

—— R22 系列交流双余度 RVDT 角位移传感器

产品特性

工作量程： $\pm 25^\circ$ 、 $\pm 40^\circ$

激励电压：3V、7V

激励频率：1800 或 2400HZ

线性精度： $\pm 0.8\%$

应用领域

无人机

飞机机轮

飞行控制系统

舵机

航空燃油调节系统



RVDT 采用非接触式设计，与同步分析器和电位计等其它传统的角位移测量仪相比，有效地提高了长期可靠性。它的设计独特，在不使用诸如滑环、叶片、接触式游标，电刷等易磨损的活动部件的前提下仍可保证测量精度。该传感器采用特殊形状的转子和线绕线圈，模拟线性可变差动传感器(LVDT)的线性位移，有较高的可靠性和性能。转子轴的旋转运动产生线性输出信号，围绕出厂预置的零位移动 $\pm 60^\circ$ (总共 120°)。此输出信号的相位指示离开零位的位移方向。转子的非接触式电磁耦合使产品具有无限的分辨率，即绝对测量精度可达到零点几度。

R22 系列双余度 RVDT 是交流角位移传感器。3 Vrms 的交流励磁会产生交流输出电压，随转轴的角位移变化而发生线性变化。产品为交流工作方式，不需要使用集成信号调理电子组件，从而为用户提供了极广的工作温度范围(-55°C 到 150°C)。

产品出厂校准为在 $\pm 25^\circ$ 、 $\pm 40^\circ$ 度工作范围，R22 系列 RVDT 的非线性度低于满量程的 $\pm 0.8\%$ ，最大量程最高可达到 $\pm 60^\circ$ ，但线性度较差。

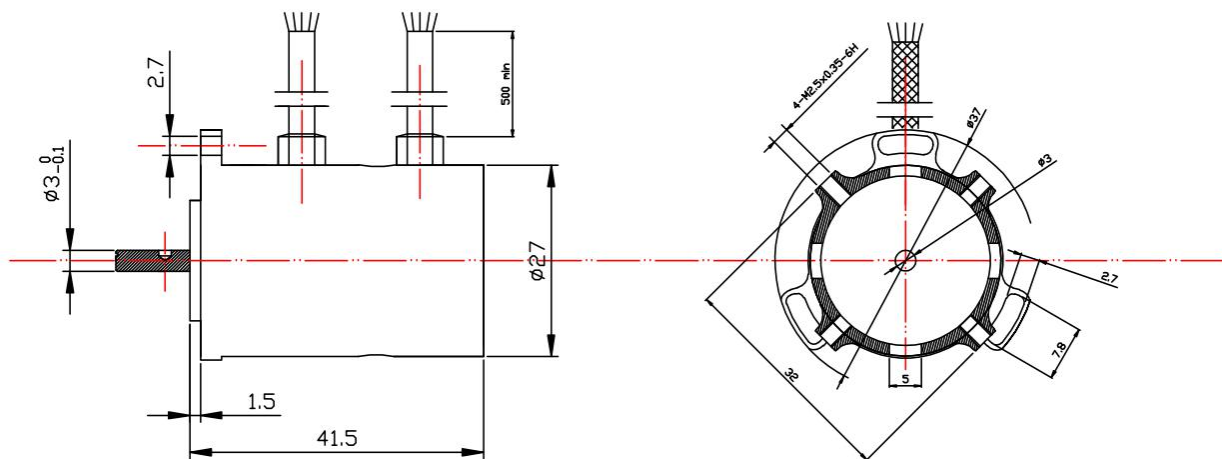
R22 系列 RVDT 角位移传感器对于航空设备、机加工设备、阀位显示和旋转制动器反馈等应用，性能表现卓越，具有长期可靠性。

性能参数

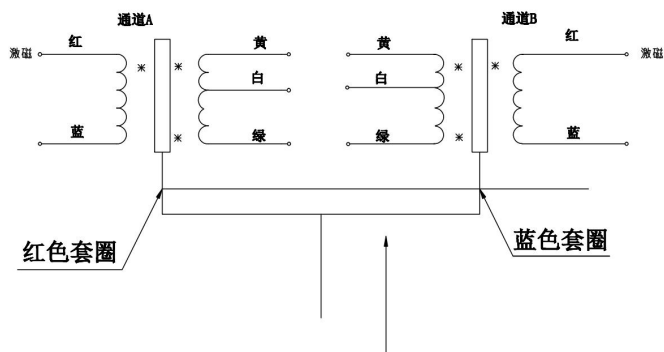
规格	R22A	R22B
工作量程	$\pm 25^{\circ}$	$\pm 40^{\circ}$
激励电压 (AC)	3	7
激励频率 (额定)	1800	2400
零位电压	$\leq 25\text{mV}$	$\leq 20\text{mV}$
相移	$< 8^{\circ}$	$< 8^{\circ}$
不对称度	$< 8\%$	$< 8\%$
重量	$< 110\text{g}$	$< 100\text{g}$

机械图纸

R22B 外形尺寸图



接线定义



联系我们

如果您希望获得更多的产品信息或进行订购，请您通过以下方式联系我们：

热线：400-013-6886

电话：010-51660768

邮箱：info@bjabek.com

网址：www.abeksensors.com