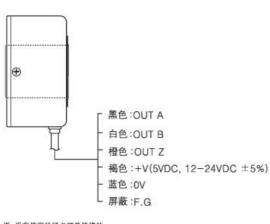
● 线性驱动输出



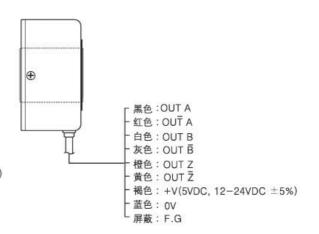
■ 连接

■ 普通类型

● 推拉输出/NPN集电极开路输出/电压输出



● 线性驱动输出



※ 没有使用的线必须是绝缘的。

※ 屏蔽线和旋转编码器的金属外壳是必须接地

L-15 Autonics

E80H系列 增量型

■ 连接

■ 线缆连接器类型



针号	线缆颠色	推拉输出/NPN集电极 开路输出/电压输出	线性驱 动输出	
① 黒		OUT A	OUT A	
2	#I	N.C	OUT Ā	
3	褐	+V	+V	
4	游	GND	GND	
(5)	白	OUT B	OUT B	
6	灰	N.C	OUT B	
1	橙	OUT Z	OUT Z	
(8)	黄	N.C	OUT Z	
9	屏蔽	F.G	F.G	
10)	紫 N.C		N.C	

※ N.C (无连接) ※ F.G (接地)

(A) 计数器

(B) 计时器

温度控制器

功率控制器

面板表

转速/

线速/ 脉冲表

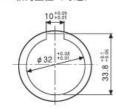
(G) 显示单元

■ 尺寸

普通类型

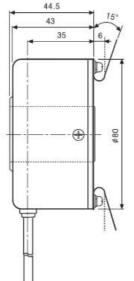
● 轴内直径 (标准)

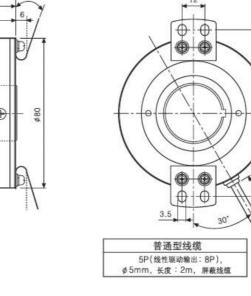
● 轴内直径(可选)

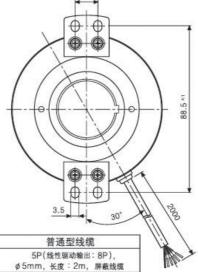


■ 线缆连接器类型

● 连接器线缆(附件)







(J) 光电传感器

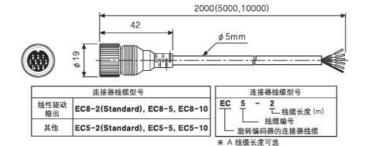
传感器控制器

接近传感器

压力传感器

(L) 旋转编码器

5相步进电机/ 驱动器/ 控制器



M17×1 单位:mm

Autonics

L-16