

说 明	
外 壳	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

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			°
允许（轴向/径向）静态或动态轴荷载	300			N
扭力矩	< 10			Ncm
重量	约1300			g
减速比	3.11 : 1	5.19 : 1	10.77 : 1	
电气参数				
工作量程	1095 + 15	1830 + 20	3800 + 45	°
标准阻值	5			kΩ
阻值公差	± 20			%
独立线性	± 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
致故障时滑刷的最大电流	10			mA
正常滑刷工作电流	≤ 1			μA
输出电压与工作电压比的有效温度系数	通常5			ppm/K
绝缘阻抗 (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10			MΩ
绝缘强度 (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100			μA
环境参数				
工作温度范围	-40 ... +100			°C
抗振动指标	5 ... 2000 Amax = 0.75 amax = 20			Hz mm g
抗冲击指标	50 11			g ms
使用寿命	100 x 10 ⁶			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 (I_e ≤ 1 μA) 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