

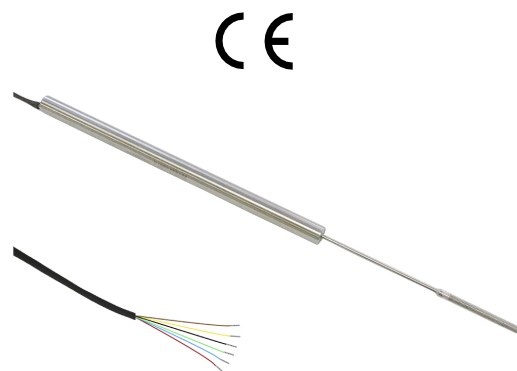
## 概 述

DLH 系列 LVDT 位移传感器工作原理：铁芯可移动的差动变压器，它产生的电量输出与其分离式可动铁芯位移成正比，从而进行位移的自动监测和控制。它在机械、电力、汽车、航天航空、冶金、能源、水利等行业的工矿企业、国防工程和科研院所等诸方面获得了广泛的应用。

该传感器动态特性好，可用于高速在线检测；结构简单、体积小；工作可靠、使用维护方便、寿命长；非线性度好、重复精度高。

DLH 系列传感器可以匹配各种进口变送器（卡件板），各项技术性能与进口传感器相同，可以替代进口传感器。

产品出厂时可选配变送器有 LTM 系列或 XCBSQ 系列等，订货时请说明。



## 用 途

适用于油动机行程、阀位的监测和保护。

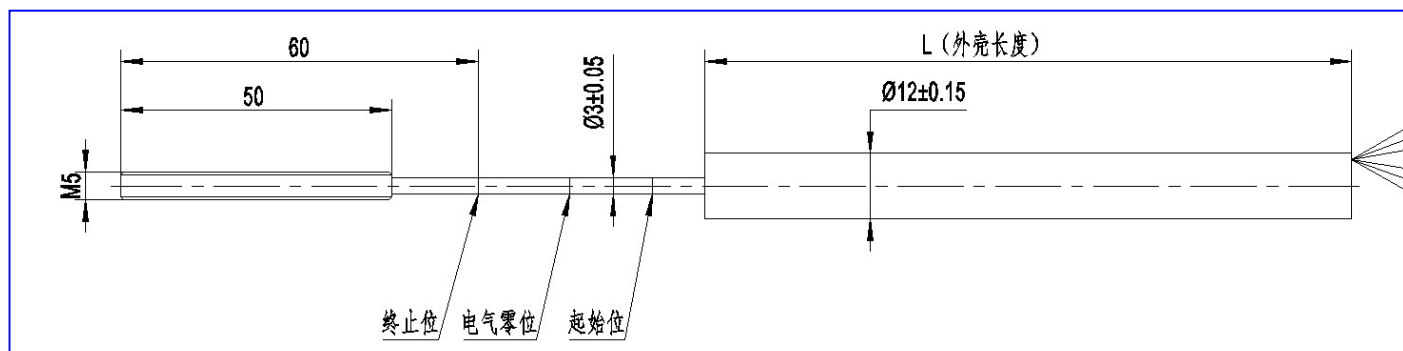
## 技术参数

- 线性量程： 0~300mm ， 共 6 种规格（详见技术指标及尺寸表）。
- 非线性度： 不大于 0.5% F·S 。
- 初级阻抗： 不小于 500Ω（振荡频率为 3kHz）
- 工作温度： 普通型-40℃~+150℃；高温型-40℃~+210℃。
- 温漂系数： 小于 0.03% F·S / °C。
- 激励电压： 3Vrms（1~6.5Vrms）。
- 激励频率： 2.5kHz（400Hz~5kHz）。
- 引出线： 六根特氟隆绝缘护套线 AWG-26，外有热缩管。
- 执行标准： 参照 JJF 1305-2011。

型号规格	单向 (mm)	双向 (mm)	外壳长度 (mm)	初级电阻 棕黄 (Ω ±15%)	次级电阻 1 黑绿 (Ω ±15%)	次级电阻 2 蓝红 (Ω ±15%)
DLH60	0~60	±30	140	224	180	180
DLH100	0~100	±50	215	260	252	277
DLH150	0~150	±75	265	326	321	360
DLH200	0~200	±100	315	389	383	422
DLH250	0~250	±125	365	454	444	485
DLH300	0~300	±150	415	512	499	522

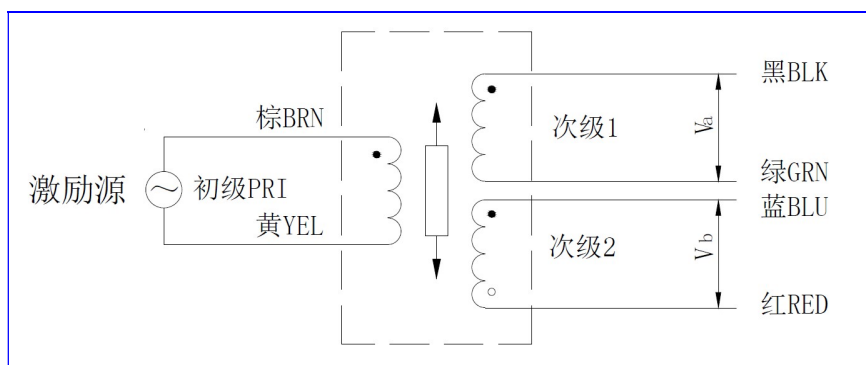
技术指标及尺寸表

## 外形及安装尺寸



DLH 系列位移传感器外形尺寸图

## 接线示意图



## 订货指南

订货代号：DLH(A□□□)-B□□

传感器行程选择：A□□□□（直接填写行程，单位为 0.05mm）

传感器引线长度选择：B□□（直接填写引线长度单位为 0.1m，默认 1.5m）

标示\*为出厂默认值，如有特殊要求，请在订货时说明。

本系列传感器可与 LTM 系列或 XCBSQ 系列变频器配套使用，详见相关变频器选型资料。

综合举例：

订货代号为“DLH100-15”的产品是指行程为 0~100mm、引线长度为 1.5m 的 DLH 系列 LVDT 位移传感器。