

镇江嘉倍信息技术有限公司

Zhenjiang GAPIInformation Technology Co.，Ltd

地　址：江苏省镇江市黄山西路26号领城国际A825

电　话：+86-511-85223119

邮　箱：info@gapitech.com

详情请关注官网及公众号

www.gapitech.com

镇江嘉倍信息技术有限公司

Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd



2025版

测试测量产品手册

Testing and measurement Products Manual

传感器 ※ 系统 ※ 服务

Sensor ※ System ※ Service



公司介绍

Company Introduction

镇江嘉倍信息技术有限公司作为专业测试测量领域服务商，其业务架构和服务体系具有以下核心特点：

一、业务架构

1、仪器仪表事业部

- 主营国内外传感器：
  涵盖力/压力/加速度/位移/液位/温湿度等类型
- 实验室设备供应：
  包括各类测试测量专用仪器

2、测控系统事业部

- 定制化系统开发：
  提供数据采集与测控系统集成服务
- 高端代理产品线：
  碰撞假人传感器
  整车牵引/模拟台车系统
  行人保护测试系统与气囊测试设备

二、行业服务

重点覆盖汽车测试（含碰撞测试灯光系统、高速相机设备）、船舶测试、航天航空、高校及研究所、工程机械及交通科技领域

三、服务体系

技术团队： 拥有测试测量领域经验丰富的工程师团队，提供全周期技术支持

服务网络：
- 总部：江苏镇江
- 分支机构：天津办事处（华北服务）、香港分公司（国际业务）

售后保障：
- 定期海外技术培训
- 常备易损件库存

四、企业理念

以“sensor-system-service”三维架构为核心，践行“客户优先、服务至上”原则，推动中国测试测量技术发展。



传感器组装线



传感器恒温恒湿试验箱



传感器标定校验设备



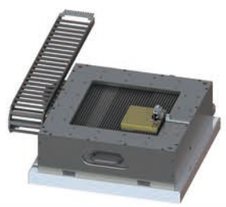
传感器标定校验设备



电测量设备



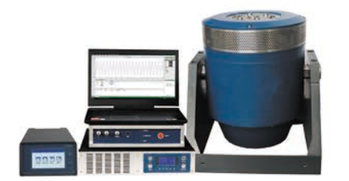
力传感器标定设备



位移传感器标定设备



压力传感器标定设备



加速度传感器标定设备

我司有专业的传感器组装线，传感器生产过程中，生产出的传感器需经恒温恒湿箱测试环境适应性模拟各类环境条件，再通过高精度标定设备校准确保误差范围，形成闭环质量控制，校准设备并记录数据，以维持质量追溯链的完整性。

目 录

- 电流传感器 03
  - 电流传感器 CL15B 03
  - 电流传感器 CL200A 05
  - 电流传感器 CL2000A 07
- 车门压力传感器 DPS系列 09
- 加速度传感器 PRA系列 14
- 电压传感器 15
  - 电压传感器 GPV-50 15
  - 高电压传感器 GPHV-1KV 17
- 角速度传感器 19
  - 角速度传感器 GY1-XXK 19
  - 角速度传感器 GY3-1K8 20
- 安全带力传感器 21
  - 安全带力传感器 SBLC-16KN 21
  - 鱼叉式安全带力传感器 SBLC-100N 22
- 六分力传感器 GPR-50KN-10KNM 23
- 拉绳位移传感器 25
  - 拉绳位移传感器 DDS2-600 25
  - 拉绳位移传感器 DDS2-1000 26
- 位移传感器 27
  - 安全带位移传感器 SBDS-2000 27
  - 膝部位移传感器 DPS-38 28
  - 胸部位移传感器 H3DS 29
  - SIDIIS位移传感器 30
- 灯光系统 31
  - LED高速摄像补光灯 GP-60 31
  - LED高速摄像补光灯 GP-200/GP-400 32
  - LED高速摄像补光灯 GP-700 33
  - LED高速摄像补光灯 GP-2000 35
  - 移动式ADAS模拟路灯系统 GP-AD4 37
- 数据采集系统 38
  - GPDAS 一体化信号采集控制模块 38
  - 数据采集仪（CAN总线） 40
  - 数据采集仪 GPDAS-IP-32 41
- 其他测试设备 42
  - 数字量事件盒 DEB-02 42
  - 传感器测试盒 GPSTB-1 43
  - TRL上腿型模块控制盒 44
  - 抗冲击车载触发分配盒（碰撞测试应用） 45
- 电池模块系统 46
  - 车载电池 GP-140W 46
  - 电子隔离式触发分配车载电池 GP-4755 48
  - 车载抗冲击电池模块 GP-BAT 49
- RCAR保险杠壁障 刚性工装 50
- GAPI速度测量系统 51
- 飞行台面 52

电流传感器　CL15B

产品描述

嘉倍科技生产的电流传感器（Current Sensor）CL15B 基于霍尔原理，实现对线上电流的高精度测量。独立的供电与测量系统完全隔离，直接输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。该电流传感器常常用来检测点爆安全气囊的时间节点，汽车门锁和油泵的电流测试。CL15B 配有高性能耐磨线缆，线缆长度可以定制。另外，可以根据客户需要，配好 Dallas ID 和接头。

主要特点

- 微型结构体积小、重量轻
- 优越的静态和动态性能
- 极短的响应时间
- 优良的耐冲击性能
- 无缝隙的铰链闭合设计
- 高过载限制
- 长期稳定性好



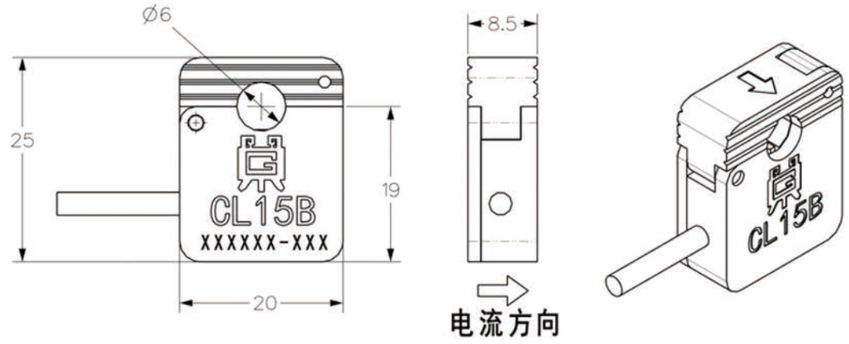
技术参数

型号	**CL15B**
标准测量范围	±15A
过载电流	±100A
频带宽度(-3dB)	DC 20KHz
零点信号	±10mV
响应时间	≤3μs
非线性	≤0.1%FS
电流消耗	<19mA
供电电压	5V 或 10V
绝缘电阻	>100MΩ
内径	< 6mm
温度范围	-30～+70℃
重量	10g（不含线缆）

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

外形尺寸



接线：红线（+5V）黑线（GND）白线（输出+）绿线（输出-）

订货代码

CL15B-L-V-C

L:代表线缆长度比如 10m；V:代表标定电压比如 5V；C:代表接头默认为 LEMO1B 307 接头

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

电流传感器　CL200A

产品描述

嘉倍科技生产的电流传感器（Current Sensor）CL200A 基于霍尔原理，实现对线上电流的高精度测量。独立的供电与测量系统完全隔离，直接输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。该电流传感器针对电动汽车，混合动力汽车专门设计，采用一体集成霍尔芯片，高稳定性，高可靠性，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。。CL200A 配有高性能耐磨线缆，线缆长度可以定制。另外，可以根据客户需要，配好 Dallas ID 和接头。



主要特点

- 优越的静态和动态性能
- 极短的响应时间
- 优良的耐冲击性能
- 无缝隙的铰链闭合设计
- 高过载限制
- 长期稳定性好
- 宽温区设计

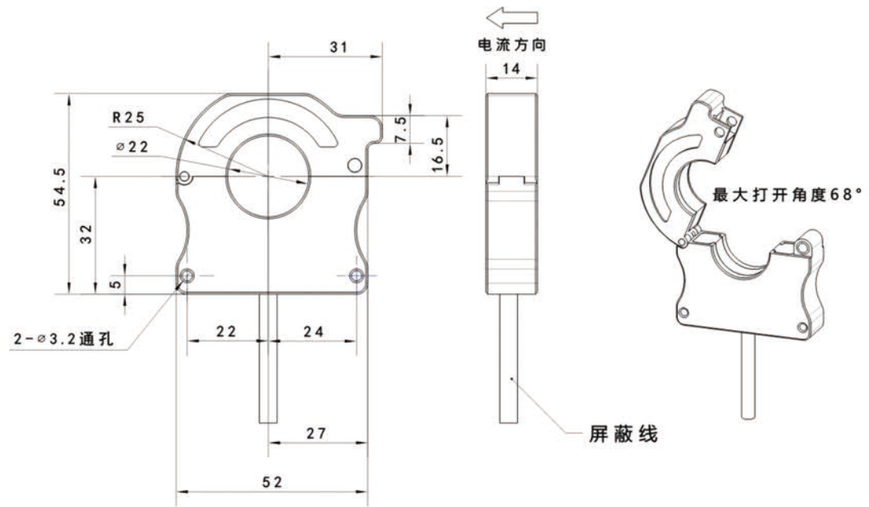
技术参数

型号	CL200A
标准测量范围	±200A
过载电流	±300A
频带宽度(-3dB)	DC20KHz
零点信号	±10mV
响应时间	≤5 μs
非线性	≤1 %FS
电流消耗	≤15mA
供电电压	5V 或 10V
绝缘电阻	>100MΩ
内径	22mm
温度范围	-40～+125℃
重量	75g (不含线缆)

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119　88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

外形尺寸



订货代码

CL200A-L-V-C

L:代表线缆长度比如 10m；V:代表标定电压比如 5V；C:代表接头默认为 LEMO1B 307 接头

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119　88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

电流传感器　CL2000A

产品描述

嘉倍科技生产的电流传感器（Current Sensor）CL2000A 基于霍尔原理，实现对线上电流的高精度测量。独立的供电与测量系统完全隔离，直接输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。该电流传感器针对电动汽车，混合动力汽车专门设计，采用一体集成霍尔芯片，高稳定性，高可靠性，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

主要特点

- 对较粗的线缆有托举支架
- 优越的静态和动态性能
- 极短的响应时间
- 优良的耐冲击性能
- 无缝隙的铰链闭合设计
- 高过载限制
- 长期稳定性好



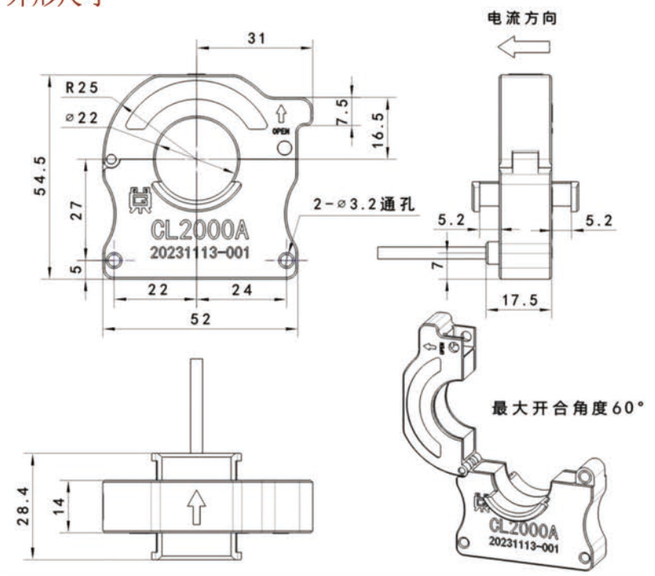
CL2000A

技术参数

型号	CL2000A
标准测量范围	±2000A
过载电流	±2200A
输出额定电压	1±0.5% V
零点信号	±10mV
响应时间	≤5μs
非线性	≤0.5%FS
电流消耗	<19mA
供电电压	5V 或 10V
绝缘电阻	≥4.7KΩ
内径	< 22 mm
温度范围	-40～+125℃
重量	92g（不含线缆）

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

外形尺寸



订货代码

CL2000A-L-V-C

L:代表线缆长度比如 10m；V:代表标定电压比如 5V；C:代表接头默认为 LEMO1B 307 接头

车门压力传感器　DPS系列

产品描述

嘉倍科技生产的车门压力传感器（Door Pressure Sensor） DPS 采用了微型化设计的微机械加工工艺制成集成压阻力敏元件，进行精致巧妙的封装，通常外径在φ 3mm 到φ 12mm 之间，长度不超过 25mm，并且可以根据客户要求的形状与尺寸进行定制。该车门压力传感器以其小巧的外形、mV 输出、高温、优异的动态和静态特性以及极高的可靠性可以用于需要动态测试的环境中。

车门压力传感器可以用于检测汽车碰撞试验中车门内气压的变化，其体积小巧适合安装门板狭小密闭的空间内。　　。

主要特点

- 微型结构体积小、重量轻
- 优越的静态和动态性能
- 测量范围宽
- 优良的耐冲击性能
- 输出信号大、抗干扰能力强
- 长期稳定性好



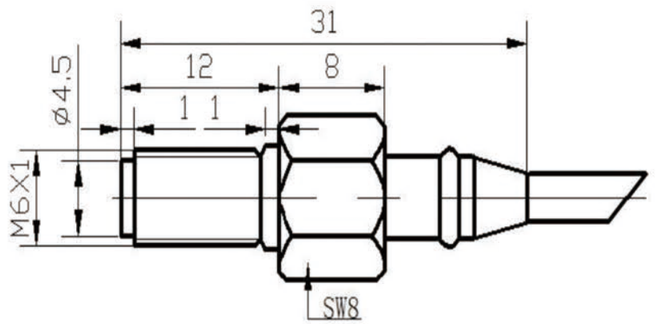
技术参数

压力范围	0-1KPa…60MPa
过载压力	150%FS
输出信号	≥70mV (0~20KPa,≥50mV)
精度	0.25%FS，0.5%FS(标准)，1%FS
零点偏移	≤±2mV
长期稳定性	＜0.5%FS/年
耐冲击	100g, 11ms
供电	5V 或者 10V
补偿温度范围	0~70℃
工作温度范围	-10~80℃
存储温度范围	-40~125℃
零点温度系数	0.3%FS/10℃
输入/输出阻抗	0.2%FS/10℃
绝缘电阻	100MΩ @50VDC
响应时间	≤1ms
压力连接	气嘴或者其它
电气连接	裸线或者 LEMO 接头

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

外形尺寸



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

车门压力传感器　DPS系列

产品描述

嘉倍科技生产的车门压力传感器（Door Pressure Sensor） DPS 采用了微型化设计的微机械加工工艺制成集成压阻力敏元件，进行精致巧妙的封装，长度不超过 25mm，并且可以根据客户要求的形状与尺寸进行定制。该车门压力传感器以其小巧的外形、mV 输出、高温、优异的动态和静态特性以及极高的可靠性可以用于需要动态测试的环境中。

车门压力传感器可以用于检测汽车碰撞试验中车门内气压的变化，其体积小巧适合安装门板狭小密闭的空间内。

主要特点

- 微型结构体积小、重量轻
- 优越的静态和动态性能
- 测量范围宽
- 优良的耐冲击性能
- 输出信号大、抗干扰能力强
- 长期稳定性好



技术参数

测量范围	200kPa
过载能力	300kPa
非线性度	<0.5%FS
频率响应	10kHz
零漂	<100mV
预热时间	<50ms
供电电压	5
功耗电流	<10mA
耐瞬间冲击	＞100g
隔离电阻	＞50MΩ（@25℃，40%RH）
操作温度	-20～70℃
储存温度	-40～125℃
外壳材料	不锈钢
重量（不含线）	约 5g
尺寸	25*13*10mm

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

车门压力传感器　DPS系列

产品描述

嘉倍科技生产的压力传感器（Pressure Sensor）DPS 采用了微型化设计的微机械加工工艺制成集成压阻力敏元件，进行精致巧妙的封装，通常外径在 φ3mm 到 φ12mm 之间，长度不超过 20mm，并且可以根据客户要求的形状与尺寸进行定制。该压力传感器以其小巧的外形、mV 输出、高温、优异的动态和静态特性以及极高的可靠性可以用于需要动态测试的环境中。

该压力传感器体积小巧适合安装在各类狭小密闭的空间内。

主要特点

- 微型结构体积小、重量轻
- 优越的静态和动态性能
- 测量范围宽
- 优良的耐冲击性能
- 输出信号大、抗干扰能力强
- 长期稳定性好

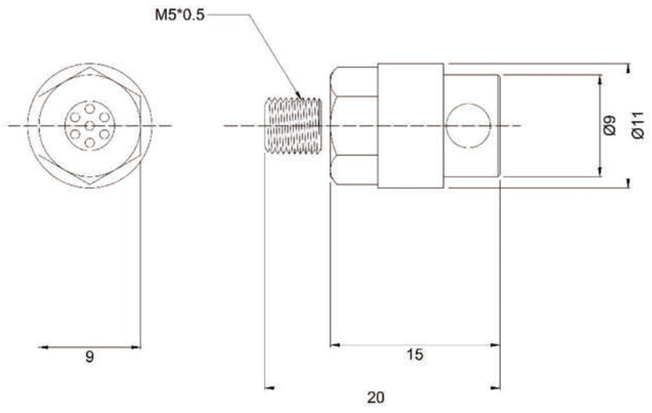


技术参数

测量范围	200kPa,1000kPa 等
过载能力	150%
非线性度	≤0.25%FS
频率响应	10kHz
零漂	<100mV
预热时间	<50ms
供电电压	5
功耗电流	<10mA
耐瞬间冲击	＞100g
隔离电阻	＞50MΩ（@25℃，40%RH）
操作温度	-40～85℃
储存温度	-40～125℃
外壳材料	不锈钢
重量（不含线）	约 20g
尺寸	见下图

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

外形尺寸



订货代码

DPS -XX-L-V-C

XX: 代表量程比如 1KPa；L:代表线缆长度比如 10m；V:代表标定电压比如 5V；C:代表接头

默认为 LEMO1B 307 接头

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

加速度传感器 PRA系列

产品描述

PRA 系列加速度传感器是一款小型、薄型的压阻式 MEMS 硅微加速度传感器，产品拥有多种量程（50g、100g、200g、500g、2000g）。产品内部芯片利用半导体压阻效应，通过先进的 MEMS 加工技术制造而成，具有出色的动态范围和稳定性。芯片内部设计过量程阻挡结构，能够承受高冲击和大加速度载荷的作用，采用塑料封装，具有体积小，精度高等优点。

主要应用

- 碰撞测试
- 冲击测试



主要特点

- MEMS 硅压阻式原理
- 体积小
- 可靠性高
- 大量程，抗冲击能力强

技术参数

	单位	PRA-50	PRA-100	PRA-200	PRA-500	PRA-2000
量程	g	50	100	200	500	2000
非线性	%	1				
横向灵敏度	%	＜3				
灵敏度	mV/g	2	0.9	0.9	0.4	0.15
频率响应	Hz	0-1000	0-1500	0-2000	0-3000	0-5000
振动极限	g	5000	5000	10000	10000	10000
供电电压	V	2-10				
工作温度	℃	0~50				
重量	g	1				
零点输出	mV	20				

订货代码

PRA-XXXX-L-V-C

X代表量程比如2000g；L代表线缆长度比如6m；V代表标定电压5V；C代表连接器LEMO1B 307接头

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

电压传感器　GPV-50

产品描述

电压传感器 GPV-50，用于实现对车辆上电瓶电压的测量，低压电器设备碰撞试验过程中实时状态检测等。传感器采用低温漂除法电路，实现信号的输出与电压的输入线性关系，同时满足数据采集设备的信号要求。默认量程±50V，其他量程可定制（小于 100V）。该传感器内部对电源和信号全隔离。传感器拥有可靠的短路保护措施，体积小，精度高。

主要特点

- 体积小，重量轻
- 优越的静态和动态性能
- 极短的响应时间
- 可靠的短路保护
- 高隔离电压
- 高过载限制
- 长期稳定性好



GPV-50

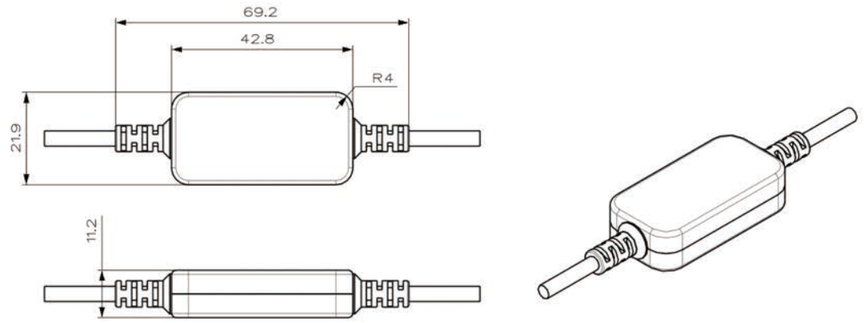
技术参数

型号	GPV-50
标准测量范围	±50V
过载电压	±100V
输出额定电压	±1.5±0.2V
零点信号	±5mV
响应时间	≤10 μs
非线性	≤0.1%FS
电流消耗	<20mA
供电电压	5V
绝缘电压	1500 V
信号带宽	100 KHz
温度范围	-25～+85℃
重量	6g（不含线缆）

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

外形尺寸



接线定义

信号端（数采端）绿色:信号正极，白色:信号负极，红色：激励正极，黑色：激励负极。
检测端　棕色：电池正极，蓝色：电池负极。

订货代码

GPV-50-L-V-C
L:代表线缆长度比如 10m；V:代表标定电压比如 5V；C:代表接头默认为 LEMO1B 307 接头

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

高电压传感器　GPHV-1KV

产品描述

高电压传感器 GPHV-1KV，用于新能源汽车电池包的测量。利用霍尔器件原理，将输入端和输出端进行物理隔离，把高电压信号转化成低电压信号，同时满足数据采集设备的信号要求。默认量程±1000V，其他量程可定制。该传感器内部对电源和信号全隔离。传感器拥有可靠的短路保护措施，体积小，精度高。

主要特点

- 体积小，重量轻
- 优越的静态和动态性能
- 极短的响应时间
- 可靠的短路保护
- 高过载限制
- 长期稳定性好



GPHV-1KV

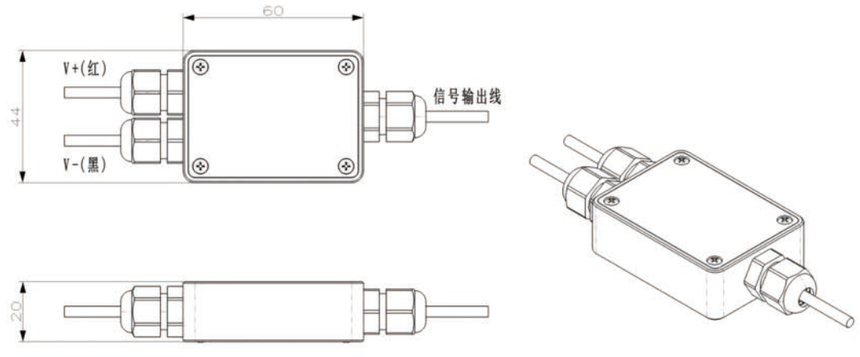
技术参数

型号	GPHV-1KV
标准测量范围	±1000V
过载电压	±1500V
输出额定电压	±1.5±0.2V
零点信号	±5mV
响应时间	≤10 μs
非线性	≤0.1%FS
电流消耗	<20mA
供电电压	5V
信号带宽	100KHz
外壳材料	POM
温度范围	25～+85℃
重量	100g（不含线缆）

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

外形尺寸



接线定义

信号端（数采端）绿色:信号正极，白色:信号负极，红色：激励正极，黑色：激励负极。
检测端　红色：检测电压正极，黑色：检测电压负极

订货代码

GPHV-1KV-L-V-C
L:代表线缆长度比如 10m；V:代表标定电压比如 5V；C:代表接头默认为 LEMO1B 307 接头

角速度传感器　GY1-XXK

产品描述

GY1-XXK 系列角速度传感器主要由全硅 MEMS 敏感结构和集成高性能滤波单元、低噪声供电组件组成闭环系统。独立的供电与测量系统完全隔离，噪声、动态范围、非线性、重复性、抗冲击等性能优越。该传感器类型为“Active Sensor”。全系列可根据客户要求配所需长度线缆，根据客户的 PIN 脚定义接好 Dallas ID 和接头。

主要特点

- 动态性能好
- 频率响应宽
- 各种量程供选择
- 优良的耐冲击性能
- MEMS 工艺
- 高过载限制
- 单电源 5VDC 激励
- 内置高性能低通滤波器



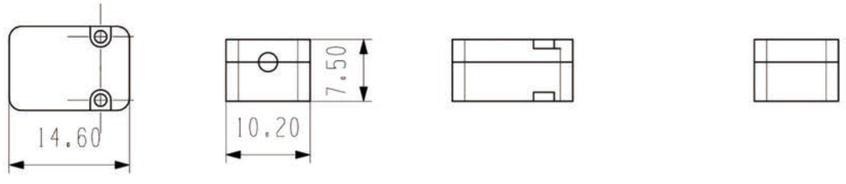
GY1-XXK

技术参数

型号	GY1-8K	GY1-18K	GY1-20K
测量范围（°/s）	8000	18000	18000
零漂(mV/V)	10	10	10
灵敏度典型值（mV/dps）	0.1	0.1	0.1
非线性 （%FS）	＜0.5	＜0.5	＜0.5
启动时间（ms）	＜ 3	＜ 3	＜ 3
带宽（Hz）	DC- 2000	DC - 2000	DC - 2000
冲击上限（g）	10000	10000	10000
供电电压 （V）	5	5	5
功耗	3.5mA	3.5mA	3.5mA
工作温度	-40 到 105℃	-40 到 105℃	-40 到 105℃

*其他各量程可定制

外形尺寸（参考尺寸，以订单为准）



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

角速度传感器　GY3-1K8

产品描述

GY3-1X8 三轴角速度传感器主要由全硅 MEMS 敏感结构和集成高性能滤波单元、低噪声供电组件组成闭环系统。独立的供电与测量系统完全隔离，噪声、动态范围、非线性、重复性、抗冲击等性能优越。该传感器类型为“Active Sensor”。全系列可根据客户要求配所需长度线缆，根据客户的 PIN 脚定义接好 Dallas ID 和接头。

主要特点

- 动态性能好
- 频率响应宽
- 各种量程供选择
- 优良的耐冲击性能
- MEMS 工艺
- 高过载限制
- 单电源 5VDC 激励
- 内置高性能低通滤波器

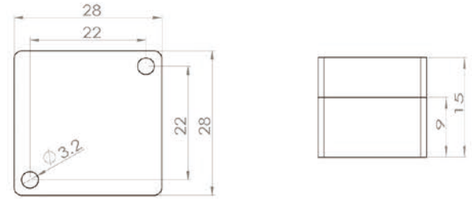

GY3-1K8

技术参数

型号	GY-1K8
测量范围（°/s）	18000
零漂(mV/V)	<10
灵敏度典型值（mV/dps）	0.1
非线性 （%FS）	＜0.5
启动时间（ms）	＜ 50
带宽（Hz）	DC - 2000
冲击上限（g）	5000
供电电压 （V）	5

*其他各量程可定制

外形尺寸（参考尺寸，以订单为准）



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

安全带力传感器　SBLC-16KN

主要特点

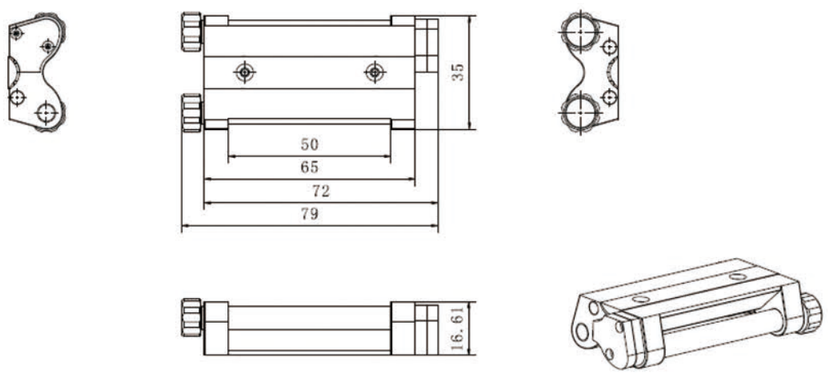


- 小型化
- 钛合金　轻质化
- 多项式标定

技术参数

型号	SBLC-16KN
量程	16KN （其他量程可以定制）
线性度	≤1%FS （多项式标定）
灵敏度	约 0.15 mV/V/KN
过载能力	200%
正常工作温度	-20℃~+60℃
零漂	≤0.1%FS
温漂	≤0.1%FS
供桥电压	5V DC 或者 10VDC
输入阻抗	350Ω
输出阻抗	350Ω
绝缘电阻	>2000MΩ/100V
线缆参数	外径 Φ3mm，4 芯耐热屏蔽聚乙烯电缆
结构材料	钛合金
产品重量	64g
防护等级	IP50

外形尺寸



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

鱼叉式安全带力传感器　SBLC-100N

主要特点

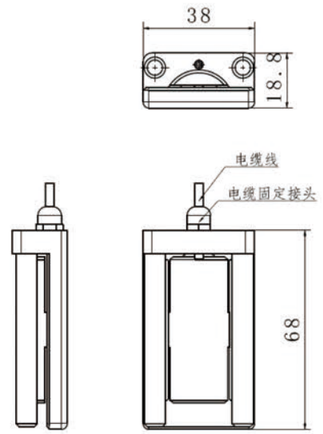


- 小型化
- 轻质化
- 即插即用
- 儿童安全座椅专用

技术参数

型号	SBLC-100N
量程	100N
线性度	≤1%FS
灵敏度	≥0.588mV/V
过载能力	200%
正常工作温度	0~60℃
零漂	≤0.1%FS
温漂	≤0.1%FS
供桥电压	5V DC
输入阻抗	350Ω
输出阻抗	350Ω
绝缘电阻	>2000MΩ/100V
线缆参数	外径 Φ3mm，4 芯耐热屏蔽聚乙烯电缆
结构材料	钛合金
产品重量	64g
防护等级	IP50

外形尺寸



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

六分力传感器　GPR-50KN-10KNM

主要特点

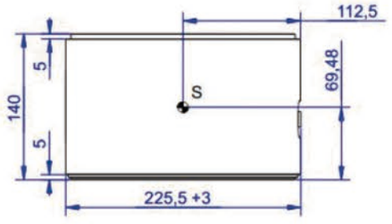
- 智能化、无需解耦
- 刚度高且变形小
- 可根据客户需要定制化

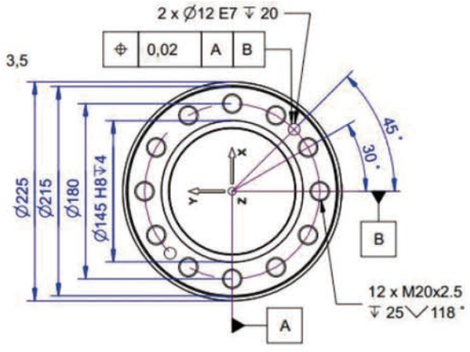


技术参数

量程	Fx==Fy=50KN,Fz=100KN, Mx=My=10KNM,Mz=10KNM
精度	≤0.5%FS
准度（串扰）	≤0.5%FS
过载能力	200%
正常工作温度	0~80℃
湿度	无凝结
防护等级	IP64
供电电压	5-12V DC
采样频率	24 Bit
采样频率	1000 Hz
通讯接口	RS422
结构材料	铝合金或不锈钢
产品重量	约 10kg
直径	82mm

外形尺寸

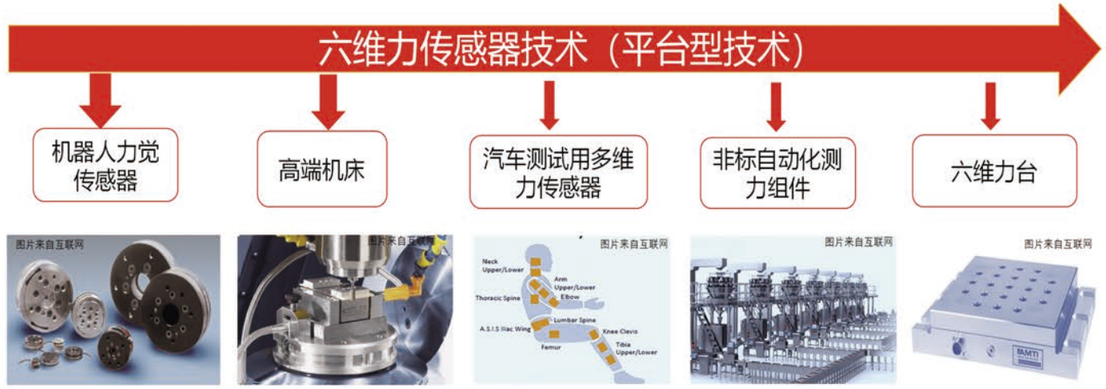




镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119　88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

传感器定制及应用



第二代、第三代机器人关键组件

机床切削力监测，力位混合控制

碰撞测试多维力传感器
轮毂测试多维力传感器
载荷谱测试传感器等

压装、分拣、包装;
3C装配、触控检测;
打磨、抛光;

适用于航空航天、船舶、生物力学等

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119　88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

拉绳位移传感器　DDS2-600

主要特点

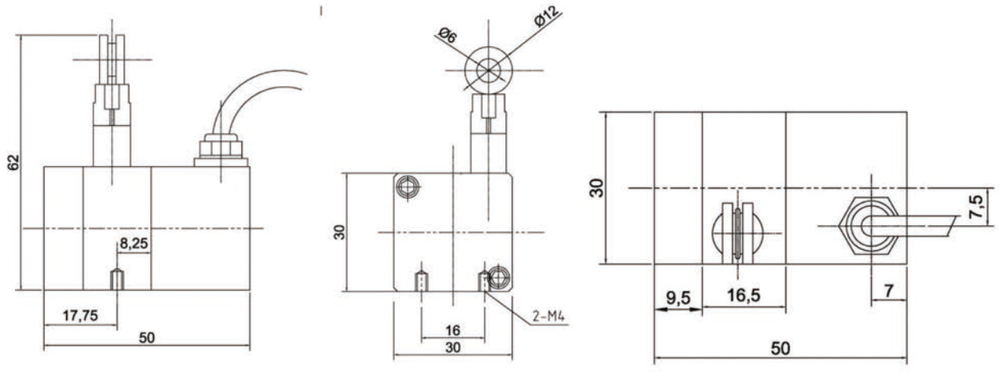
- 高精度
- 抗冲击
- 紧凑设计



技术参数

型号	DDS2-600
量程	600mm
线性度	0.1%FS
灵敏度	8.333mV/mm
分辨率	0.001mm
正常工作温度	-40~85℃
耐冲击	100g
防护等级	IP65
供桥电压	5-24VDC
输入阻抗	10KΩ
输出阻抗	10KΩ
绝缘电阻	>10MΩ @500Vdc
线缆参数	8 米
结构材料	铝合金
产品重量	114g
敏感元件	0.6 毫米涂塑钢丝绳

外形尺寸



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119　88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

拉绳位移传感器　DDS2-1000

主要特点

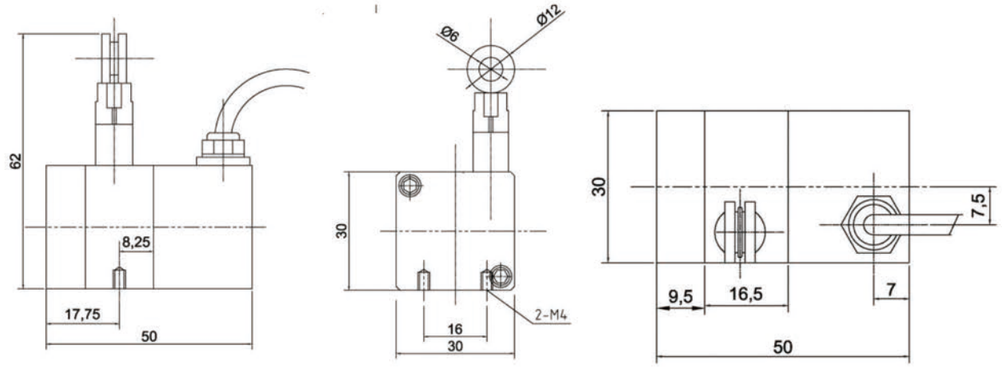
- 高精度
- 抗冲击
- 紧凑设计



技术参数

型号	DDS2-1000
量程	1000mm
线性度	0.1%FS
灵敏度	8.333mV/mm
分辨率	0.001mm
正常工作温度	-40~85℃
耐冲击	100g
防护等级	IP65
供桥电压	5-24VDC
输入阻抗	10KΩ
输出阻抗	10KΩ
绝缘电阻	>10MΩ @500Vdc
线缆参数	8 米
结构材料	铝合金
产品重量	114g
敏感元件	0.6 毫米涂塑钢丝绳

外形尺寸



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119　88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

小型安全带位移传感器 SBDS-2000

主要特点

- 高分辨率
- 测量范围 +/-2m米
- 宽供电范围
- 可靠的指示灯显示
- 速度响应50 m/s
- 低功耗
- 支持ID-Module
- LED 移动指示



技术参数

满量程输出，±2%	±4000 mV，25°C	供电要求	4.5 - 20 VDC
测量范围 (mm)	2000	漏电流	<30 mA
幅值非线性	<1%	输出阻抗	<100 ohms
安全带 调整公差	+/- 5°	集成ID-Module	Dallas DS2401
速度响应	50 m/s max	温度范围	0 to 70°C
零点输出	±20mV	环境光照	<100000LX
最大零点 温漂	±0.05%SFO/°C	冲击极限	Up to 100g
最大满量程输出温漂	±0.05%/°C	分辨率	0.5mm
敏感器件	光敏传感器	密封	胶密封
重量	95克(不包括线缆)	安装方式	M5螺钉
外壳材料	阳极氧化铝	输出线缆	标配6米线缆

附件

6米长标配线缆(或客户定制)

校准证书一份

安装支架

接线定义

黑线	电源地
红线	电源正
绿线	信号+
白线	信号 -
屏蔽线	线缆屏蔽

指示灯

绿色：指示安全带移动状态，随着安全带的移动而变化。每行走0.5mm 亮一次，1mm后重复显示。

红色：指示电源供电，红灯亮供电，红灯灭断电。

订货代码

SBDS-2000-6-C*

- C*：输出连接器(* 表示无连接器)
- 6：线长
- 2000：量程，单位mm
- SBDS：型号

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

膝部位移传感器 DPS-38

产品描述

位移传感器 DPS-38 是一款基于电位计原理的精密测量设备，其核心创新在于同轴钢丝线圈与可调电位计的机械耦合设计。当 304 不锈钢钢丝（直径 0.4mm）在外力作用下拉伸或收缩时，带动电位计电刷位移，直接改变输出电阻值；其内部独特的机械结构确保了位移量与输出电压间保持优异线性关系 。

产品应用

- 假人膝部位移监测
- 行人保护腿型测试
- 机载设备振动位移监测



主要特点

- 高精度
- 抗冲击
- 紧凑设计

技术参数

型号	DPS-38
量程	38mm
线性度	1%FS
正常工作温度	-40~85°C
耐冲击	100g
防护等级	IP65
供桥电压	5-24VDC
输入阻抗	5K Ω
输出阻抗	5K Ω
绝缘电阻	>10MΩ @500Vdc
结构材料	铝合金
产品重量	15g

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

胸部位移传感器　H3DS

产品描述

H3DS 采用电阻式电位计，内部桥路补偿，优化信号稳定性，340 度的有效角度范围配合拟合算法，使位移测量误差稳定在 1%FS 左右，即便在 100g 高冲击环境下仍能保持数据稳定。通过定位销与锁紧螺母的双重固定结构，有效解决了测试过程中常见的电位计轴向窜动问题，针对 H3-5™ 与 H3-50™ 两种假人型号的差异化需求，组件提供可替换安装套件。

产品应用

- 假人胸部位移测量



主要特点

- 电阻式电位计设计
- 抗冲击
- 宽量程精准测量
- 内部桥路补偿

安装套件展示



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

SIDIIS位移传感器

产品描述

SID-IIs 假人位移传感器在汽车碰撞测试中主要用于监测假人关键部位的动态位移变化，为评估乘员伤害风险提供量化数据，位移数据直接反映侧面碰撞中胸部压缩量，是评价乘员胸部伤害风险（如肋骨骨折）的关键指标。结合加速度、力传感器数据，构建完整的生物力学伤害评估模型，优化安全气囊、安全带等设计等。

产品应用

- 假人胸部位移监测
- 标定验证
- 多传感器协同分析



主要特点

- 高精度
- 抗冲击

技术参数

总电阻	3K Ω
电阻公差	±10%
线性度	±0.5%
额定功率	0.1W (max)
输出平滑度	0.1% (max)
绝缘电阻	DC500V, 100M Ω (min)
介电强度	AC500V, 1 minute (min)
温度系数	±1000ppm/℃
机械行程	$76.5mm^{+2}_{-0}$
电气行程	$76.5mm^{+1}_{-0}$
重量	17g

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

LED高速摄像补光灯 GP-60

产品应用

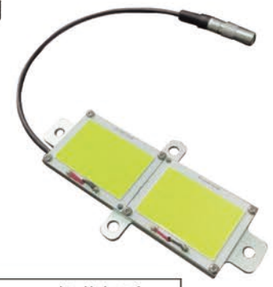
汽车被动安全测试应用（适用于室温测试环境）

- Airbag Deployment Tests 气囊静态展开测试
- Out Of Position Tests 气囊导致移位测试
- Pedestrian Protection Tests 行人保护相关测试
- Anti-shock On Board Setup 抗冲击车载测试应用
- Other tests need High-Speed Camera captures 其它需要使用高速相机拍摄的应用



主要特点

- 可抵御 100g 冲击（12ms 半正弦波）
- 三种种灯头封装形式可以任意组合：小型封装、中型封装、轻量化小型裸板
- 中型灯头应用于较空旷空间工作，散热好，连续工作时间长
- 小型灯头应用于狭小空间的局部补光，体积小，安装灵活
- 小型裸板采用超轻量化设计，应用于极狭小空间内的局部补光，欢迎来信咨询
- 标准配置：一块车载电池可以驱动负载 6 个灯头，其它特殊配置可定制
- 无紫外光辐射，对人体健康无害
- 在 10000 帧高速拍摄下无频闪
- 即开即亮达到正常工作状态
- LED 灯珠芯片寿命长达 50000 工作小时
- 发光效率高达 120 流明/瓦
- 可接入线控远程控制开关



技术参数

	GP-60 Small 小型	GP-60 Medium 中型	GP -40 超薄轻质
光源模块外形尺寸	39 x 64 x 49 mm	78 x 64 x 39mm	120 x 40 x 8mm
光源模块质量	300g	580g	120g
每组灯头最大功率	60W（瓦）	60W（瓦）	60W（瓦）

供电电压	220VAC ，单相交流市电，电源适配器充电
车载电池容量	180wh，3 小时充满（特快充选项可定制），变色 LED 灯电量指示
开关控制	按钮开关，可接入线控开关，即插即亮
保护	过温探测自动断电保护，过电流自动断电保护
工作环境温度	-20℃~ 40℃,其它温度范围请咨询
湿度	95% 相对湿度，无结露
LED 灯珠芯片	科瑞 CREE
色温	5700K (±500) **注：在 5700K 色温下拍摄，色彩还原度最佳**
显色指数	80
LED 驱动电源	锂离子聚合物电池组
散热	被动式外壳传导散热
发光角度	120 度（默认配置），其它发光角度可选配

LED高速摄像补光灯 GP-200/GP-400

产品应用

主要应用于汽车被动安全相关测试（适用于高低温测试环境）

- Airbag Deployment Tests 气囊静态展开测试
- Out Of Position Tests 气囊导致移位测试
- Pedestrian Protection Tests 行人保护相关测试
- Linear Impact Tests 线性冲击测试
- Drop Tower Tests 跌落塔测试
- Pendulum Impact Tests 摆锤冲击测试
- Other tests need High-Speed Camera captures 其它需要使用高速相机拍摄的应用



主要特点

- 适用于高低温测试环境下的补光照明
- 无紫外光辐射，对人体健康无害
- 在 10000 帧高速拍摄下无频闪
- 即开即亮达到正常工作状态
- LED 灯珠芯片寿命长达 50000 工作小时
- 热量辐射量低
- 发光效率高达 120 流明/瓦
- 光源模组无需维护



气囊静态展开实验室环境箱内灯光布局示例

技术参数

	GP-200	GP-400
光源模块外形尺寸	150 x 130 x 45mm	250 x 195 x 45mm
光源模块质量	2kg（千克）	4.5kg（千克）
最大工作功率	200W（瓦）	400W（瓦）

供电电压	220VAC ，单相交流市电
开关控制	即插即亮
保护	过温探测自动断电保护，过电流自动断电保护
工作环境温度	-20℃~ 40℃, **注：105℃高温环境下连续工作时间不少于 15 分钟**
湿度	95% 相对湿度，无结露
LED 灯珠芯片	科瑞 CREE
色温	5700K (±500) **注：在 5700K 色温下拍摄，色彩还原度最佳**
显色指数	80
发光角度	90 度（默认配置），其它发光角度可选配
LED 驱动电源	Mean Well 明纬 LED 专用开关电源
散热	被动式外壳传导散热

LED高速摄像补光灯 GP-700

产品应用

汽车被动安全测试应用

- Airbag Deployment Tests 气囊静态展开测试
- Out Of Position Tests 气囊导致移位测试
- Pedestrian Protection Tests 行人保护相关测试
- Linear Impact Tests 线性冲击测试
- Drop Tower Tests 跌落塔测试
- Pendulum Impact Tests 摆锤冲击测试
- Crash Simulation Sled Tests 碰撞模拟滑台测试
- Crash Barrier Tests 整车碰撞测试
- Roll Over Tests 动态翻滚测试
- Other tests need High-Speed Camera captures 其它需要使用高速相机拍摄的应用





主要特点

- 无紫外光辐射，对人体健康无害
- 在 10000 帧高速拍摄下无频闪
- 即开即亮达到正常工作状态
- LED 灯珠芯片寿命长达 50000 工作小时
- 热量辐射量低
- 发光效率高达 120 流明/瓦
- 光源模组无需维护

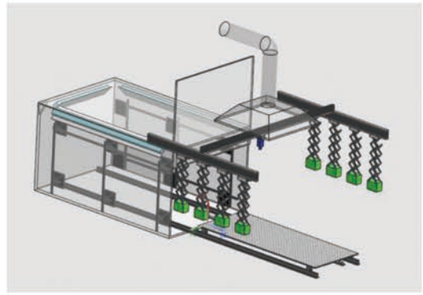
技术参数

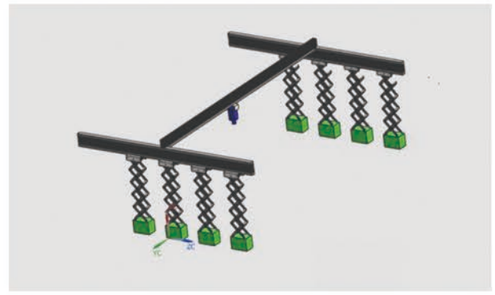
外形尺寸	260 x 190 x 150mm（毫米）
质量	8Kg（千克）
供电电压	220VAC ，单相交流市电
开关控制	即插即用（默认配置），可选配拨动 开关或自锁按钮开关
保护	过温探测自动断电保护，过电流自动断电保护
工作环境温度	-20℃~ 60℃
湿度	95% 相对湿度，无结露
LED 灯珠芯片	科瑞 CREE
色温	5700K (±500) **注：在 5700K 色温下拍摄，色彩还原度最佳**
显色指数	80
发光角度（二次配光）	90 度（默认配置），其它发光角度可选配
LED 驱动电源	Mean Well 明纬 LED 专用开关电源
散热	自动控制风扇散热
最大工作功率	700W（瓦）

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

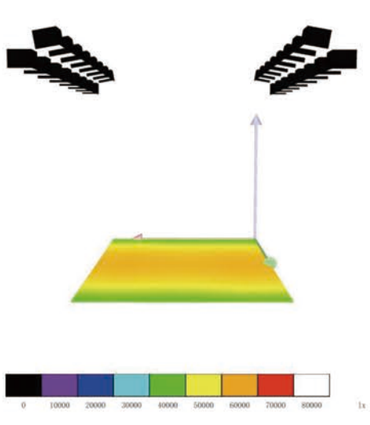
镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

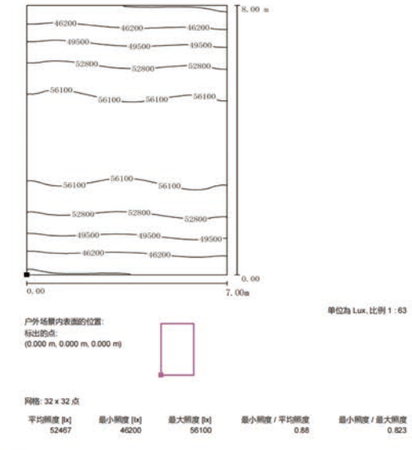
气囊静态展开实验室（常温区域灯光布局）示例





天花路轨悬挂式式方案（带顶部相机支架）





配套灯光系统照度模拟示例

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

LED高速摄像补光灯 GP-2000

产品应用

汽车被动安全测试应用

- Crash Barrier Tests 整车碰撞测试
- Crash Simulation Sled Tests 碰撞模拟滑台测试
- Roll Over Tests 动态翻滚测试
- Pedestrian Protection Tests 行人保护相关测试
- Drop Tower Tests 跌落塔测试
- Pendulum Impact Tests 摆锤冲击测试
- Other tests need High-Speed Camera captures 其它
- 需要使用高速相机拍摄的应用





主要特点

- 无紫外光辐射，对人体健康无害
- 在 10000 帧高速拍摄下无频闪
- 即开即亮达到正常工作状态
- LED 灯珠芯片寿命长达 50000 工作小时
- 热量辐射量低
- 发光效率高达 120 流明/瓦
- 光源模组无需维护

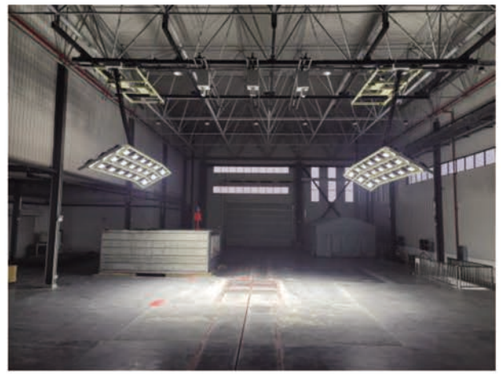
技术参数

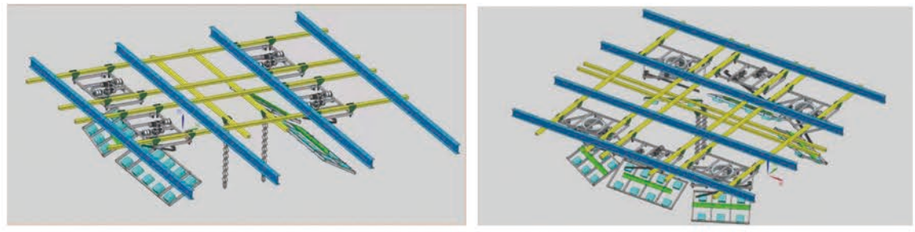
外形尺寸	380 x 270 x 155mm（毫米）
质量	16Kg（千克）
供电电压	220VAC ，单相交流市电
开关控制	即插即用（默认配置），可选配拨动 开关或自锁按钮开关
保护	过温探测自动断电保护，过电流自动断电保护
工作环境温度	-20℃~ 60℃
湿度	95% 相对湿度，无结露
LED 灯珠芯片	科瑞 CREE
色温	5700K (±500) 注：在 **5700K** 色温下拍摄，色彩还原度最佳
显色指数	80
发光角度（二次配光）	90 度（默认配置），其它发光角度可选配
LED 驱动电源	Mean Well 明纬 LED 专用开关电源
散热	自动控制风扇散热
最大工作功率	2000W（瓦）

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

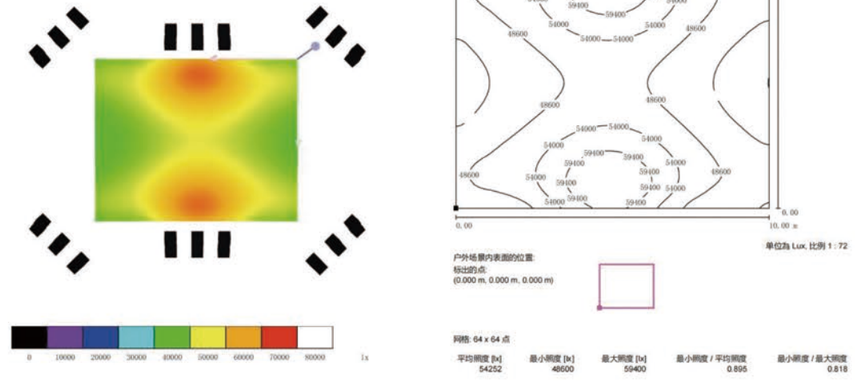
镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

整车碰撞自动控制灯光系统案例展示





整车正碰区域自动灯光行架系统及整车中央对碰区域自动灯光行架系统示例（含顶部相机云台支架）



整车中央对碰区域灯光系统照度模拟示例

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

移动式ADAS模拟路灯系统　GP-AD4

产品应用

主动安全道路测试 ADAS 移动式模拟路灯系统方案：

- C-NCAP 法规：测试区域道路旁架设 6 盏路灯
- Euro-NCAP 法规：测试区域道路旁两侧共架设 7 盏路灯



主要特点

- 室外应用防护等级：设备整体 IP65，灯头 IP67；
- 液晶面板显示：电池电压、输出电流、灯光工作功率、电池电量
- 灯杆升降方式：气压升降装置（带自锁安全保护）
- 带有车钩牵引装置：多套路灯可以首尾相连，串挂在一起牵引移动
- 移动方式：低速车辆牵引、人力拖动
- 无紫外光辐射，对人体健康无害
- 即开即亮达到正常工作状态
- LED 灯珠芯片寿命长达 50000 工作小时
- 可接入线控远程控制开关

技术参数

LED 灯具	4*50W
色温	4700K（无级调光）
灯具照射角度调节	X轴向 0-90°，Y 轴向 0-90°
灯杆高度调节	灯具升降高度在 2.2~5 米区间无级可调（可选配 6 米）
单套路灯整备质量	180kg
移动车体尺寸	800 x 1000mm (不含车钩和支架)
供电电压	220VAC（伏），1KVA，10A 国标插头，单相交流市电充电
车载电池容量	2400wh，4 小时充满（电池由空容量至充满）
开关控制	按钮开关，可接入线控开关，即插即亮
保护	过温探测自动断电保护，过电流自动断电保护
工作环境温度	-20℃~ 40℃，其它温度范围请咨询
湿度	95%　相对湿度，无结露

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

GPDAS 一体化信号采集控制模块

产品描述

GPDAS 是一款一体化信号采集控制模块，可自动、准确、高速、可靠地直接采集安装在设备上的振动、温度、转速、压力、 位移、开关等各种传感器输出的模拟信号，无需外加 任何信号调理电路或者转接模块，并可以把现场采集到的数据实时自动上传到云平台。



主要特点

- 实时自动直接上传到云平台，通过软件远程控制，外观小巧，且功能完整。
- GPDAS 无需外加各种调理转换模块就可以直接接振动、温度、转速、压力、位移、开关等各种传感器输出的模拟信号，覆盖设备状态监测各种常用参量对应的传感器。
- 多台 GPDAS 可以信号采集点扩展，传输距离足够远。
- 每个产品直接插接在任何一个现有的局域网内，直接保存在仪器内，掉电不丢失。
- 可内置 TF 卡功能，具备离线采集功能，方便下载数据。
- 匹配 WIN XP/WIN 7 操作系统下信号采集与控制测试软件。

8通道





16通道

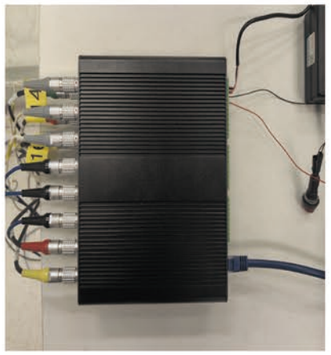




镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

案例展示







订货代码

GPDAS	A□□	B□□	C□□	D□□	E□□	F□□	G□□	说　明
IEPE 通道	00-16							接 IEPE 传感器高速采集通道数
电压高速采集通道		00-16						接电压信号高速采集通道数
电流高速采集通道			00-16					接电流信号高速采集通道数
附加功能选择				00				无任何附加功能
				01				8 路电压或 mA 低速采集功能
				02				6 路 PT100 测温功能
				03				6 路 PT1000 测温功能
				04				4 路光耦隔离输入和 4 路继电器
				05				4 路继电器和 8 路 D/A 输出
				0X				用户定制功能
计数器/频率计/A/D 触发					00-02			计数器/频率计/A/D 触发通道数
TF 卡						00		无 TF 卡功能
						01		带 TF 卡功能
RS485							00	无 RS485 功能
							01	带 1 路 RS485 功能

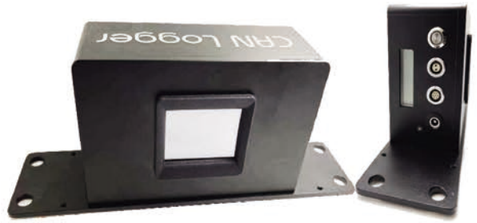
镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

数据采集仪（CAN总线）

主要特点

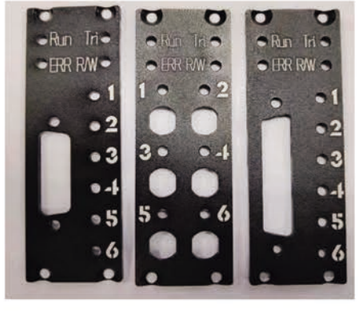
- 6 个 CAN FD 接口
- 2.4 英寸彩色触摸屏，10 个 LED 指示灯显示网络状态
- 可升级 flash 固件
- 通用输入/输出接口
- Microsoft 认证的 USB 驱动程序
- 电池供电的实时时钟 (RTC)
- 仅使用一个网络时精度可达 0.5 微秒
- 可同时在所有 CAN/LIN 网络上操作



技术参数

外形尺寸	16.2 x 5.2 x 10.5 cm（每个型号）
供电电压	5-20V
工作环境温度	-40° C 至 +85° C
以太网	1000M PHY，支持 DoIP（可选）
精度	64 位时间戳 CAN FD 网络 25 纳秒，LIN 网络 10 微秒，无溢出
接口	LEMO 接口 / 26 针 / 9 针 / 25 针 D-Sub 接口
车载电池	供电可独立记录 4-8 小时
触发电位器	用于触发 0时刻
保修	2 年
读取数据方式	USB 接入，U 盘模式免驱动
输出格式	支持 ASC, BLF
microSD 卡插槽	最高支持 128GB 存储空间（或较新 SDHC 卡的上限）
接线端口定制	雷莫，航空头,DB9,DB25,DB26 等
基础模块配置	底部工装板：兼容 Kistler mini DAO 数采





镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

数据采集仪 GPDAS-IP-32

主要特点

- 8/16/32通道，可定制
- EPE振动、全桥、半桥、1/4桥三线制应变、铂电阻、热电偶等多种类型
- 同步精度，多台设备无线同步精度优于20us，各通道之间同步精度优于300ns
- ISM 2.4GHz无线通讯或千兆以太网通讯
- 以太网接口，可通过以太网设置参数、下载数据、实时监测数据
- 8GB/32GB，可离线实时存储至设备内部，具有断电续存功能
- 配便携式外接电池可持续工作15小时



技术参数

采 样 率	10Hz~100kHz
分 辨 率	±20μV(±5V档位下)
量程范围	±5V/±500mV/±50mV，同一通道支持多种输入类型
采样位数	24位
线 性 度	0.1%
无线通讯距离	500m
天　线	外置天线
体　积	210mm×120mm×85mm
重　量	1.5kg
使用温度	-40℃~80℃
抗 冲 击	1000g
振　动	20g RMS

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

数字量事件盒 DEB-02

产品描述

数字量事件盒，用于实现各类数字量事件管理

- **可定制不同数量的通道**
- **可兼容各类数采**
- **可以定制接口**





技术参数

产品型号	DEB-02
接口	LEMO or BNC
耐冲击	100 g
使用环境温度	-20 到 + 85 ℃
尺寸	230*65*80 mm^3
重量	2 kg

接线定义

PIN 脚	通道	名称	PIN 脚	通道	名称
1	DI-1	数字量输入 1	11	DI-11	数字量输入 11
2	DI-2	数字量输入 2	12	DI-12	数字量输入 12
3	DI-3	数字量输入 3	13	DI-13	数字量输入 13
4	DI-4	数字量输入 4	14	DI-14	数字量输入 14
5	DI-5	数字量输入 5	15	DI-15	数字量输入 15
6	DI-6	数字量输入 6	16	DI-16	数字量输入 16
7	DI-7	数字量输入 7	17	GND	GND
8	DI-8	数字量输入 8	18	GND	GND
9	DI-9	数字量输入 9	19	5V	(最大 50mA)
10	DI-10	数字量输入 10	SH	屏蔽	壳体接地

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

传感器测试盒 GPSTB-1

产品描述

嘉倍科技生产的传感器测试盒 GPSTB-1 采用铝合金外壳，外观大方。侧面安装了碰撞测试传感器专用的 LEMO EGG 1B 307 插座，满足绝大部分传感器的测试需求，方便了工程师日常传感器的检测。壳体表面安装了 7 个香蕉头插座，可以和一些常用的仪器比如万用表、示波器、信号发生器对接。

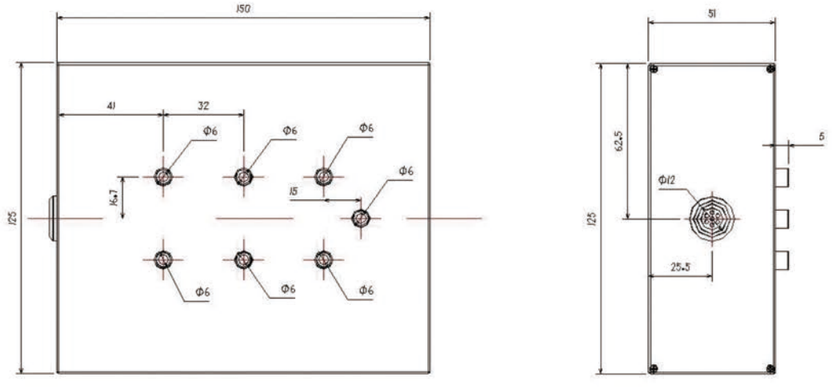


GPSTB-1

技术参数

型号	GPSTB-1
尺寸	150mm×125mm×51mm
传感器接头	EGG 1B 307
仪表接头	M4 香蕉头
输出信号	+EXC,-EXC,+SIG,-SIG,+ID, SNS,CAL
材料	铝合金

外形尺寸



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

TRL上腿型模块控制盒

产品描述

用于实现 TRL 上腿型模块的供电管理，传感器信号输入/输出，采集信号控制等。

主要特点

- 支持定制通道数：2 个 （根据电荷放大器型号 1/2/3/4 通道数可选）
- 支持兼容各类数采 （DTS/Kistler 等主流品牌）
- 支持定制接口 （BNC/LEMO 等）
- 支持定制开关按钮 （可配状态指示灯）
- 低噪声，低纹波，响应快
- 散热孔设计，表面绝缘处理
- 尺寸（ W*H*L ）： 140*106*360(mm)
- 重量： 3.5kg （不含线缆）
- 抗冲击：100g





接口定义

DB15 接口	BNC 接口	开关按钮	供电
2	信号 2		
3	信号 1		
7			-12V
8		开关	
9			-12V
10	GND		
11		开关	＋12V

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

抗冲击车载触发分配盒（碰撞测试应用）

技术参数

	数量	信号类别	说明
T=0 Input 输入	1	无源开关量	采用 2 芯或 2 芯以上快速接头（参考品牌：Lemo/ODU)
Input Indicator 触发输入信号指示	1	Red LED 红色 LED	输入通道插座旁设置有专门的 LED 指示灯，当收到有效的触发信号后，指示灯会亮起，并会维持常亮状态便于操作员试验后确认设备工作状态；
T=0 分配输出通道	9	无源开关量输出	各输出通道间相互隔离，采用 2 芯快速接头（参考品牌：Lemo/ODU)
T=0 分配输出指示	9	Green LED 绿色 LED	每个输出通道插座旁均设置有专门的 LED 指示灯，当触发信号输出后，指示灯会亮起，并会维持常亮状态便于操作员试验后确认设备工作状态；
Main Switch /T=0 Output Reset 防误触主开关	1	Color LED 变色 LED	启动及自检流程少于 30 秒，设备启动后执行自检程序，当电量检查发现电池全负载工作状态下续航少于 8 小时时，自检不通过。
Internal Battery Pack 内置电池组	1		可充电电池组，正常充满续航时间不少于 80 小时，充电时间少于 2 小时，有 LED 显示电量
Power Supply 充电适配器	1	15VDC	专用充电器装置用于内部电池充电
Housing Size 外壳尺寸			52 x 90 x 80 mm
Anti-Shock 抗冲击能力			100g @12ms Half sine





镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

车载电池 GP-140W

产品描述

嘉倍科技生产的车载锂电池 GP-140W 采用铝合金外壳，外观大方。该车载电池采用日本松下电芯，质量可靠，电池容量大。每个接口可以输出常规 12VDC 电压，可以给车载 LED 灯供电，同时接 4 个 25WLED 灯工作 40 分钟以上。面板上采用 LED 指示灯显示电池容量（20%，40%，60%，80%，100%）。

电池内部有过充保护电路，过流和短路保护，过放电保护，保护 IC 功耗低，具有高耐压以及零伏可充电特性。每个车载电池配备一个充电器，充电器 LED 灯为红色则表示充电未完成，LED 灯为绿色表示充满电。注意电池电量在 40%以下时请勿再继续做实验，也务必不要长时间给电池充电以免发生事故。



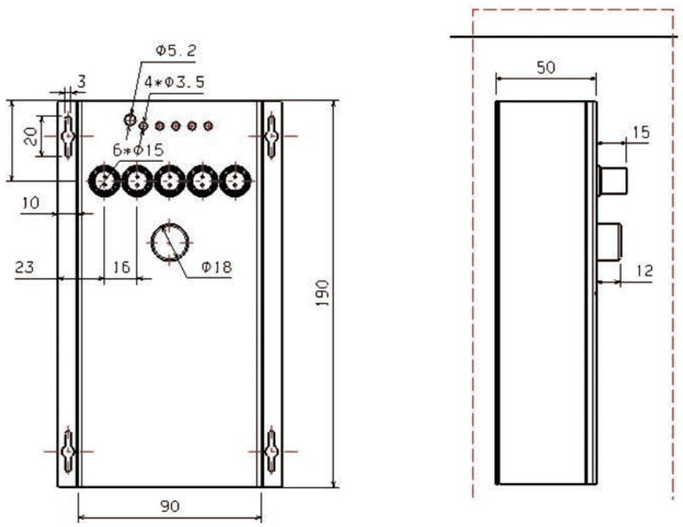
GP-140W

技术参数

产品型号	GP-140W
尺寸	190mm×90mm×50mm
重量	0.8kg
LED 接头	航空插头 GB26
工作温度	-10℃ 到 +50 ℃
电池容量指示	20%，40%，60%，80%，100%
电池额定容量	14Ah (140W)
输出电压	直流 12V
过充、过放保护	有
短路保护	有
耐冲击	100g
材料	铝合金

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

外形尺寸



产品定制

本产品是为高速相机专门设计的不间断应急供电电池。其主要功能是防止因外接电源意外中断（如插头松动、供电故障、人为误操作等）导致尚未下载或保存的关键影像数据丢失。在外接电源失效时，无缝接管供电，确保相机在预设的应急时间内持续、稳定地运行，为操作人员争取宝贵的数据保存或安全关机时间。可提供至少 30 分钟的持续供电时间，针对不同品牌、系列和型号的高速相机进行专属定制，确保最佳的兼容性、安装便利性和供电效率。



镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

电子隔离式触发分配车载电池 GP-4755

产品描述

本隔离式触发分配车载电池装置用于将输入的触发信号同步信号 T0 分配成 6 路触发输出，T1 分配成 3 路触发输出，各路触发信号之间电气隔离，可以用于不同电压等级的开关量触发电路的同步触发。内置车载电池模块可以同时提供 6 路 12V 电压输出，其中 5 路最大载荷电流为 3A ，1 路最大载荷电流为 10A ，内置电池容量为 260Wh。



技术参数

开关量输入信号（本设备有源）	5VDC，5~10mA
内置电池组容量	260Wh
内置电池工作电压	25.2VDC
各通道同步触发输出延时	小于 16 微秒
系统开机自检时间	小于 2 秒
触发输入信号撤除后分配同步触发输出信号自动复位重置时间	触发信号撤除后满 10 分钟复位重置

供货清单

电隔离式触发分配车载电池组 x 1

充电适配器 25.2VDC, 5 A (100-240VAC in, LEMO term) x 1

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

车载抗冲击电池模块　GP-BAT

产品描述

车载抗冲击电池模块主要应用于汽车被动安全碰撞试验中各种整车试验车辆、模拟碰撞台车、移动壁障车上等对车载用电设备提供稳定可靠的电源供应，确保各种车载用电设备工作正常。该电池模块具有抗冲击、坚固、使用安全的特点。



主要特点

- 符合所有 NCAP 法规标准
- 电池系统连接、设置简单，LED 电池电量指示
- 带车载安装底板，安装方便
- 可抗冲击车载使用，各方向耐冲击 100G 半正弦波
- 可通过拖链电缆进行远程开关控制
- 采用 18650 磷酸铁锂电池组，更加安全可靠

技术参数

工作环境温度	0℃~ 45℃
湿度	95% 相对湿度，无结露
充电电源适配器	24 VDC，5A
电芯	18650.磷酸铁锂（可选其它类型电池）
串并数	根据输出电压确定
输出电压	可提供 12V，15V，24V（可选其它电压等级或多电压输出配置）
电池模块外形尺寸	（长 x 宽 x 高）：170 mm x 85 mm x 115mm （包括安装底板）
电池模块重量	4.5 kg
电池容量	标准 180wh，（可定制其它规格容量电池）
充电时间	3 小时充满（可选特快充电模式）电池电量采用变色 LED 灯指示
电池续航输出口数量	标准 4 口输出，可根据客户要求定制

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

RCAR保险杠壁障 刚性工装

产品描述

适用标准：IIHS-RCAR 保险杠测试； CIASI-RCAR 保险杠测试。



技术参数

- 保险杠壁障尺寸中心圆弧半径 3400mm±25mm，宽 1500mm±25m，垂直面高 100mm±2mm。
- 壁障中心至少有 230mm 深，能够安装在坚硬的不可移动的固定壁障上且距地面垂直高度为 455mm ±3mm（前保险杠测试）；405mm ±3mm（后保险杠测试）。
- 壁障具体参考图中所示。保险杠壁障顶部安装一个刚性支撑架，高 200mm±2 mm，厚度至少有 8mm，圆弧半径和宽度与壁障 一样。支撑架安装在壁障顶部平板垂直向后 25mm±1 mm 处（中心线处测量）。
- 支撑架与壁障上表面有 最大 10mm 的间隙，以便能量吸收器顶盖的滑移。
- 保险杠壁障的能量吸收装置由能量吸收器和独立的顶盖构成，吸收器与保险杠表面等长，厚 50mm， 沿 3400mm 的半径弧弯曲，以便安装在壁障表面，吸能器前表面有一个 150mm±2 mm 从最顶端到最底部 的半径。
- 满足吸收器应能无间隙地固定在碰撞壁障上。

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

GAPI速度测量系统

产品描述

本速度测量系统采用带 DSP 和 FPU 的高性能 Cortex-M4 处理器，配合高速、远距离激光传感器，前后 2 组对射安装。通过检测物体穿过 2 组激光传感器的时间差，来计算速度。使用时，通过可见光斑进行位置调整，收发端对齐后，高亮 LED 指示灯熄灭。测速仪支持无线复位功能，启动后即进入 ARM 状态，当物体进入传感位置即触发测量，通过后立即在机器上的 5 寸全彩屏上显示速度结果，全触摸人机接口设计，满足手机大屏时代用户操作习惯。多种安装方式方便调整固定。



主要特点

- 应用于车辆碰撞速度检测及其他移动测速
- 接收和发送测量间距高达 25 米（其他距离可定制）
- 测量范围可达 380km/h
- 5寸全彩触摸屏操作界面，轻松实现设备参数设置、记录查询等操作
- 100+测量记录保存
- 专用导轨或标准三脚架等多种安装方式
- 独特激光调焦设计、快捷测试准备
- 通用 Type-A USB 供电（内置 UPS 电池），无需适配器
- Ethernet/Modbus-RTU 远程通信功能；可选装 4G/WIFI 通信

技术参数（25℃下测定）

名称	单位	值
测量范围	km/h	±380
分辨率	km/h	0.01
测量精度 (低速)	km/h	<±0.15 (120 及以下)
测量精度 (高速)	km/h	<±5 (250~380)
供电电源	V	5
功耗	W	<100
检测长度	mm	16
收发距离	m	25
全触摸人机界面	inch	5
操作温度	℃	-20~60
按钮开关	/	总电源开关 & 启动开关
接口	/	RJ45 & RS-485
其他功能	/	内置锂电池，工作时间 ≥ 8 小时
外壳材料	/	铝合金
主机尺寸	mm	220×130×110

供货清单

- 默认 USB 电源线长 2 米、RS-485 线长 8 米

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119

镇江嘉倍信息技术有限公司
Zhenjiang GAPI Information Technology Co.，Ltd

飞行台面

主要特点

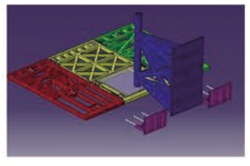
- 满足 CNCAP, CIASI, EuroNCAP, FMVSS, USNCAP 等法规要求的侧面柱撞测试。
- 尺寸长度≥5000mm，宽度≥6000mm，上表面离地高度≥100mm。
- 底部观察窗 1500m x 2500mm x 80mm（长 x 宽 x 高）*
- 框架结构设计，可做整体结构，也可分体结构。
- 多组承重车轮，满足整台面载重 5 吨车辆不发生结构损坏。
- 飞行台面上表面铺设聚乙烯材料，满足法规要求的滑动摩擦。
- 满足≤40km/h 的初速度进行的侧面撞柱测试。
- 适配各种牵引轨道的可调高度导向装置，确保飞行台面沿着轨道导向滑行，并且在存放时，不干涉地面。
- 采用溃缩管制动方式。溃缩制动过程中台面平稳，不发生结构损坏。

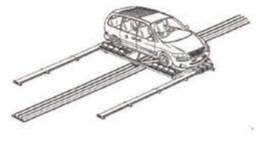
选装组件

- 可选装液压阻尼杆制动模块。
- 可选装轨道式气压刹车阻尼装置。
- 可选装刹车装置，联动急停。
- 可选装车辆固定装置，确保车辆在飞行台面滑动时不产生移动。在飞毯碰撞前释放。
- 可搭载 FMVSS 208；沙坑；侧路肩等翻滚模拟试验台。或根据客户要求制作多功能飞行台面。

测试工况

翻滚测试需要配合轨道式气压刹车阻尼装置
。



*底部观察窗尺寸按照 5000mm x 6000mm 的飞行台面尺寸布置。可根据客户要求更新

镇江嘉倍信息技术有限公司
info@gapitech.com
镇江市黄山西路26号领城国际A825室
Tel：+86 511 85223119 88805849
www.gapitech.com
Fax：+86 511 85022119