

TGSS 速度传感器



应用概述

速度传感器(TGSS)是派克电气系统控制辅助元件之一。该传感器采用多普勒电波技术用来检测设备与地相对速度，并将信号以频率形式传输。适用于工作电压低于16Vdc的应用环境。具有可靠性高，抗电磁干扰能力强，安装方便等特点，适用于行走机械应用。

技术特性

TGSS传感器采用ABS塑料封装，二维平面天线触角，多普勒效应技术。可将检测目标反射回来的信号经过相应处理再以微波形式传输，与地相对速度通过检测到的频率变化计算得出。该传感器具有两种微波频率输出，一种是标准频率输出，另一种是英制标准信号输出。

可安装于车辆底盘支架上，需与车辆前进或倒退行走方向一致。其自带连接线束，并配备AMP或Deutsch DT系列接插器。灌装密封技术的使用，有效保护了传感器内部电子器件，并使其满足于室外环境使用。底板采用3点减震技术，简化了安装及位置调节。

产品设计及制造符合SAE J1455/EP455环境标准要求。符合欧盟EMC检测指标，并且通过了CE及e-mark认证。因此该产品非常适合农业及其他非公路车辆等设备使用。

产品参数

基本特性

重量	460 g	未标定精度	±5%
温度范围		标定精度	
运行环境	-40至+85°C	2至44MPH	±1%
存储环境	-55至+125°C	0.2至2MPH	±3%
防护等级	IPX6	速率变化检测	
速度测量范围	0.3至44 mph, [0.5至70 kph]	dv/dt<=4mph	200 ms



机械特性

外壳	ABS塑料
安装孔	3xM6螺纹孔
线束长度	200 mm
接插器	
A	AMPSuperseal
D	Deutsch-DT04

电气特性

■ 工作电压	9至16Vdc
■ 最大电流	30 mA (12Vdc)
■ 微波频率	
– 标准	24.12 GHz ± 50 MHz
– 英制(-UK)	24.30 GHz ± 50 MHz
■ 输出频率	
– A	44.2 Hz/mph (1 pulse/cm)
– D	58.9 Hz/mph
■ 数字输出	
– A	0
– D	1
■ 最大负载	100 mA

标准

■ 加拿大工业标准	RSS-210
■ FCC	Part 15
■ FCC ID	MGR740030A

产品订货号

■ TGSS, -A	0740059ECD
■ TGSS, -A, -UK	0740078ECD
■ TGSS, -D	0740051ECD
■ TGSS, -D, -UK	0740072ECD

联系信息：

派克汉尼汾公司
传动与控制系统集团

电话：021-28990000
www.parker.com/china



技术规范

电磁干扰

EP455(Jul 1991)5.10.3, 电源反接;

EP455(Jul 1991)5.10.4, 短路;

EP455(Jul 1991)5.11, 电气瞬变;

EP455(Jul 1991)5.16.3, EMC辐射;

EP455(Jul 1991)5.16.1, EMC敏感性;

静电防护

EP455(Jul 1991)5.12, Level 2, ESD;

机械

EP455(Jul 1991)5.15.1, 随机振动;

EP455(Jul 1991)5.14.1, 机械冲击;

EP455(Jul 1991)5.14.2.2, Level 1, 跌落;

环境

EP455(Jul 1991)5.6 Level 1/Level 2 冲洗;

5.6.2, EP455(Jul 1991)5.13.1, 湿度循环;

EP455(Jul 1991)5.13.2, 浸泡;

EP455(Jul 1991)5.1.1, Level 2, 运行温度;

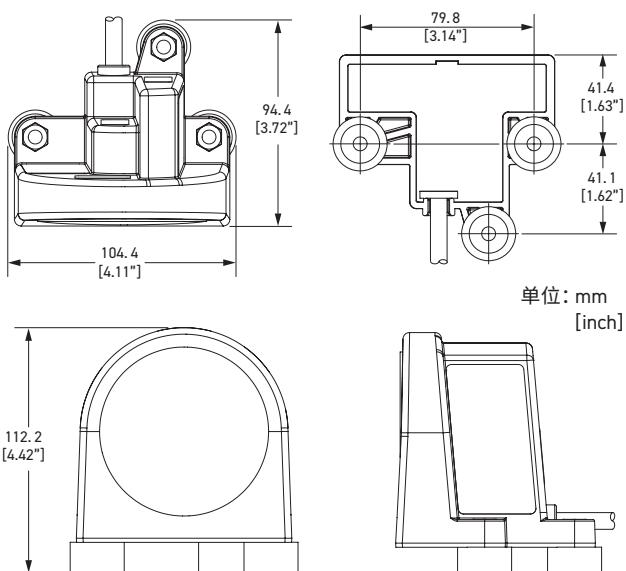
EP455(Jul 1991)5.1.2, Level 2, 存储温度;

EP455(Jul 1991)5.1.3, 热冲击;

化学

EP455(Jul 1991)5.9, Level 2, 盐雾;

外形尺寸



单位: mm
[inch]

