

- 产品选型
- 共通注意事项
- 增量型
- 绝对值型**
- 简易标尺
- 方向判别单元
- 外围设备

绝对值型 外径φ50的通用型

- 绝对值型
- 外径：φ50
- 分辨率：256(8位)
- 采用塑料机身，所以重量很轻



⚠ 关于276页的“旋转式编码器 共通注意事项”以及“请正确使用”，请浏览本公司网站(www.fa.omron.com.cn)的产品页。

种类

本体

电源电压	输出类型	分辨率(分配)	与凸轮定位型H8PS连接用的接插件	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. 与凸轮定位型H8PS连接时请务必使用E6CP-AG5C-C。不能使用其他型号。

附件(另售)

种类	型号	备注	
E6J-A	耦合器	E69-C06B	附属于E6CP-AG3C、E6CP-AG5C
E6C-N		E69-C68B	异径型
E6CP-A		E69-C610B	异径型
		E69-C06M	金属型
E6C3-A	伺服装置用安装配件	E69-2	附属于产品。3个1套
E6F-A	延长导线	E69-DF5	5m
		E69-DF10	10m
		E69-DF20	20m

详情请参见➡311页

额定值/性能

项目		型号	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C	E6CP-AG5C-C
电源电压			DC5V-5% ~ 12V+10% 波动(p-p)5%以下	DC12V-10% ~ 24V+15% 波动(p-p)5%以下	
消耗电流 * 1			90mA以下	70mA以下	
分辨率(旋转)			256(8bit)		
输出代码			格雷2进		
输出类型			集电极开路输出		
输出容量			外加电压：DC28V以下 同步电流：16mA以下 残留电压：0.4V以下(同步电流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(从轴侧看为右旋转)时输出代码增加		
输出上升、下降时间			1 μ s以下(控制输出电压16V、负载电阻1kΩ、输出导线2m以下)		
起动扭矩			0.98mN・m以下		
惯性力矩			1×10 ⁻⁶ kg・m²以下		
轴允许力	径向		30N		
	轴向		20N		
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℃ (不结冰)		
环境湿度范围			工作时、保存时：各35 ~ 85 % RH(无凝露)		
绝缘电阻			20MΩ 以上(DC500V兆欧表)充电部整体和外壳之间		
耐压			AC500V 50/60Hz 1min 充电部整体和外壳之间		
振动(耐久)			10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
冲击(耐久)			1,000m/s² X、Y、Z各方向 3次		
保护结构 * 3			IEC规格 IP50		
连接方式			导线引出型(标准导线长2m)		接插件型(标准导线长2m)
材质	外壳		ABS		
	本体		聚苯硫醚		
	轴		SUS416		
	安装配件		铁 镀锌		
重量(包装状态)			约200g		
附件			耦合器(接插件型除外)、伺服装置用安装配件、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. 电的最高响应速度根据分辨率的最高响应频率规定。

电的最高响应速度(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，则无法对信号灯进行追踪。
* 3. 对水、油无法保护。

产品选型

共通注意事项

增量型

绝对值型

简易标尺

方向判别单元

外围设备

E6J-A

E6C-N

E6CP-A

E6C3-A

E6F-A