

# 提夫自控技术(上海)有限公司

IGP系列角度传感器 工业级齿轮,电位计原理



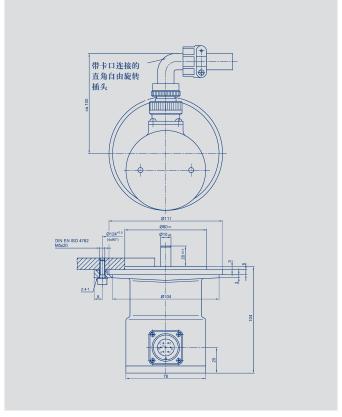
#### 特点:

- 减速齿轮,减速比有3:1,5:1,10:1
- 线性优异 0.1% (标准)
- 使用寿命长, 100×10<sup>6</sup> 次运动
- 机械旋转
- 轴直径 10 mm, 结构坚固
- 防护等级 IP 67

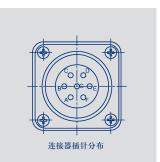
该传感器通过导电塑料,最大可将 3800° 的角度旋转转换成相应比例电压信号输出。

此加强型传感器特别适用于在恶劣的环境备件下测量角度 或线性位移。此设备结构简单牢固,满足所有工业控制、制造 业的应用。防水型压铸外壳,单级齿轮无机械误差耦合。载重 轴承允许水平方向上具有较高负载。齿轮和链条等可以直接驱 动轴转。

接头/插座和连接等采取特殊密封设计。







邹工: 17316386953

说	明	
外	売	铝,涂漆,特殊密封接头
轴		不锈钢
轴	承	不锈钢球轴承
减速	齿轮	单级齿轮,公差小
电阻	元件	导电塑料
滑刷	组件	贵金属多触脚滑刷
安	装	任选位置
电气	连接	7 针全金属圆形插头和插座,自由旋转, 90° 直角,防护等级 IP 67,卡口连接

## novotechnik Siedle Group

# 提夫自控技术 (上海) 有限公司

型号定义	IGP3 P6501 A502	IGP5 P6501 A502	IGP10 P6501 A502	
机械参数				单位
尺寸	见尺寸图			
安装	使用4 个夹片Z 4-1			
机械行程	360连续			0
允许(轴向/径向)静态或动态轴荷载	300			N
<b>阻力矩</b>	< 10			Ncm
重量	约1300			g
咸速比	3.11:1	5.19:1	10.77:1	
电气参数				
工作量程	1095 + 15	1830 + 20	3800 + 45	0
<b>示准阻值</b>	5			kΩ
阻值公差	± 20			%
<b>虫立线性</b>	± 0.1 (可定制0.05)			%
可重复性	通常0.002			%
允许最大工作电压	42			V
数故障时滑刷的最大电流	10			mA
正常滑刷工作电流	≤ 1			μА
输出电压与工作电压比 的有效温度系数	通常5			ppm/K
色缘阻抗 (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10			ΜΩ
色缘强度 (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100			μА
环境参数				
工作温度范围	-40 +100			°C
<b>抗振动指标</b>	5 2000			Hz
	Amax = 0.75 amax = 20			mm
	50			g
几件面组体	50 11			g ms
更用寿命 使用寿命	100 x 10 <sup>6</sup>			次
防护等级	IP 67 (DIN 400 50 / IEC 529)			

订购规格说明					
型 号	产品编号	比率			
IGP3 P6501 A502	009121	减速比3:1			
IGP5 P6501 A502	009122	减速比5:1			
IGP10 P6501 A502	009123	减速比10:1			

### 重要提示

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值,是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷,且滑刷上不带负载 (le  $\leq 1~\mu$ A) 的条件得出的。

### 交货内容包括

- 4 个安装夹 Z4-1
- 1 个弯角插头 CA 08 COM-E16S-1S-B
- 1个抗绞套管

#### 推荐辅件(需另外订购)

- 联轴器 Z 110 G 10 (完全同轴耦合)
- 过程控制显示器 MAP ... 用于输出信号显示
- 信号转换器 MUP ... / MUK ... 用于输出标准信号

© 11/2007

如有更改, 恕不另行通知。