

低成本直流 RVIT - 0-120 度

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

R120LC RVIT（直流角位移传感器）是一款高性价比、直流操作的非接触式角位移传感器



位移传感器产品类型: **旋转可变电感式传感器 (RVIT)**

角度范围: 0 - 120 °

电源电压范围: 4.75 - 5.25 VDC

输入电流（最大值）: 21 mA

非线性 ±: .5 %

R120LC 提供稳定的 0.5 至 4.5VDC 输出，与电源电压成比率以及在 120 度测量范围内与角度位移成比例。

R120LC 采用非接触式、差分电感技术，并且不会产生电位计常见的磨损问题。R120LC 采用四个印刷电路线圈和一个轻质导电扰流板来实现超高性能和低转动惯量。传感器工作时，轻质扰流板会随着传感器轴旋转，从而改变印刷电路线圈的电感。产生的变化通过自动处理电路加以精密测量。该信号随后被转换为与转轴角度成正比的线性直流电压输出。数字电路可以抗 EMI 和 RFI 等环境干扰，非常适合许多严苛的工业应用。

特点

- 低成本
- 5VDC 电源电压
- 0 至 120 度感应范围
- 非接触式电气设计
- ¼ 英寸轴直径
- 比率计输出
- 无磨损电位计替换品
- 重量轻

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0006
---------	--------------

产品类型特性

位移传感器产品类型	旋转可变电感式传感器 (RVIT)
-----------	-------------------

结构特性

电气连接	导线
------	----

电气特征

--	--



电源电压范围 (VDC)	4.75 - 5.25
--------------	-------------

输入电流（最大值） (mA)	21
----------------	----

主体特性

产品重量 (g)	34
----------	----

外壳材料	阳极氧化铝
------	-------

机械附件

传感器安装类型	穿板式安装
---------	-------

尺寸

轴直径 (mm)	6.34
----------	------

轴直径 (in)	.25
----------	-----

产品直径 (mm)	25.5
-----------	------

产品直径 (in)	1.004
-----------	-------

使用环境

工组温度范围 (°C)	-25 - 85
-------------	----------

工组温度范围 (°F)	-13 - 185
-------------	-----------

操作/应用

输出信号类型	0.5 - 4.5 VDC
--------	---------------

其他

角度范围 (°)	0 - 120
----------	---------

非线性 ± (%)	.5
-----------	----

轴承类型	ABEC 3 精度滚珠轴承
------	---------------

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[DC Operated Low Cost RVIT](#)

English

[Accessories](#)

[Flexible Coupling](#)

The R-Flex coupling system is a versatile, easily installed coupling device that corrects for most types of angular sensor shaft mis-alignments.

English

[MATING CONNECTORS | COUPLINGS | FLANGES | SIGNAL CONDITIONERS](#)

PDF

English