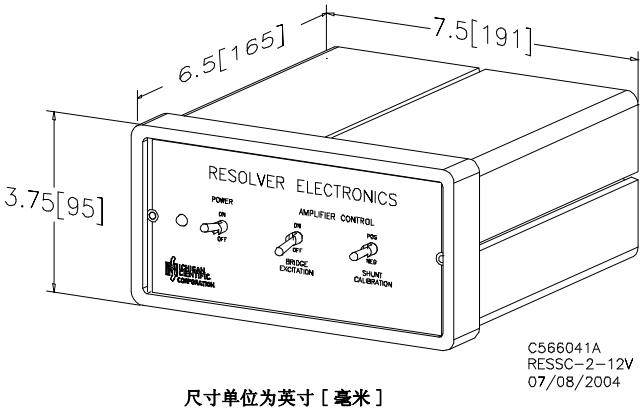
电子式分解器

型号：RESSC-2-12V

- 提供了连续的正弦与余弦模拟输出
- 可与本公司的SR/ERT 系列或兼容的分解器结合使用 *
- 可支持多达 10 个应变仪放大器 †
- 宽域直流输入电压 (9-36VDC)，可被车载电源驱动
- 遥控桥激振开关
- 远程电子分流校准
- 耐用的铝合金外壳

产品结构

结构



尺寸单位为英寸 [毫米]

产品描述

RESSC 型电子分解器 可以分解本公司的滑环和分解器上取得的信号。它可以用于将动态转动坐标转换为静态坐标 (例如 , 转轮传感器的转动坐标相对于机车底盘上的某个固定点平面坐标)。分解器将从滑环上获取的信号转换为正弦和余弦模拟信号。这些输出提供的转动角度的正弦余弦函数是计算动态到静态受力转换的必要条件。计算可以用数据采集软件进行，或留归以后处理。

*RESSC 型电子分解器*带有振荡器，以便用于分解器激振。它也带有一个 1.0 安的电源，用以支持应变仪和热电偶放大器。当和 Michigan Scientific 的应变仪放大器一起使用时， RESSC 分解器可以控制应变仪放大器上的分流校准和桥激振功能。

RESSC 型分解器有单通道和双通道两种型号。

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
Tel: 231-547-5511
Fax: 231-547-7070

MICHIGAN SCIENTIFIC corporation

http://www.michsci.com
Email: mscinfo@michsci.com

321 East Huron Street
Milford, MI 48381
Tel: 248-685-3939
Fax: 248-685-5406

Rev: 8/21/08

电子式分解器

*50 Ohm 阻抗

†Michigan Scientific 的 AMP-SG 系列 , 或 AMP-TC 系列

规格

参数	规格
分解器激振	
类型	正弦电压
频率	10 KHz
量级	16 V p-p
负载 (电子阻抗)	50 Ω 或更大
放大器功率输出	
类型	直流稳定电压 (双极)
量级	± 15 V
负载	最多 10 应变放大器 @ 350 Ω 桥 建议使用：放大器型号 AMP-SG-U2 和 AMP-SG-U3
分解器输出	
电压输出 (额定值)	电压相关的分解器角度 (ϕ) : [5 * Sin (ϕ)]] V [5 * ° Cos (ϕ)] V
频率响应	由 8- 极贝塞尔 3.2 kHz 低通滤波器决定
升起时间	100 µs
噪声	噪声 <= 8.0 mV p-p
功率要求	
电压	9-36 VDC
最大电流	1.5 A
操作环境	
操作温度	0 to +70° C (+32 to +158° F)

购买选项

可以选购双通道或单通道的型号。 RESSC-1-12V 为单通道型号。 RESSC-2-12V 为双通道型号。

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
Tel: 231-547-5511
Fax: 231-547-7070
Rev: 8/21/08

MICHIGAN SCIENTIFIC corporation
http://www.michsci.com
Email: mscinfo@michsci.com

321 East Huron Street
Milford, MI 48381
Tel: 248-685-3939
Fax: 248-685-5406