

# 线位移传感器 CXWCB325V-07



**特点描述:** 具有寿命长、可靠性高、精度高、线性度高和温漂系数小等特点。

**产品应用:** 双余度位置传感器用来检测位置,能在215°C下长期可靠工作,

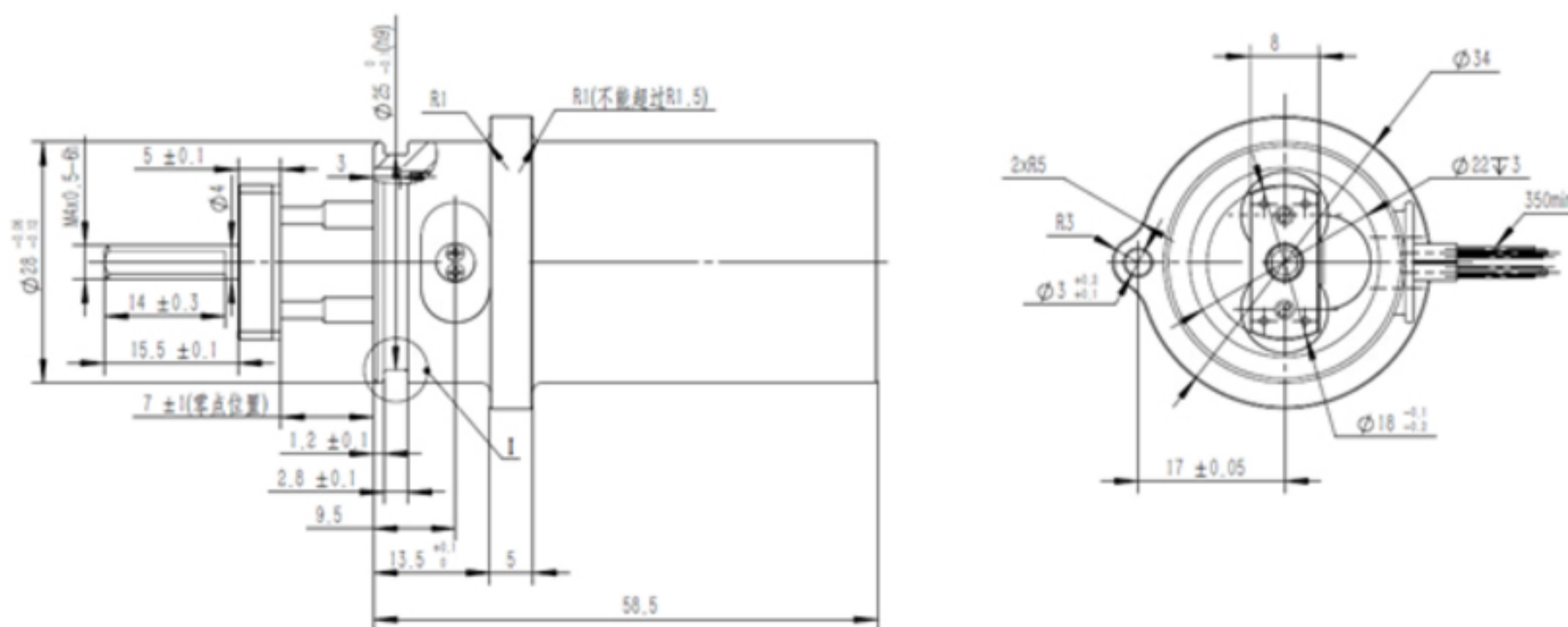
动态特性	单位	规格
LVDT增益		额定激磁条件下,以 $(VA - VB) / (VA + VB)$ 定义LVDT的输出。(
空载输入阻抗	$\Omega$	$\geq 210$
电气零位及零位失调电压		电气零位 $7 \pm 1$ mm,零位失调电压 $\leq 25$ mVrms (25°C,以VA- VB进行考核)
线性度误差	%FS	$\leq \pm 1$
分辨率	um	优于4
通道一致性	%FS	$\leq \pm 0.5$
通道间交叉干扰	%FS	优于 $\pm 0.25$
重复性误差	%FS	优于 $\pm 0.15$
输出精度	%FS	$\leq \pm 0.5$
温漂	%FS/°C	-60°C~215°C时, $\leq \pm 0.02$
量程	mm	电气行程 $\pm 7$ ,机械行程 $\pm 9$
输出精度	%FS	$\leq \pm 0.5$
工作压力	MPa	500

电学特性	单位	规格
激励电压	V	$3 \pm 0.15$ V, 300 $\pm$ Hz,正弦波,波形失真 $< 1\%$
满量程差动输出电压	V	$\geq 1.5$
极性		活塞杆伸出时, Va值增加。
绝缘电阻	MPa	常温下用500M $\Omega$ 表检测。应 $> 50$
绝缘介电强度	mA	500V、50Hz、1min,各绕组之间、绕组与壳体之间不应有闪络、击穿等异常现象,电流泄露 $\leq 1$

物理特性	单位	规格
重量	g	$\leq 200$
外壳材质		316LTC4 (Ti6Al4V)

环境特性	单位	规格
工作介质温度	°C	-40 ~ +130, 短时+130~+140 (每小时内不超过5min)
环境温度	°C	-60~+215

## 轮廓尺寸图



全国客服热线

400-880-8841

Add: NO.29, Middle PingCheng Road, Zhongcang Industrial Park,

Haicang District, Xiamen

地址: 厦门市海沧区中沧工业园坪埕中路29号

邮箱: market@niell.cn