

REMIDO

E6CP-A

绝对型 外径 ϕ 50 (通用)

绝对型 外径 ϕ 50通用型

- 绝对型
- 外径： ϕ 50
- 分辨率：256（8位）
- 轻量（塑料本体）

种类

■本体

电源电压	输出形式	分辨率（分割）	凸轮定位器H8PS的连接用连接器	型号
DC5~12V	集电极开路输出	256（8位）	无	E6CP-AG3C 256P/R 2M
DC12~24V			有	E6CP-AG5C 256P/R 2M
				E6CP-AG5C-C 256P/R 2M

注：连接凸轮定位器H8PS时，请务必使用连接器型的E6CP-AG5C-C。其它的不能使用。

■附件（另售）

种类	型号	备注	
耦合器	E69-C06B	E6CP-AG3C、E6CP-AG5C 附带。	
	E69-C68B	不同直径型	
	E69-C610B	不同直径型	
	E69-C06M	金属型	
伺服安装支架	E69-2	附属于商品内。3个1套	
延长导线	E69-DF5	5m	还备有15m、98m型。
	E69-DF10	10m	
	E69-DF20	20m	

额定规格/性能

项目	型号	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C	E6CP-AG5C-C
电源电压		DC5V -5%~12V+10% 纹波 (p-p) 5%以下	DC12V -10%~24V+15% 纹波 (p-p) 5%以下	
消耗电流 * 1		90mA以下	70mA以下	
分辨率 (脉冲)		256 (8位)		
输出代码		格雷二进制		
输出形式		集电极开路输出		
输出容量		施加电压: DC28V以下 负载电流: 16mA以下 残留电压: 0.4V以下 (负载电流16mA时)		
最高响应频率 * 2		5kHz		
逻辑		负逻辑 (H = "0"、L = "1")		
精度		±1°以下		
旋转方向		CW (从轴侧看为向右转) 时输出代码增加		
输出开始、结束时间		1μs以下 (控制输出电压16V、负载电阻1kΩ、输出导线2m以下)		
起动转矩		0.98mNm以下		
惯性力矩		1×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下		
最大轴 负载	径向	29.4N		
	轴向	19.6N		
允许最高转速		1,000r/min		
环境温度范围		工作时: -10~+55℃、保存时: -25~+85℃ (无结冰)		
环境湿度范围		工作时、保存时: 各35~85%RH (无结露)		
绝缘电阻		200MΩ以上 (DC500V兆欧表) 导线端整体与外壳间		
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min 导线端整体与外壳间		
振动 (耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
冲击 (耐久)		1,000m/s ² X、Y、Z各方向 3次		
保护结构 * 3		IEC 标准 IP50		
连接方式		导线引出型 (标准导线长2m)		连接器连接型 (标准导线长度2m)
材质	外壳	ABS		
	本体	聚苯硫醚		
	轴	SUS416		
	安装支架	铁 镀锌		
质量 (包装后)		约200g		
附件		耦合器 (连接器连接型除外)、伺服安装支架、六角扳手 (连接器连接型除外)、使用说明书		

*1. 接通电源时, 流过约8A的浪涌电流。(时间: 约0.3ms)

*2. 电气最高响应转速由分辨率以及最高响应频率决定。

$$\text{电气最高响应转速 (r/min)} = \frac{\text{最高响应频率}}{\text{分辨率}} \times 60$$

因此, 旋转超过最高响应转速时, 则无法对电信号进行追踪。

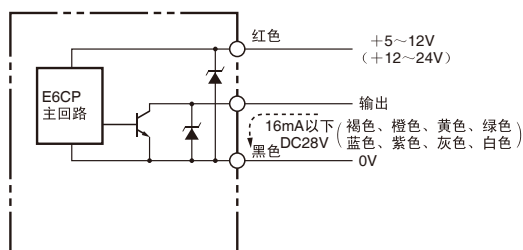
*3. 对水、油无法保护。

输入输出段回路图

E6CP-AG3C 形E6CP-AG5C

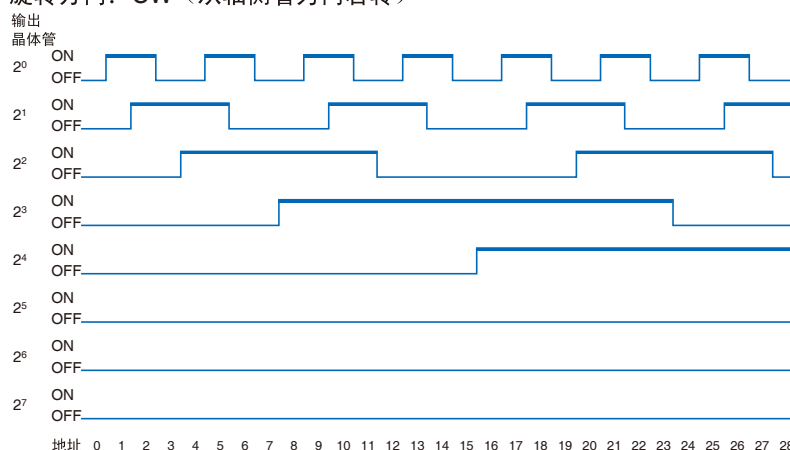
E6CP-AG5C-C

输出回路图



输出模式

旋转方向：CW（从轴侧看为向右转）



连接

线色	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C
红色	电源 DC5~12V	电源 DC12~24V
黑色	0V (COMMON)	
褐色	输出 2^0	
橙色	输出 2^1	
黄色	输出 2^2	
绿色	输出 2^3	
蓝色	输出 2^4	
紫色	输出 2^5	
灰色	输出 2^6	
白色	输出 2^7	

注：各位的输出都是同一回路。
E6CP主回路为1个本体1个回路。

端子No.	E6CP-AG5C-C
1	内部短接
2	
3	输出 2^5
4	输出 2^1
5	输出 2^0
6	输出 2^7
7	输出 2^4
8	输出 2^2
9	输出 2^3
10	输出 2^6
11	—
12	电源DC12~24V
13	0V (COMMON)

注：各位的输出都是同一回路。
E6CP主回路为1个本体1个回路。

定位器的连接例

■与凸轮定位器H8PS的连接



注：E6CP-AG5C 不能与H8PS连接。

● 种类

型号
H8PS-8A
H8PS-8AP
H8PS-8AF
H8PS-8AFP
H8PS-16A
H8PS-16AP
H8PS-16AF
H8PS-16AFP
H8PS-32A
H8PS-32AP
H8PS-32AF
H8PS-32AFP

● 规格

额定电压	DC24V
凸轮精度	0.5°单位（720分辨率时）、1°单位（256/360分辨率时）
输出点数	8点输出型：凸轮输出8点、运转中输出1点、脉冲输出1点 16点输出型：凸轮输出16点、运转中输出1点、脉冲输出1点 32点输出型：凸轮输出32点、运转中输出1点、脉冲输出1点
编码器的响应	运转模式、试运转模式时： 256/360分辨率时…max.1,600r/min(设定了4凸轮以上的进角校正时为1,200r/min) 720分辨率时…max.800r/min(设定了4凸轮以上的进角补偿时为600r/min)
各种附带功能	<ul style="list-style-type: none"> • 原点校正（调“0”位功能） • 旋转方向切换功能 • 角度显示切换 • 示教 • 脉冲输出功能 • 角度/旋转数显示切换功能 • 数据库功能* • 提前角功能 • 转速警报输出功能 • 用支持软件（另售）设定*

* 仅限16点、32点输出型

注意事项

详情请参见共通注意事项及有关订货时的须知。

警告

本产品不能以确保安全为目的，直接或间接用于人体检测。

本产品不能作为保护人体的检测装置使用。



使用注意事项

请勿在超过额定环境要求的情况下使用。

● 安装时

前面安装时，转矩请采用 $1.76\text{N}\cdot\text{m}$ 以下的。（有效螺纹部7mm以上）

● 接线时

接通电源时输出可能会产生误脉冲，因此后续的机型请在接通电源1秒钟后使用。

● 连接时

电源接通时、切断时，可能会产生误脉冲，后续机种需要在电源接通1秒后，切断1秒前使用。另外，电源接通时，编码器电源接通后，再接通负载电源。

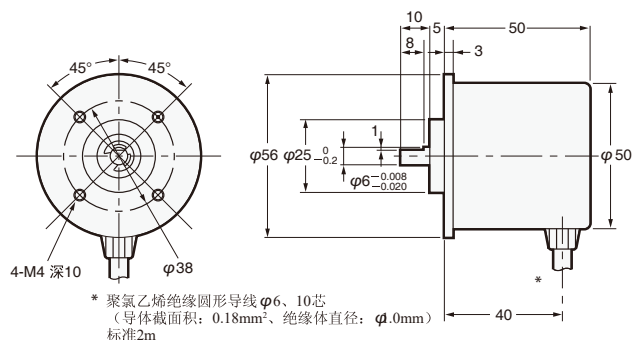
外形尺寸

（单位：mm）

■ 本体

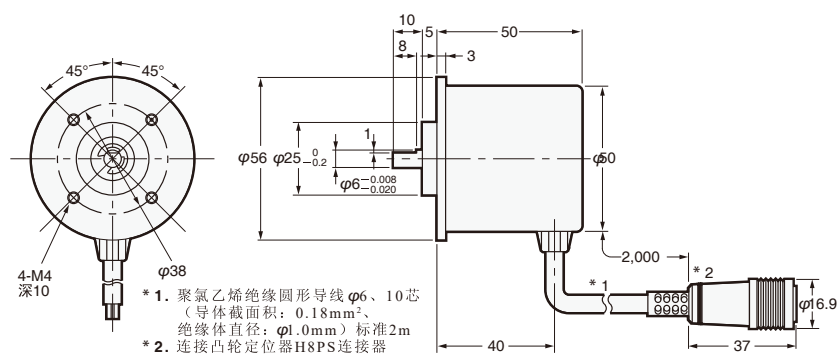
E6CP-AG3C
E6CP-AG5C

CAD数据



E6CP-AG5C-C

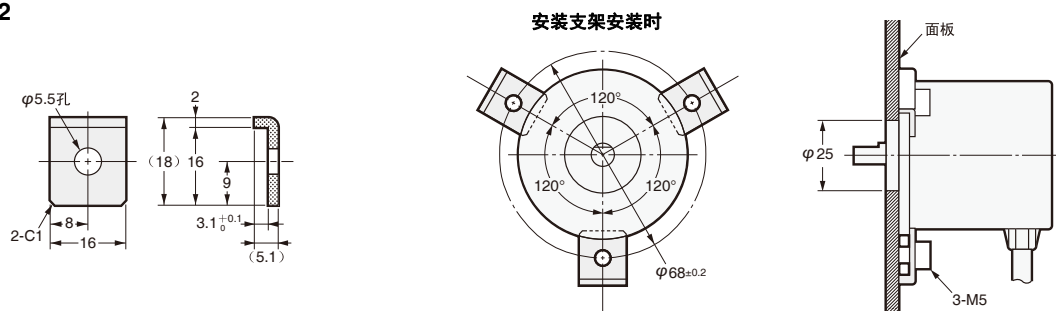
CAD数据



■附件（另售）

伺服安装支架

E69-2

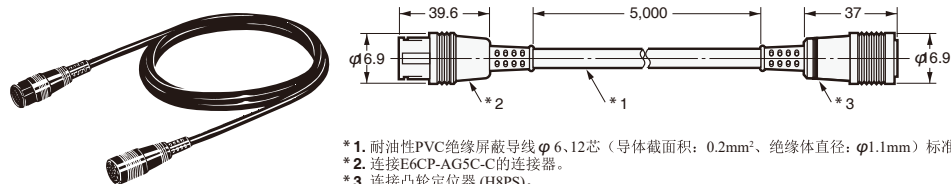


※附属于商品内。

延长导线

E69-DF5

CAD数据



- *1. 耐油性PVC绝缘屏蔽导线 ϕ 6、12芯（导体截面积：0.2mm²、绝缘体直径： ϕ 1.1mm）标准5m
- *2. 连接E6CP-AG5C-C的连接器。
- *3. 连接凸轮定位器（H8PS）。

注1. 除了E69-DF5（5m）之外，还备有导线长度10m、15m、20m、98m的。（10m、20m为标准库存品。）

2. 连接凸轮定位器H8PS时，最大可延长到100m。

耦合器

E69-C06B

E69-C68B

E69-C610B

E69-C06M