

提夫自控技术（上海）有限公司

GP系列角度传感器 齿轮型，电位计原理



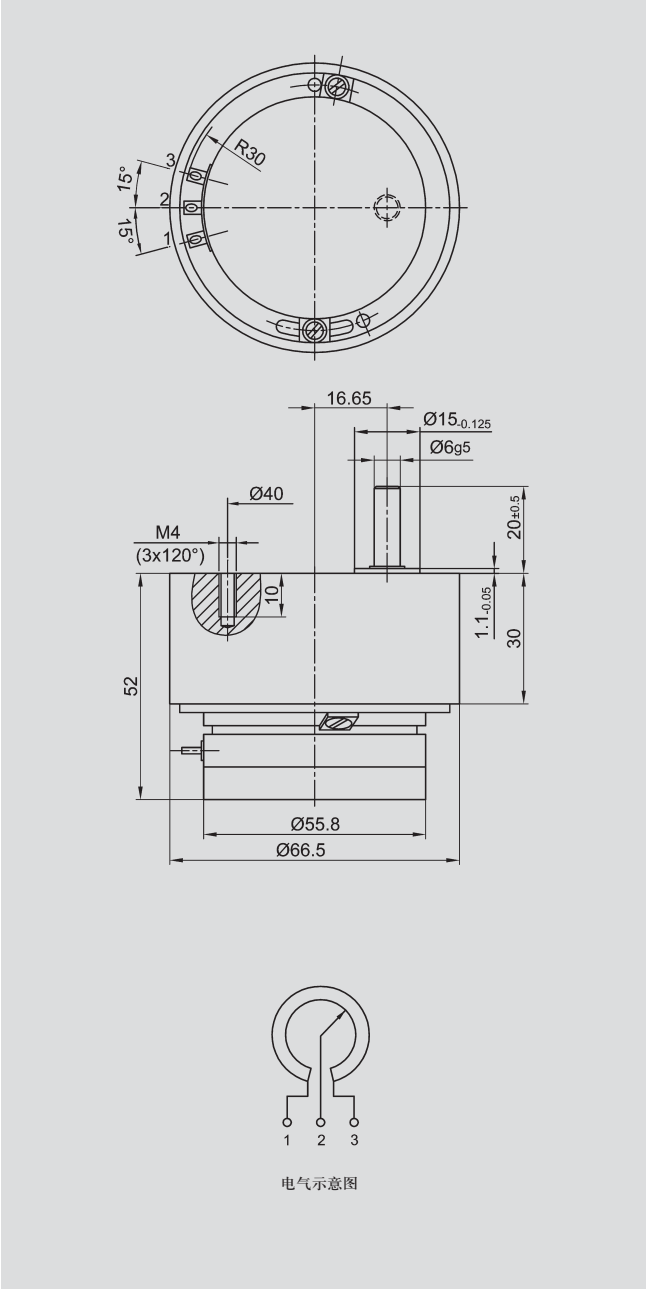
- 特点：
- 减速齿轮
 - 减速比 3 : 1, 5 : 1, 10 : 1
 - 线性优异 0.1%（标准）
 - 使用寿命长，100x10⁶ 次运动

该系列角度传感器提供与转动角度成正比的模拟输出信号。

该系列产品的角度传感器部分就是目录所列 P6500 系列标准型角度传感器。齿轮机械部分包括精密齿轮和安装于双球轴承上的轴。

齿轮机械与传感器在最小的公差条件下安装并固定在外壳里，齿轮机械机壳轴侧 120° 角配有三个 M4 螺纹孔，用于固定传感器。

说明	
外壳	阳极氧化铝
齿轮外壳	阳极氧化铝
齿轮	单级齿轮，公差小
轴	不锈钢
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触脚滑刷
电气连接	铜，镀金接头



环境参数		
工作温度范围	-40 ... +100	°C
抗振动指标	5 ... 2000	Hz
	$A_{\max}=0.75$	mm
	$A_{\max}=20$	g
抗冲击指标	50	g
	11	ms
使用寿命	100×10^6	次
防护等级	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	

推荐辅件

联轴器 Z 105 G6

过程控制显示器 MAP ... 用于输出信号显示

信号调节器 MUP ... / MUK ... 用于输出标准信号

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 ($I_e \leq 1\mu A$) 的条件得出的。

2