

该系列中最好的一部分产品

最热门的电位控制产品和技术(解决)方案, 来自

电位计

编码器

微调电容器

定制位置传感器

固定电阻器

定制元件

工业用

商用

新的

CLAROSTAT

从精华中挑选

机械和光学编码器。电位计。可变和固定电阻器。衰减器、微调电容器。微调电位计。定制的位置传感元件。

该样本内的产品的特色，是最好中的最好。最受欢迎的是电阻控制创新技术和位置传感技术方案。这还仅仅是开始。也可以从电阻技术的世界领导者那儿获得强调特殊应用的混合产品和定制技术方案。

新 Clarostat:

从二十世纪二十年代作为家族经营开始，Clarostat 在技术领先和生产居领导地位方面获得公认。导电塑料电位计和电阻控制器的创新使 Clarostat 几十年来保持在该行业中的信誉。八十年代初，Clarostat 重新定位到西南，其后被全球领先的工程公司 BTR 所有。鉴于 BTR 传感器系统集团内的战略目标，营业单位提供全范围的传感器技术，Clarostat 已将显著增加的对技术和资源的利用转换成使客户得益。

Clarostat 继续增加与寻求改进控制和成本的 OEM 合作：定制、交钥匙承包、增加附加值选项、最方便使用和快速交货也是其优势。重新仔细地考虑质量方针，更多的新产品，强烈的技术创新精神以及与卖主和 BTR 扩大的集团成员进一步的联合保证了将七十年历史的新 Clarostat 推进新世纪。

新的技术(解决)方案

我们的工程师擅长于开发经证明的 Clarostat 核心电阻技术，以提供能成功地满足 OEM 竞争要求的有效的、高效、低成本的解决办法。

定制的位置传感元件：有效和低成本控制的方法。

位置元件的组成是什么？

位置元件是电阻控制的基本，决定其性能特征。该元件由印刷电路板材料的基材，卡普顿(聚酰亚胺薄膜)，陶瓷或塑料组成。基材上电阻印刷常用导电塑料树脂(CP)或金属陶瓷。元件的形状按特殊应用的规定而变化。

导电塑料印刷的传感器元件一般比金属陶瓷元件寿命长得多，而且成本更低，导电塑料由悬浮在环氧树脂中的碳粒组成。该组成使导电塑料成为可用在高达 150°C 的任一工作温度下的任选物质。其它的优点包括能承受高达一百万次弧刷循环，一千万次高频振动冲击(机械振动)以及更低的电噪声。用特殊设计的弧刷和润滑方法可以使导电塑料元件的寿命增加 10 倍。

金属陶瓷是在 850°C 下，玻璃已熔化，玻璃原料和烧制在陶瓷基底上的金属氧化物组成的混合物。此过程生成的产品表面的，是高度耐液体(除某些酸外)，并且能承受高达 300°C 的温度。金属陶瓷的功率为导电塑料的 10 倍，但元件一般寿命限于 50,000 次循环以及 100,000 次高频振动，除非用特殊的设计稍微延长。用金属陶瓷的噪声要比用导电塑料的噪声高 5-10 倍。

在有标准电位计的情况下为什么要定制位置传感元件？

设计者们常常只要单个外壳内的基本组件。这样，电位计外壳，轴和其它组件都浪费了。通常，这些定制的控制部件，对某些系统而言是内部部件，而不包括面板控制。

导电塑料或金属陶瓷元件扩大了设计的自由度，节省了空间和控制了成本，并且不可能经常需要配套设备。与客户一起，Clarostat 现在可设计、试制和生产半成品，装运到 OEM 处，整合到系统或产品中。这些半成品可以包括一部分模压外壳制品，定制的位置传感元件，触点、接线、电缆、接线柱、轴或轴孔。现在也可以将汽车和机床控制中多个现有的组件整合在一起，以减少生产和维修费用。

电位计



电阻元件 功率 (瓦) 电阻范围 (Ω) 容差 电阻分布特性 (定律) 机壳尺寸 轴 轴套 接线端

电位计 ■ 模块



388	导电塑料	0.5	100-5 兆欧	±10%	线性 非线性	1/2"正方形	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/8"和 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 3/8"直径 金属	焊钩 印刷电路
389	金属陶瓷	10	100-5 兆欧	±5%	线性 非线性	1/2"正方形	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/8"和 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 3/8"直径 金属	焊钩 印刷电路

注: 389 系列可与旋转式, 瞬时动作和交替动作的开关一起供货。100 型以上的产品可提供各种配置。

70	金属陶瓷	2.0	100-5 兆欧	±5%, ±10%	线性 非线性	5/8"正方形	普通的, 开槽的 平滑的 1/8"直径 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 3/8"直径 金属	焊片 印刷电路
	碳组分	1.0	50-10 兆欧						
	导电塑料	0.5	100-1 兆欧						

注: Mod Pot 70 系列可作为 L 和直形 T 衰减器供货并配备旋转式和交替动作开关。100 型以上的产品可提供各种配置。

	金属陶瓷	1.0	100-5 兆欧	±5%, ±10%	线性 非线性	5/8"正方形	普通的, 开槽的 平滑的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	焊片 印刷电路
	碳组分	0.5	50-10 兆欧						
	导电塑料	0.25	100-1 兆欧						

电位计和可洗插件板



408	导电塑料	0.5	100-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1/2"正方形	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/8"和 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 3/8"直径 金属	焊钩 印刷电路
409	金属陶瓷	10	100-5 兆欧	±10%, ±20% ±5%	线性 非线性	1/2"正方形	普通的, 开槽的 平滑的 1/8"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 金属	焊钩 印刷电路

注: 409 系列可与旋转式, 瞬时动作和交替动作开关一起供货。

392	导电塑料	0.5	100-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1/2"直径	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/8"和 1/4"直径 塑料, 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 3/8"直径 金属	焊钩 印刷电路
382	导电塑料	0.5	100-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1/2"直径	开槽的 平滑的 1/8"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 金属	焊钩 印刷电路
G(RV6)GS	碳组分	0.5	100-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1/2"直径	普通的, 开槽的 平滑的 1/8"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 金属	焊片 印刷电路

注: G(RV6)和 GS 系列可与单刀单掷旋转开关(GS)一起供货。

电位计



电阻元件	功率 (瓦)	电阻范围 (Ω)	容差	电阻分布特性 (定律)	机壳尺寸	轴	轴套	接线端
------	--------	----------	----	-------------	------	---	----	-----

电位计 ■ 可洗插件板

碳合成物	0.5	100-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1/2"直径	普通的, 开槽的 平滑的 1/8"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 金属	焊征 印刷电路
------	-----	----------	------------	-----------	--------	---------------------------------	----------------------------	------------



W(RV6)WR

注: W(RV6)和 WR 系列可以径向引线式与任选的旋转开关一起供货。



SP

金属陶瓷	1.0	50-1 兆欧	±5%, ±10%	线性 非线性	3/8"直径	普通的, 开槽的 平滑的 1/8"直径 金属	普通的 1/4"直径 金属	焊片 印刷电路
------	-----	---------	-----------	-----------	--------	---------------------------------	---------------------	------------



2000 型

导电塑料	0.25	250-1 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	5/8"	普通的, 开槽的 1/4"直径 塑料, 金属	有螺纹的 无螺纹的 3/8"直径, 塑料 金属	印刷电路 在 2 个 平面上
------	------	----------	------------	-----------	------	------------------------------	-------------------------------------	----------------------

电阻分布

电阻元件	功率 (瓦)	电阻范围 (Ω)	容差	特性 (定律)	独立线性	机壳尺寸	轴	轴套	接线端
------	--------	----------	----	---------	------	------	---	----	-----

电位计 ■ 线绕

线绕	2.0	5-50K	±5%	线性 非线性	±2%	1 ¹ / ₈ "直径	普通的 开槽的 平滑的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	焊片
线绕	4.0	1-50K	±5%	线性 非线性	±1%	1 ¹¹ / ₁₆ "直径	普通的 开槽的 平滑的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	焊片



43



58



49

注: 43 和 58 系列可与 AE 开关一起供货。可作为低 L 和 T 衰减器供货。

线绕	1.5	5-20K	±5%	线性	±5%	3/4"直径	普通的 开槽的 1/8"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 金属	钎焊耳 端子
----	-----	-------	-----	----	-----	--------	----------------------------	----------------------------	-----------

电位计



电阻元件	功率 (瓦)	电阻范围 (Ω)	容差	电阻分布特性 (定律)	机壳尺寸	轴	轴套	接线端
------	--------	----------	----	-------------	------	---	----	-----

电位计 ■ 工业



470	导电塑料	0.5	150-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	15/16"直径	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	印刷电路 焊片 线缠绕
53	导电塑料	2.0	50-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1"直径	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	焊片

注: 53 系列与旋转式开关一起供货。

J (RV4) (2RV7)	碳合成物	2.25	50-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1.156"直径	普通的, 开槽的 平滑的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 水密封的 3/8"直径 金属	焊片
-------------------	------	------	---------	------------	-----------	----------	---------------------------------	------------------------------------	----

注: J 系列可作为桥接-T, 桥接-H, L 和直的 T 衰减器一起供货。

特长寿命 J 型, 有单或双配置。									
EJ	导电塑料	2.0	50-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1"直径	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	焊片

注: 380 系列可与旋转式开关一起供货。100,000 次循环寿命。

381	导电塑料	1.0	100-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	5/8"直径	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/8"直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 金属	焊片 线缠绕
-----	------	-----	----------	------------	-----------	--------	--	----------------------------	-----------

注: 381 系列可与旋转式, 瞬时动作和交替动作开关一起供货。

485	导电塑料	2.0	50-5 兆欧	±10%, ±20%	线性 非线性	1"直径	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/4"直径 金属	普通的 锁定的 3/8"直径 金属	焊片
-----	------	-----	---------	------------	-----------	------	--	----------------------------	----

注: 485 系列有+1,000,000 次循环的旋转寿命。

军用品

Clarostat 提供军用规格的产品, 包括但不限于本产品目录中所示的以下产品:

工业	可洗插件板	线绕	微调电容器	电阻器
53(RV4)系列 J(RV4)系列 382(RV6), 392(RV6) G(RV6)和 W(RV6)系列	392(RV6 和 RV8)系列 382(RV6) G(RV6) W(RV6)系列	43(RA20)系列 58(RA30)系列	R(RJ11)系列	RW 系列

编码器



每转脉 机壳 输入 运转 旋转 接线端
 型 式 冲数 尺寸 功率 速度 寿命 轴 轴套 配置

编码器 ■ 光学



600E



690E

增量式	128	1 ¹ / ₈ "直径	30 mA 时 5Vdc	300RPM 至 3000RPM	一千万次旋转	普通的 1/4"直径 金属	普通的 3/8"直径 金属	电缆 印刷电路 电缆和连 接器
增量式	128	1"正方形	30 mA 时 5Vdc	200PRM 至 3000RPM	一千万次旋转	普通的 1/4"直径 金属	单个 平滑的 3/8"直径 金属	管脚 (立式安装) 电缆和连 接器 定制 电缆

编码器 ■ 机械



388E



500E

2 位 格雷码	4,6	1/2"正方形	5 mA 时 5Vdc	30PRM 最大值	100,000 次 旋转	开槽的 平滑的 1/8"直径 金属	普通的 1/4"直径 金属	印刷电路
2 位 灰色代码 4 位 灰色代码	4,6,9 12,16 电动位	7/8"正方形	5 mA 时 5Vdc	50RPM 最大值	100,000 次 旋转	平滑的 普通的 1/4"直径 塑料	两个 扁平 普通的 3/8"直径 塑料	印刷电路

电阻分布

电阻元件 功率 (瓦) 电阻范围 (Ω) 容差 特性 (定律) 独立 线性 机壳 尺寸 轴 轴套 接线端

电位计 ■ 精密



42JA



42-900



62



73

线绕	3.0	50-100K	±5%	线性	±5%	2"直径	普通的 1/4"直径 金属	普通的 3/8"直径 金属	螺钉
与配有 1/2"后轴延伸的 42JA 相同									
线绕 10 圈	2.0	100-100k	±5%	线性	±1/4%	7/8"直径	开槽的 1/4 直径 金属	普通的 3/8"直径 金属	焊片
线绕 10 圈	2.0	100-100K	±5%	线性	±1/4%	7/8"直径	开槽的 1/4"直径 金属 塑料	普通的 3/8"直径 金属	焊片

电位计



电阻元件 功率 (瓦) 电阻范围 (Ω) 容差 电阻分布特性 (定律) 机壳尺寸 轴 轴套 接线端

电位计 ■ 商用



574	导电塑料	0.5	100-2.5 兆欧	±10, ±20%	线性 非线性	0.830mm 正方形	开槽的 平滑的 1/4"直径 塑料	普通的 3/8"直径 塑料	3 个成一 直线 中间抽头 2 个平面上的 印刷电路 3 个配置
575	导电塑料	0.5	100-2.5 兆欧	±10, ±20%	线性 非线性	0.830mm× 1.03mm	开槽的 平滑的 1/4"直径 塑料	普通的 3/8"直径 塑料	3 个成一 直线 中间抽头 2 个平面上的 印刷电路 3 个配置
576	导电塑料	0.5	100-2.5 兆欧	±10, ±20%	线性 非线性	0.830mm× 1.03mm	开槽的 平滑的 1/4"直径 塑料	普通的 3/8"直径 塑料	3 个成一 直线 中间抽头 2 个平面上的 印刷电路 3 个配置

注: 576 系列已增加旋转寿命, 高达 2 百万次循环。

580	导电塑料	0.1	200-2.5 兆欧	±20%	线性	9.90mm× 9.50mm	普通的 开槽的 平滑的 滚花的 4.0mm 直径 金属	普通的 M7	3 个成一 直线 印刷电路
-----	------	-----	------------	------	----	-------------------	--	-----------	---------------------

注: 580 系列可与旋转式, 瞬时动作和交替动作开关一起供货。

590	导电塑料	0.5	100-5 兆欧	±10, ±20%	线性 非线性	1/2"正方形 金属	普通的, 开槽的 平滑的 滚花的 1/4"和 1/8" 直径 金属	普通的 锁定的 1/4"直径 3/8"直径 金属	印刷电路 B-24-5 支承板 焊钩 A 型支架 C 型支架
-----	------	-----	----------	-----------	-----------	---------------	--	--------------------------------------	--

注: 590 系列可与旋转式, 瞬时动作和交替动作开关一起供货。

位置传感元件	导电塑料金属 陶瓷	可变	10-10 兆欧	±5, ±10, ±20%	线性 非线性	按要求	未利用	未利用	按要求
--------	--------------	----	----------	------------------	-----------	-----	-----	-----	-----

开关

系列 操作 额定值 一起使用的系列

开关 ■ 旋转式

53-10	单刀单掷	3A-125Vac	53 系列
53-20	双刀单掷	3A-125Vac	53 系列
53-21(Mod)	双刀	3A-125Vac/dc	53 系列
SWE-10	单刀单掷	3A-125Vac	470 系列
SWE-13	单刀单掷	15A-10Vac	470 系列
SWE-20	双刀单掷	3A-125Vac	470 系列
SWE-21(Mod)	双刀	3A-125Vac/dc	470 系列
SWE-23	双刀单掷	15A-10Vdc	470 系列
AJ	单刀单掷, 单刀双掷	125mA-28Vdc	388/389 系列
CJ	多位	125mA-28Vdc	388/389 系列

注: 这些开关与各种电位计系列组合在一起。

系列 操作 额定值 一起使用的系列

开关 ■ 推·拉

BJ	单刀双掷	250mA-30Vdc	388/389 系列
----	------	-------------	------------

开关 ■ 推·拉

Shadow	2,4,6,8 刀	500mA*, 100 Vac 时 200mA, 250 Vac 时 2A, 25 Vac 时	388/389 系列
--------	-----------	---	------------

开关 ■ 推·拉

BJM DJ	单刀双掷 单刀单掷	250mA-30Vdc 125mA-28Vdc	388/389 系列
Shadow	2,4,6,8 刀	500M, 100 Vac 时 200MA, 250 Vac 时 2A, 25 Vac 时	388/389 系列






*译注: 原件为 500m, 可能有误。

电阻器




电阻元件 功率 (瓦) 电阻范围 (Ω) 容差 接线端型式 封装


电阻器 ■ 玻璃状

 VPR	线绕	VPR5F=5-8 VPR10F=10-12 VPR20H=20	1-25K 0.4-50K 0.4-100K	±5% (1Ω以下±10%)	焊片和引线	单独盒装
 VK	线绕	VK100N=100 VK160W=160-175 VK200W=200-225	1-100K 1-100K 1-100K	±5%	径向焊片	单独盒装
 VPA	线绕可调的	VP10FA=12 VP25KA=25 VP50KA=50	1-10K 1-25K 1-100K	±10%	径向焊片	单独盒装
 VC	线绕	VC3D=3-3.25 VC5E=5-6.50 VC10F=10-11	0.1-10K 0.1-25K 0.1-50K	±5% (1Ω以下±10%)	轴向引线	每盒 10 件 封带和卷筒
 VP	线绕	VP25K=25 VP50K=50	1-100K 1-250K	±5%	径向焊片	单独盒装

电阻器 ■ 铝外壳


 CMC	线绕	CMC5=5 CMC10=10 CMC25=25 CMC50=50	.1-2.5K .5-5K .1-10K .1-25K	±1%	底盘可安装的 轴向焊片	单独盒装
---	----	--	--------------------------------------	-----	----------------	------

电阻器 ■ 硅酮

 SC/RW	线绕	SC1A/RW70U=1.0 SC3D/RW79U=3.0 SC5E/RW74U=5.0	.1-3K .1-10K .1-25K	±1%	轴向引线	每盒 10 件 封带和卷筒 适用
--	----	--	---------------------------	-----	------	------------------------

型式 电阻元件 功率额定值(瓦) 电阻范围(Ω) 容差

电阻器 ■ 可变电阻

 CR	可变电阻器	线绕	CR12.5=12.5 CR25=25 CR50=50	1-10K 1-10K 1-10K	±10%	
--	-------	----	-----------------------------------	-------------------------	------	--

微调电容器



电阻元件	匝数	功率 额定值 (瓦)	电阻 额定值 (Ω)	容差	机壳尺寸 深×宽×高 (in)	接线端 配置
------	----	------------------	------------------	----	-----------------------	-----------

金属陶瓷	20	0.75	10-2 兆欧	±10%	0.75×0.19×0.25	印刷电路
金属陶瓷	单	0.5	10-2 兆欧	±20%	0.375 正方形×0.190	印刷电路 有 3 种配置
金属陶瓷	25	0.75	10-2 兆欧	±10%	0.375 正方形×0.190	印刷电路 有 4 种配置
线绕	单	3.0	5-5K	±20%	0.77 直径	印刷电路
碳组分	单	0.25	100-5 兆欧	±10%, ±20%	0.500 直径×0.531	印刷电路 焊片
碳组分	3	0.25	100-2.5 兆欧	±10%, ±20%	1.250×0.250×0.359	印刷电路
碳组分	25	0.25	100-2.5 兆欧	±10%, ±20%	1.250×0.250×0.359	印刷电路 有 2 种配置
金属陶瓷	单	0.5	50-1 兆欧	±10%	0.375 直径×0.375	印刷电路 有 2 种配置
碳组分	单	0.25	100-5 兆欧	±10%, ±20%	0.500 直径×0.395	印刷电路 焊片



衰减器

Clarostat 提供各种库存和定制的衰减器。任选件和功能部件包括美国保险商实验所认可的, 长旋转寿命和低至高功率的、通用的、电路板可安装的以及小型紧凑的部件, 以满足特殊的设计要求。欲知详细的目录或寻求工程援助, 请拨打以下免费电话号码, 与应用工程师取得联系。

请参阅本产品目录中的以下部分: 模块 MOD POT 70 和 72, 线绕系列 43 和 58, 可洗插件板系列 2000 和工业系列 J。同时也参阅 BT 型热模压的, 有 0.500" 直径, 印刷电路管脚接线端, 工作达 35MHz 以及小型和可安装插件板(未表示)的可调衰减器。

拨号盘和旋钮



CLAROSTAT 的十进制功率电阻器是电子和电气设计, 测试和检修中必不可少的工具, 以便控制在有效操作条件下选择或确定已知或未知电阻。

它提供了可从 1 至 999,999Ω(增量为 1Ω)的任何要求电阻的功率电阻器。用六个拨号盘选择欧姆电阻, 并从拨号盘上按顺序直接读取数值, 从而简化了已知或未知电阻在工作电路中使用时的选择。

型式	电阻元件	功率额定值 (瓦)	电阻范围(Ω)	容差
十进制电阻箱				
240C	桌面 线绕	225 最大值	1-999K	±2%, ±5%

系列	型式	圈数
拨号盘 ■ 数字式读出		
DR300 DR400	1.75"长×1"宽, 制动杆 可采用 1/4" 直径的轴	10 100

系列	型式	外壳	制动杆
拨号盘 ■ 同心标度			
411 1411 412 1412 461 1461 462 1462	10 圈 1"直径 可采用 1/4"直径 的轴	黑色电镀 黑色塑料 黑色电镀 黑色塑料 透明电镀 灰色塑料 透明电镀 灰色塑料	无 无 有 有 无 无 有 有

系列	型式	外壳
拨号盘 ■ 同心标度 ■ 数字式读出		
316-11 316-12	10 圈 7/8"直径, 制动杆 可采用 1/4" 直径的轴	透明电镀 黑色电镀

型式	旋钮直径	颜色	轴直径
旋钮 ■ 配有固定螺钉的铝制品			
HD	锯痕指示器 HD-50=.500" HD-75=.750" HD-90=.925"	1=透明 2=黑色 3=无光透明 4=无光黑色	5=.250" 6=.125"
JD	直纹滚花, 上部 and 侧面 指示器 JD-50=.500" JD-75=.750" JD-90=.925"	1=透明 2=黑色 3=无光透明 4=无光黑色	5=.250" 6=.125"

型式	旋钮直径	颜色	轴直径
旋钮 ■ 配有固定螺钉的铝制品			
DD	直纹滚花, 侧面指示器 DD-50=.500" DD-75=.750" DD-90=.925"	1=透明 2=黑色 3=无光透明 4=无光黑色	5=.250" 6=.125"
DDS	带裙边, 裙边上有箭头 DDS-50=.500" DDS-75=.750" DDS-90=.925"	1=透明 2=黑色 3=无光透明 4=无光黑色	5=.250" 6=.125"

如果**你**的应用需要将机械运动转换成电气信号，我们可以提供帮助。

新透孔位置传感器

- 当煤气和空气混合物比例最佳时，移动式RV炉更有效地发挥功能。装在煤气阀旋钮上的一台反馈电位计使控制器设定最佳空气流量，以调节所要求的火焰。

- 在农业重型机械上，用来控制机具的控制杆的位置是电传感的，而不要求进行直接机械连接，从而可在操作人员和机具之间获得更小和用户容易使用的界面。机具上的一个反馈传感器提供给控制器有关机具位置的信息。于是，需要时，控制器就可以采取纠正行动。
- 在一些工业阀门控制器上，是将位置传感器和一台微控制器结合在一起的，从而将控制杆位置转换成可在主控制总线上进行调制的串行数字数据。以前，阀门控制器生产厂只是将一个单独的电位计，控制模块和外壳进行组装。现在 Clarostat 可以用在非常紧凑的封装内提供整套电子控制系统。

定制的局部装配

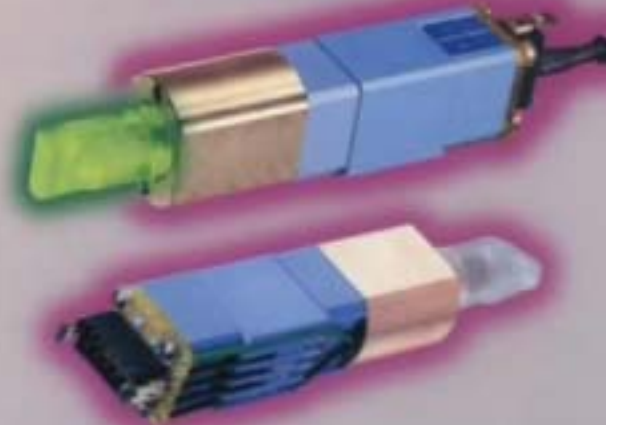
基材上有导电塑料墨水的传感元件

弧刷触点

- 对于汽油桶中一个燃料液位传感器而言，特定设计的元件(通常称为“燃料卡”)安装在抽水马桶式浮子的支点上。浮子作为桶中燃料量的函数而上下运动。枢轴臂安装在一个可在电阻器表面横向移动弧刷触点的机构上，从而将浮子位置转换成电气信号，该信号使仪表盘上的计量表指示燃料量。
- 延迟控制大多数汽车的转向臂的雨刮器生产商，购买了该电阻器元件并用各种开关功能部件将它装配到装饰封装件中。而 Clarostat 能提供随时可以安装的整套组件。
- 许多杠杆式或手柄式控制器，控制杆式控制器，叶片式调节器和阀门执行器都可花不多的费用很容易地装配位置传感的电连接接头，从而省去了控制杆到机械装置的直接电缆或者可向计算机控制器提供反馈。

- 电子气体踏板的运动使一个接触电阻元件的弧刷旋转。由计算机控制器读出该输入，致使电动机旋转汽化器中的蝶形组件。第二个传感器元件固定在电动机上以反馈其位置，这样控制器就能持续跟踪电动机相对于气体踏板的位置。
- 对一些变速器组合件而言，位置传感元件跟踪汽车中变速杆的运动，当变速杆换挡时，处于变速安排中的电动机按要求改变齿轮，从而省去了直接电缆连接。这些新系统是极其可靠的，且重量减少和容易装配，为最终用户大大地节省了成本。

在不另外收费的情况下*，让我们帮助你设计其位置传感技术方案。并询问有关增加价值的任选项。



CLAROSTAT 也生产这些
特殊的工业和商用传感器产品

OptoSwitch®

- 开槽光学开关
- 反射光学开关
- 光耦合器
- 霍尔效应传感器
- 定制运动传感器
- 定制位置传感器

SKAN-A-MATIC®

- 透缝光电传感器
- 反射光电传感器
- 接近(扩散)光电传感器
- 光导纤维传感器
- 液位传感器
- 不良环境传感器
- 内含式光电传感器
- 动态扫描光幕



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382