

Rotary Displacement Potentiometer 4-20MA



MEAS | MEAS RT8420

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器](#) > [位置传感器](#) > [电位计传感器](#) > [旋转电位计](#)

来自 Celesco 的 RT8420 可提供小到 1/8 转 FS、大到 200 转 FS 的扩展旋转位移反馈。



旋转位移传感器 - 电位器产品类型: 4 - 20 mA Transmitter

旋转位移传感器 - 电位器包装: 直径 2.5 英寸护套

旋转位移传感器 - 电位器电源电压: 8 - 34 VDC

灵敏度: 近乎无限

输出温度系数: .01% ppm/°K

RT8420 结合了塑料混合电位计的极佳线性和分辨率及 Celesco 的 4 至 20 mA 电路的耐用性，可在全范围内提供精确且可靠的电子信号。

此外，RT8420 还具备完全可调整的零点和量程设置，确保输出信号与所需测量精确匹配。

特点

- 工业级旋转位移传感器
- 多达 200 转的绝对旋转位移
- 铝外壳或不锈钢外壳可选
- IP68 / NEMA 6

产品特性

产品类型特性

旋转位移传感器 - 电位器产品类型	4 - 20 mA Transmitter
-------------------	-----------------------

结构特性

电气连接	连接器, 防水电缆
------	-----------

电气特征

旋转位移传感器 - 电位器电源电压 (VDC)	8 - 34
输入电流 (mA)	4 - 20
输出电流 (最大值) (mA)	4 - 20 mA
输出阻抗 (Ω)	100000000

信号特征

频率响应 (Hz)	<1K
-----------	-----

主体特性

角度感应范围 (°)	1080, 10800, 14400, 180, 1800, 18000, 28800, 360, 3600, 36000, 43200, 45, 50400, 64800, 720, 7200, 72000, 90
------------	--

旋转位移传感器 - 电位器重量 (g)	2300
---------------------	------

尺寸

轴直径 (mm)	.25, 6, 6.35
----------	--------------

轴直径 (in)	.23, .25, 6
----------	-------------

使用环境

输出温度系数 (ppm/°K)	.01%
-----------------	------

工作温度范围 (°C)	-40 - 100, -40 - 93
-------------	---------------------

工作温度范围 (°F)	-40 - 200
-------------	-----------

包装特性

旋转位移传感器 - 电位器包装	直径 2.5 英寸护套
-----------------	-------------

其他

非线性 (FSO) (%)	.15, .2, .5, 1.25
---------------	-------------------

灵敏度	近乎无限
-----	------

非重复性和磁滞	.05
---------	-----

扭矩 (in-lbs)	2
-------------	---

参考编号

TE 内部编号	CAT-RDP0005
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



RT8420-0001-112-1120: CTO-11500000-15

RT8420-0001-212-1120: CTO-11500000-15

RT8420-0001-221-1170: CTO-11500000-15

RT8420-0003-142-1120: CTO-11500000-15

TE 产品编号	20020463-00	20020464-00	20017737-00	20017034-00
角度感应范围				
输入电流	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
非线性 (FSO)	.5 %	.5 %	.5 %	.2 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA
工组温度范围				
轴直径	6.35 mm	6.35 mm	6 mm	6 mm
欧盟RoHS指令2011/65/EU	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS RT8420	MEAS RT8420	MEAS RT8420	MEAS RT8420

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 3)



RT8420-0005-121-1140: CTO-11500000-15



RT8420-0020-211-1220: CTO-11500000-15



RT8420-0020-232-1110: CTO-11500000-15



RT8420-0050-231-1120: CTO-11500000-15

TE 产品编号	20020713-00	20017130-00	20016587-00	20019613-00
角度感应范围				
输入电流	4 - 20 mA		4 - 20 mA	4 - 20 mA
非线性 (FSO)	.2 %	.15 %	.15 %	.15 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA		4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA
工组温度范围				
轴直径	6.35 mm	6.35 mm	6.35 mm	6.35 mm
欧盟RoHS指令2011/65/EU	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS RT8420	MEAS RT8420	MEAS RT8420	MEAS RT8420

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 3)



RT8420-0100-121-1110

TE 产品编号	04-1298-5005
角度感应范围	1080 °, 10800 °, 14400 °, 180 °, 1800 °, 18000 °, 28800 °, 360 °, 3600 °, 36000 °, 43200 °, 45 °, 50400 °, 64800 °, 720 °, 7200 °, 72000 °, 90 °
输入电流	4 - 20 mA
非线性 (FSO)	.15 %, .2 %, .5 %, 1.25 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA
工组温度范围	
轴直径	.25 mm
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	MEAS RT8420

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Data Sheet](#)

[RT8420](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS RT8420](#)



旋转电位计(9)