北京 010-68008 911 Autonics 奥托尼克斯代理商 PDF 选型资料 广东省深圳 0755-83656701 Autonics 现货库存 江苏省 无锡 0510-81157933

www.shuntu.net 在线查询 www.Omrons.com.cn

奥托尼克斯 Autonics 多圈绝对值编码器 Autonics 编码器

中国区域授权奥托尼克斯代理商(有 Autonics 代理商证)提供优质产品及售后服务

(NKK 中国优秀代理店) Autonics 代理 Autonics 北京最大库存

EPM50S8 系列外径 50mm 超小型量奥托尼克斯量Autonics 代理 distributor量

绝对值旋转编码器 Autonics 绝对值编码器 AUTONICS 旋转编码器

进口多圈绝对值旋转编码器 absolute rotary encoder EPM50S8

新增串行输出方式,给客户更多的选择空间 - 单圈位置和多圈圈数信号同时输出的绝对值型多圈旋转编码器 50mm 轴型多圈绝对值型旋转编码器 EPM50 系列,

以23位高分辨率同时输出单圈位置信号和多圈圈数信号,

在并行输出信号基础上,又新增了串行输出型产品,提供用户更多选择。

奥托尼克斯 EPM50 系列旋转编码器是高精度电机控制和工业机器人等最佳选择。

主要特性

- * 单圈绝对位置信号和多圈圈数信号同时输出
- * 实现 23 位 (8388608) 的高分辨率: 单圈 10 位 (1024 细分), 多圈 13 位 (8192 圈)
- * 单圈数据信号, 多圈计数信号单独复位功能, 提高零点调整便利性
- * 停电补偿功能,可实现在断电后±90°内的数据存储
- * 清零,溢出(OVF)功能,提高便利性
- * CW/CCW 方向设置功能
- * 并行数据信号/串行数据(SSI)信号传送方式
- * Ø50mm 的外径尺寸
- * 实现 IP64 的防护等级(防尘,防油)

[多圈旋转编码器]

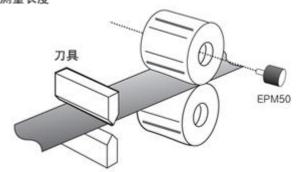
单圈绝对位置数据和多圈圈数计数信号同时输出的旋转编码器

EPM50S8-1013-B-S-24, EPM50S8-1013-B-S, EPM50S8-1013-B,

EPM50S8-1013-B-PN-24, EPM50S8-1013-B-PN, EPM50S8-1013,

应用举例

测量长度



型号构成

EPM50S	8	10	13	В	PN	24
系 列	轴径	单 圏	多圈	输出码制	控制输出	电源电压
外 径 ø50mm	ø8mm	10bit (1024细分)	13bit (8192國)	Binary Code	PN Parallel NPN O.C.	1 12-24000
p oomm		(1024編分)	(0102141)	Code	S SSI	-070

010-68008 911 Autonics 奥托尼克斯代理商 PDF 选型资料 广东省深圳 0755-83656701 Autonics 现货库存 江苏省 无锡 0510-81157933

www.shuntu.net 在线查询 www.Omrons.com.cn

规格/性能

种					类	ø 50mm 多圈绝对值型旋转编码器	(Multi-turn absolute encoder)			
펟					号	EPM50S8-1013-B-S-24	EPM50S8-1013-B-PN-24			
/\ A	At the	单			蹇	1024细分	(10Bit)			
万 第	9 B B		圏	8192圈(13Bit)						
断电后记忆旋转角度范围				度克	围	(★1) ±90°				
		输	200			24bit, Binary	Binary			
		输	出	方	式	SSI(低速串行信号)	Parallel			
		输	出	种	类	线性驱动	NPN 集电极开路			
		输	出	信	号	单圈数据,多圈计数,	★2) 溢出报警(OVF)			
	输出	Lir	Line Driver 输 出		11150	令Low → 负载电流20mA 以下, 残留电压 0.5VDC 以下 令High → 负载电流 - 20mA 以下, 输出电压 2.5VDC 以上	-			
			NPN集电极 开路输出			2 	负载电流: 32mA以下, 残留电压: 1VDC 以下			
		逻	Charles and Control of the Control o				负逻辑			
ı.			应	速	度	84	1عم(以下 (线长: 2m, I sink = 32mA)			
Ę		响 应 速 度					Iti-turn count reset),			
							刷新(Latch)			
44		输	出	电	平	High: 5-24VDC,				
參		输	λ	逻	辑	(★5) 低电平有效,为	常态为开路或高电平			
					-	方向(Direction):	约 100ms 以上			
数	输入				时间	单圈数据复位(Reset):约 100ms 以上				
3533		输	输入时	財		多圈计数复位(Reset): 约 100ms 以上				
						清零(Clear):约100ms以上				
					t	无刷新(Latch) 功能	刷新(Latch):约500 us 以上			
		SS 输		LO 頻		100kHz~1MHz	s			
	最大	响	应	频	率	-	50kHz			
1	电	源	F	ŧ	压	12-24VDC, ±5%	纹波P-P:5%以下)			
1	消	耗	E	ŧ	流	150mA 以下(无负载时)	70mA 以下(无负载时)			
	绝	缘	B	A	抗	100MΩ以上(所有端子科	1外壳之间 500VDC)			
Ì	耐	电 压			压	750VAC 50/60Hz 1分钟(所有端子和外壳之间)				
İ	接	线	7	f	式	配线引	出方式			
机	启	动		h	矩	40gf · cm(0.0				
械	惯	性		贯	量	40g·cm (4×10 kg²m)以下				
参		允 i			重	Radial: 10kgf, 1				
数		允	_	-	_	(★6) 3	000rpm			
耐		振		.,,	动	10 ~ 55Hz(1分钟) 振幅 1.5				
耐		冲			击		以下			
使	用	环	境	温	度	-10 ~ 70 ℃(未结冰状态)				
使			境	湿	度		5%RH			
防		P.	等	_	级	1000	64			
配	- 1		7		线	ø 6mm 10P, 线长:2m, 屏蔽线	ø 6mm 17PX2, 线长:2m, 屏蔽线			
附					件	固定支架				
认					证	C	15 (T) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A			
N/A					ML					

^{※(★1)}断电时将无法检测多圖计数,当旋转编码器断电时将存储该位置的单圈数据和多圈计数信号,若断电后再旋转超过±90°以上时,将无法正常记忆多圈计数信号。
※(★2)计数溢出报警(OVF)是指当多圈计数超出0~8191时的报警输出,可通过变更旋转方向

设置,多圈计数复位(Multi-turn count reset),清零(Clear)等输入时完成初始化

- ※(★3)单圈数据复位(Single-turn data reset) 信号输入时,单圈数据将归零. ※(★4)多圈计数复位(Multi-turn count reset) 信号输入时,多圈计数将归零.

- ※(★5)输入逻辑为高电平有效的产品可定做。 ※(★6)Parallel输出型产品的"最大允许转速"请根据下式计算

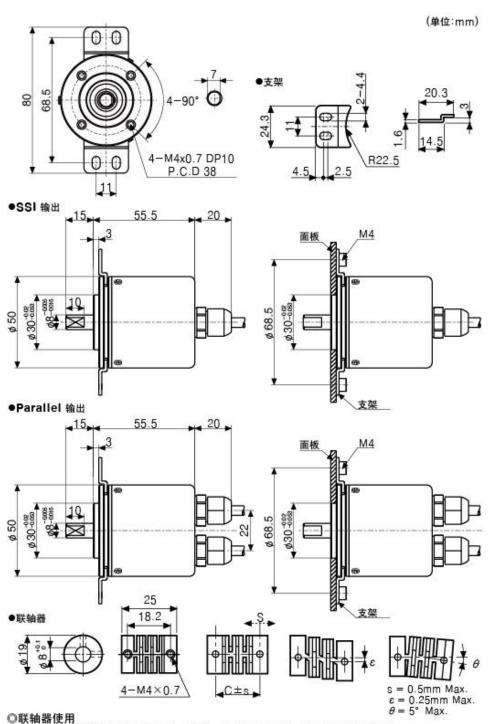
【最大允许转速(rpm) = <u>最大响应频率</u> × 60 sec】

⁽Direction)

北京 010-68008 911 Autonics 奥托尼克斯代理商 PDF 选型资料 广东省深圳 0755-83656701 Autonics 现货库存 江苏省 无锡 0510-81157933

www.shuntu.net 在线查询 www.Omrons.com.cn

外形尺寸图



- ●当和联轴器结合时若存在偏差(偏心,偏角)较大时,将影响旋转编码器 的体界表
- 的使用寿命. ●请勿在转轴上施加过大负重.

北京 010-68008 911 Autonics 奥托尼克斯代理商 PDF 选型资料 广东省深圳 0755-83656701 Autonics 现货库存 江苏省 无锡 0510-81157933 www.shuntu.net 在线查询 www.Omrons.com.cn

接线图

●SSI 输出

		接 线			
线颜色	内容	线颜色	内容		
棕色	CLOCK+	灰色	单圈数据复位(Reset)		
红色	CLOCK-	蓝色	多圈计数复位(Reset)		
橙色	DATA+	紫色	清零(Clear)		
黄色	DATA-	绿色	方向(Direction)		
白色	+V (12-24VDC)				
黑色	GND (0V)				
屏蔽线	屏蔽信号线 (F.G)				

●Parallel 输出

多圈计	数信号线(线颜色	黒色)	单圈数据信号线(线颜色 : 灰色)			
线颜色	内容		线颜色	内容	内容	
棕色		2 ⁰	棕色		20	
红色		21	红色		21	
橙色		2 ²	橙色		2 ²	
黄色		2 ⁸	黄色		28	
绿色		2 ⁴	绿色		24	
蓝色		2 ⁵	蓝色	单圈数据	2 ⁵	
紫色	多圈计数	2 ⁶	紫色		2 ⁶	
灰色	211111	27	灰色		27	
粉红色		2 ⁸	粉红色		2 ⁸	
透明色		2 ⁹	透明色		2 ⁹	
浅棕色		2 ¹⁰	浅棕色	NC		
浅黄色		211	浅黄色	方向 (Direction)		
浅绿色		2 ¹²	浅绿色	刷新(Latch)		
浅蓝色	溢出报警(OVF)	浅蓝色	清零(Clear)		
浅紫色	多圈计数复位	(Reset)	浅紫色	单圈数据复位(Reset)		
白色	+V(12-24	IVDC)	白色	+V (12-24VDC)		
黑色	GND(0	IV)	黑色	GND (OV)		
屏蔽线	屏蔽信号线	(F.G)	屏蔽线	屏蔽信号线(F.G)		

[※]请务必参照配线颜色连接,以免烧坏产品.

[※]请将旋转编码器的金属外壳和屏蔽线良好接地(F.G)处理.

[※]请布线时注意勿将信号线短路,以免烧坏产品.