

型号 E6G2

绝对型外径 ϕ 65

适合检测仪器、精密定位的高分辨率绝对型

- 实现了分辨率12位(最大4096)的高分辨率。
- 响应频率为40kHz的高速响应。
- 输出备有格雷码与BCD码。
- 外形比旧商品(型号E6G)小, 为 ϕ 65的小型机。
- 在BCD码上补充了新的2000、3600的高分辨率。
- 电源电压为5~12V(电压输出)、5~24V(开路集电极)。



NEW

种类

(◎标记代表标准在庫機種, 没有标记(定货生产機種)的交货期请向相关公司查询。)

◆本体

电源电压	输出状态	输出码	分辨率(脉冲/旋转)	型号
DC5~12V	电压输出	格雷2进	1,024、2,000、2,048、4,096	型号E6G2-AG3E
		BCD	1,000、2,000、3,600	型号E6G2-AB3E
DC5~24V	开路集电极输出	格雷2进	1,024、2,000、2,048、4,096	型号E6G2-AG6C
		BCD	1,000、2,000、3,600	型号E6G2-AB6C

注.订货时,除了注明型号外,还务必指定分辨率。

◆附件(另售)

种类	型号	备注
耦合器	◎型号E69-C06B	附于商品。
	◎型号E69-C68B	不同直径型
	◎型号E69-C610B	不同直径型
	◎型号E69-C06M	金属型
伺服装置用安装配件	型号E69-2	附于商品。3个1套

详见「附件」→E-5页。

旋转式编码器

增量型

绝对型

简易标尺

方向识别单元

E6C-M

E6C-N

E6CP

E6C2-A

E6G2

E6F

■额定/性能

项目	型号	型号E6G2-AG3E	型号E6G2-AB3E	型号E6G2-AG6C	型号E6G2-AB6C
电源电压		DC5V-5%~12V+10%脉动(P-P)5%以下		DC5V-5%~24V+15%脉动(P-P)5%以下	
消耗电流 * 1		350mA以下		250mA以下	
分辨率(旋转)		1,024,2,000,2,048,4,096	1,000,2,000,3,600	1,024,2,000,2,048,4,096	1,000,2,000,3,600
输出码		格雷2进	BCD	格雷2进	BCD
输出状态		电压输出		开路集电极输出	
输出容量		施加电压: 1kΩ 同步电流: 35mA以下 残留电压: 0.7V以下(同步电流10mA时)		施加电压: DC30V以下 同步电流: 35mA以下 残留电压: 0.7V以下(同步电流10mA时)	
最高响应频率 * 2	动作	40kHz			
	精度保证	10kHz			
逻辑		正逻辑(H=「1」、L=「0」)		负逻辑(H=「0」、L=「1」)	
旋转方向		CW(从轴侧看右转)增加输出码			
输出上升、下降时间		1μs以下			
起动转矩		10mN·m以下			
惯性力矩		7×10^{-6} kg·m ² 以下			
轴允许力	径向	50N(保证精度时20N)			
	推力	30N(保证精度时10N)			
允许最高转速		12,000r/min			
环境温度		工作时: -10~+70℃、保存时: -25~+80℃(不结冰)			
环境湿度		工作时: 35~85%RH、保存时: 35~95%RH(不结露)			
绝缘电阻		因电容器接地而省略			
耐电压		因电容器接地而省略			
耐振动		10~55Hz上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
耐冲击		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次			
保护结构 * 3		IEC规格 IP50			
连接方式		接插件式			
质量 ※捆包状态		约500g			
附件		伺服装置用安装配件、接插件、耦合器、六角扳手、使用说明书			

* 1.接通电源时,约有2A的冲流流过。(时间:0.3ms)

* 2.电的最高响应转速由分辨率以及最高响应频率规定。

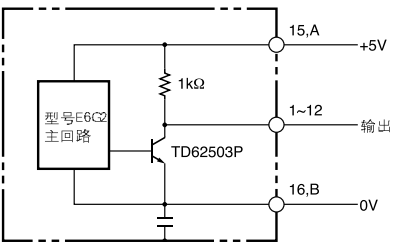
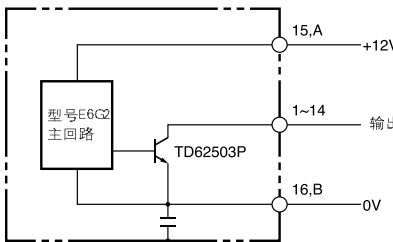
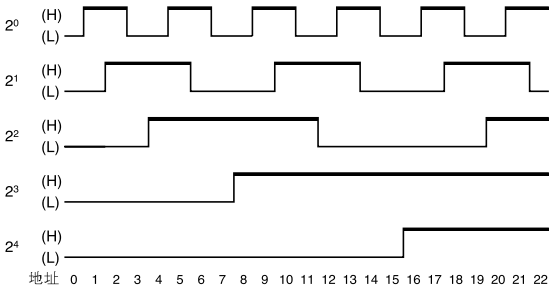
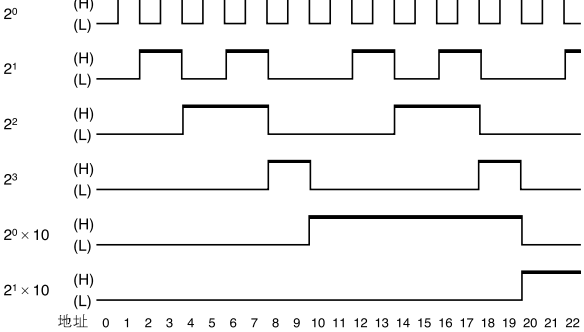
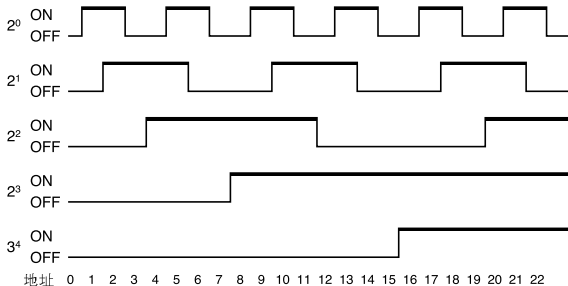
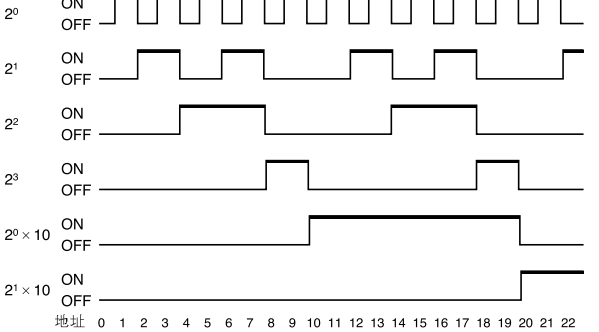
$$\text{电的最高响应转速}(r/\text{min}) = \frac{\text{最高响应频率}}{\text{分辨率}} \times 60$$

因此,旋转超过最高响应转速时,无法进行电的信号追踪。

另外,因有精度保证,故上述计算式的「最高响应频率」应取10kHz。

* 3.对水、油没有保护构造。

■ 输出段回路图

型号E6G2-AG3E、型号E6G2-AB3E(电压输出)	型号E6G2-AG6C、型号E6G2-AB6C(开路集电极输出)																																																																												
<p>● 输出回路</p> 	<p>型号E6G2-AG6C、型号E6G2-AB6C(开路集电极输出)</p> 																																																																												
<p>● 输出状态(优选)</p> <p>型号E6G2-AG3E(格雷码)</p>  <p>型号E6G2-AB3E(BCD码)</p> 	<p>型号E6G2-AG6G(格雷码)</p> <p>动作图的ON、OFF表示输出晶体管管的ON、OFF。</p>  <p>型号E6G2-AB6C(BCD码)</p> 																																																																												
<p>● 连接</p> <table border="1" data-bbox="159 1422 790 2004"> <thead> <tr> <th>端子号</th> <th>型号E6G2-AG3E/--AG6C</th> <th>型号E6G2-AB3E/--AB6C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>输出2^0</td><td>输出2^0</td></tr> <tr><td>2</td><td>输出2^1</td><td>输出2^1</td></tr> <tr><td>3</td><td>输出2^2</td><td>输出2^2</td></tr> <tr><td>4</td><td>输出2^3</td><td>输出2^3</td></tr> <tr><td>5</td><td>输出2^4</td><td>输出$2^0 \times 10$</td></tr> <tr><td>6</td><td>输出2^5</td><td>输出$2^1 \times 10$</td></tr> <tr><td>7</td><td>输出2^6</td><td>输出$2^2 \times 10$</td></tr> <tr><td>8</td><td>输出2^7</td><td>输出$2^3 \times 10$</td></tr> <tr><td>9</td><td>输出2^8</td><td>输出$2^0 \times 10$</td></tr> <tr><td>10</td><td>输出2^9</td><td>输出$2^1 \times 10$</td></tr> <tr><td>11 *</td><td>输出2^{10}</td><td>输出$2^2 \times 10$</td></tr> <tr><td>12 *</td><td>输出2^{11}</td><td>输出$2^3 \times 10$</td></tr> <tr><td>13 *</td><td>—</td><td>输出$2^0 \times 10$</td></tr> <tr><td>14 *</td><td>—</td><td>输出$2^1 \times 10$</td></tr> <tr><td>15</td><td>电源</td><td>电源</td></tr> <tr><td>16</td><td>0V(COMMON)</td><td>0V(COMMON)</td></tr> <tr><td>A</td><td>电源</td><td>电源</td></tr> <tr><td>B</td><td>0V(COMMON)</td><td>0V(COMMON)</td></tr> </tbody> </table> <p>* 根据分辨率, 端子No. 11~14为无连接。 注1.端子No. 15与No. A间以及No. 16与No. B间为内部短路。 2.为防止因连接导线引起的电压下降, 电源线必须分2根导线连接。 3.外壳为0V线时, 要进行电容器接地。</p>	端子号	型号E6G2-AG3E/--AG6C	型号E6G2-AB3E/--AB6C	1	输出 2^0	输出 2^0	2	输出 2^1	输出 2^1	3	输出 2^2	输出 2^2	4	输出 2^3	输出 2^3	5	输出 2^4	输出 $2^0 \times 10$	6	输出 2^5	输出 $2^1 \times 10$	7	输出 2^6	输出 $2^2 \times 10$	8	输出 2^7	输出 $2^3 \times 10$	9	输出 2^8	输出 $2^0 \times 10$	10	输出 2^9	输出 $2^1 \times 10$	11 *	输出 2^{10}	输出 $2^2 \times 10$	12 *	输出 2^{11}	输出 $2^3 \times 10$	13 *	—	输出 $2^0 \times 10$	14 *	—	输出 $2^1 \times 10$	15	电源	电源	16	0V(COMMON)	0V(COMMON)	A	电源	电源	B	0V(COMMON)	0V(COMMON)	<p>● 输出码</p> <table border="1" data-bbox="842 1422 1473 1697"> <thead> <tr> <th>输出码</th> <th>分辨率</th> <th>代码No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">格雷</td> <td>1,024</td> <td>0~1,023</td> </tr> <tr> <td>2,000</td> <td>0~1,999</td> </tr> <tr> <td>2,048</td> <td>0~2,047</td> </tr> <tr> <td>4,096</td> <td>0~4,095</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BCD</td> <td>1,000</td> <td>0~ 999</td> </tr> <tr> <td>2,000</td> <td>0~1,999</td> </tr> <tr> <td>3,600</td> <td>0~3,599</td> </tr> </tbody> </table>	输出码	分辨率	代码No.	格雷	1,024	0~1,023	2,000	0~1,999	2,048	0~2,047	4,096	0~4,095	BCD	1,000	0~ 999	2,000	0~1,999	3,600	0~3,599
端子号	型号E6G2-AG3E/--AG6C	型号E6G2-AB3E/--AB6C																																																																											
1	输出 2^0	输出 2^0																																																																											
2	输出 2^1	输出 2^1																																																																											
3	输出 2^2	输出 2^2																																																																											
4	输出 2^3	输出 2^3																																																																											
5	输出 2^4	输出 $2^0 \times 10$																																																																											
6	输出 2^5	输出 $2^1 \times 10$																																																																											
7	输出 2^6	输出 $2^2 \times 10$																																																																											
8	输出 2^7	输出 $2^3 \times 10$																																																																											
9	输出 2^8	输出 $2^0 \times 10$																																																																											
10	输出 2^9	输出 $2^1 \times 10$																																																																											
11 *	输出 2^{10}	输出 $2^2 \times 10$																																																																											
12 *	输出 2^{11}	输出 $2^3 \times 10$																																																																											
13 *	—	输出 $2^0 \times 10$																																																																											
14 *	—	输出 $2^1 \times 10$																																																																											
15	电源	电源																																																																											
16	0V(COMMON)	0V(COMMON)																																																																											
A	电源	电源																																																																											
B	0V(COMMON)	0V(COMMON)																																																																											
输出码	分辨率	代码No.																																																																											
格雷	1,024	0~1,023																																																																											
	2,000	0~1,999																																																																											
	2,048	0~2,047																																																																											
	4,096	0~4,095																																																																											
BCD	1,000	0~ 999																																																																											
	2,000	0~1,999																																																																											
	3,600	0~3,599																																																																											

E6G2 绝对型外径 $\phi 65$

正确使用

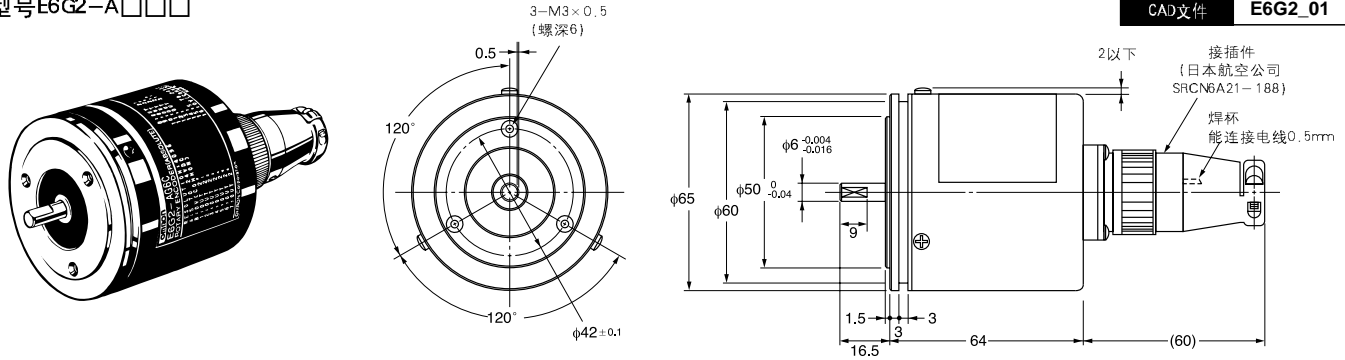
参照共通注意事项。→ E-13页

外形尺寸 (单位: mm)

◆ 本体

型号 E6G2-A□□□

CAD文件 E6G2_01



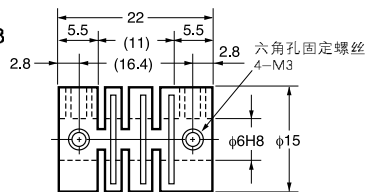
附有耦合器型号 E69-C06B。

注. 所适应的导线直径为 $\phi 14$ 。

◆ 附件(另售)

● 耦合器

型号 E69-C06B

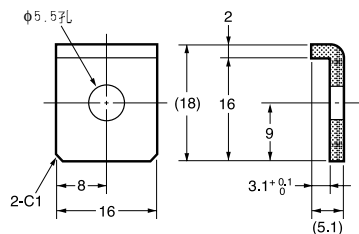


※附于商品。

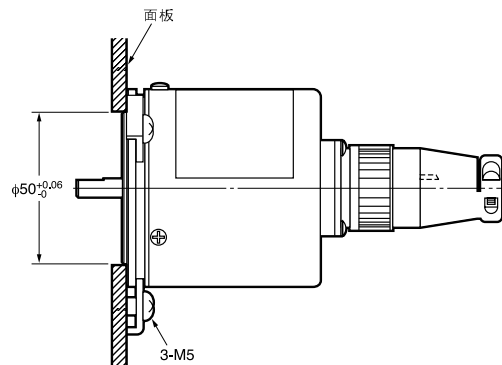
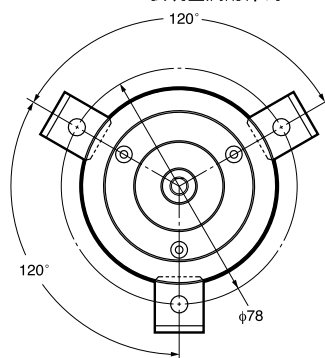
● 伺服装置用安装配件

型号 E69-2

安装金属配件时



※附于商品。



● 耦合器

型号 E69-C68B

型号 E69-C610B

型号 E69-C06M

详见「附件」→ E-5页。