

IPS6000系列角度传感器 坚固抗恶劣环境



特性

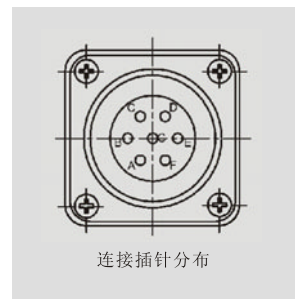
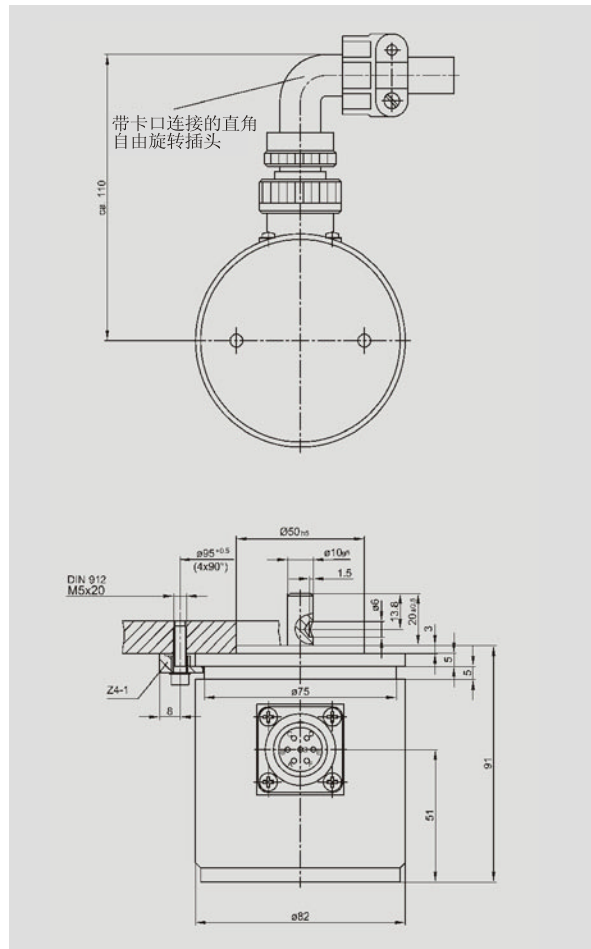
- 线性优异：±0.1%
- 寿命长达 100×10^6 次运动
- 机械连续旋转
- 适用于工业级应用环境
- 保护等级：IP65

该传感器采用电位计原理，最大可将 355° 角度旋转转换成电压信号输出。

该特增强型传感器保护等级高，可以在绝大多数的工业环境中应用。传感器自身结构简单、坚固，适合工业、加工制造业应用。

机壳为一次压铸成型，接头密封、防水。电气部份通过侧插头和插座进行连接。

厂家接受工作量程和轴尺寸等特殊规格的传感器定制。



说明

机壳	铝， 镀锌 接口密封防水
轴	不锈钢
轴承	不锈钢球形轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触点滑刷
安装	任选位置
电器连接	7 针的全金属插头和插座，自由旋转，90° 直角，保护等级 IP65，卡口连接。

机械参数		
尺寸	见图	
安装方式	4 个夹子 Z4- 1	
机械行程	360°, 连续的	°
允许最大 (水平/垂直) 静态或动态轴荷载	300	N
启动扭力矩	< 10	Ncm
最大转速	2 000 转	min ⁻¹
重量	约 1200	g
电气参数		
实际工作行程	355°± 2°	°
标称阻抗	5	KΩ
电阻公差	20	%
独立线性	±0.1 (可选 0.05)	%
重复精度	0.002 (±0.007 ⁰)	%
输出与工作电压比的 有效温度系数	一般为 5	ppm/°K
最大允许工作电压	42	V
最大滑刷工作电流	10	mA
滑刷工作电流	≤1	μA
绝缘阻抗 (500 VDC, 1bar, 2s)	≥10	MΩ
绝缘强度 (50Hz, 1bar, 500 VAC)	≤100	μA

环境参数		
工作温度范围	-40...+100	°C
振动	5...2000	Hz
	A _{最大} =0.75	mm
	A _{最大} =20	g
冲击	50	g
	11	ms
使用寿命	100X10 ⁶	次
保护等级	IP65 (DIN 400 50/IEC529)	

订购产品		
类型	产品编号	
IPS6501 A502	010061	
可选用其他型号		
IPS6501 G252	010066	≠ 90°±2°, 独立线性±0.3% R=2.5 KΩ±20%
IPS6501 W302	001067	≠ 60°±2°, 独立线性±0.5% R=3.0 KΩ+30/-10%

随机提供

4 个安装夹 Z4-1
1 个弯角插头
坚固接头 CA08COM-E16S-1S-B,
1 个抗绞管套

推荐配件

弹簧联轴器, Z110 G10
(无背隙)
过程控制显示器 MAP 用于
输出直接显示
信号调节器 MUP.../MUK...
用于标准化输出信号

重要提示:

在数据表中所述的线性度、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电刷, 且电刷上不带负载 (I_e ≤ 1 μA) 的条件得出的。