

—— R20 系列交流 RVDT 角位移传感器



产品特性

工作量程: ±30°、35°、40° 激励电压: 3V、6V、7V、12V

激励频率: 400~3000HZ

线性精度: ±1%

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±60°(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。

R20 系列 RVDT 是交流角位移传感器。3~12~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。产品为交流下作方式,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)。

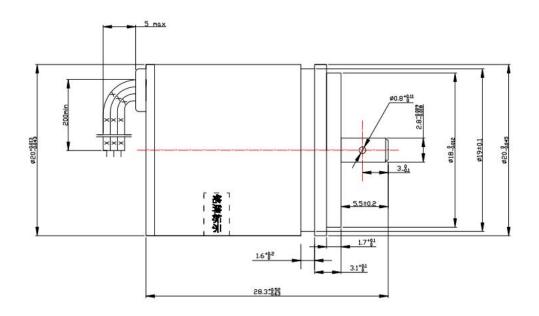
产品出厂校准为在±30、±35、±40 度工作范围,R20A 系列 RVDT 的非线性度低于满量程的±1%,最大量程最高可达到±60°,但线性度较差。

R20 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。

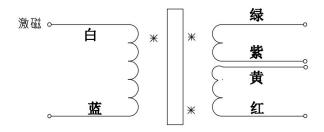
性能参数

规格	R20A	R20B	R20C
工作量程	±36°	±40°	$\pm 40^{\circ}$
激励电压(AC)	7. 07V	12V	6V
激励频率(额定)	1800	400	2500
初级阻抗	>382 Ω	>299 Ω	>299 Ω
工作温度范围	-55°C [~] 150°C	-55°C [~] 150°C	-55°C [~] 150°C
满度的温度系数	±0.05%/℃	±0.05%/℃	±0.05%/℃
静摩擦力矩	≯5g.cm	≯5g.cm	≯5g.cm

机械图纸



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

ABEKSENSORS™ 、阿贝克™ 系我公司注册商标本公司有权更改产品的规格参数,恕不另行通知 Copyright ©2017 北京阿贝克传感器技术有限公司