

# KITO

# GB

兼具安全性、穿戴性、设计性的KITO FULL HARNESS 型全身式安全带。

# KITO FULL HARNESS 安全带

MADE IN JAPAN



确保高空作业现场的安全性，



**KITO**

**MADE IN JAPAN**



# 日本的技术和品质。

## INDEX

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 质量管理                    | P4  |
| 生产管理体制                  | P5  |
| 产品特性·规格                 | P6  |
| 高附加价值型                  | P7  |
| 经济型                     | P8  |
| 自由定制型                   | P9  |
| 围杆作业用/建筑工地用             | P10 |
| FULL HARNESS安全带 产品规格对比表 | P10 |
| 伸缩式安全绳索和工件定位用绳索         | P11 |
| 选配部件                    | P12 |
| 安全使用要领                  | P13 |
| KITO主要产品介绍              | P15 |
| 全球营业网点                  | P16 |

**KITO FULL HARNESS 安全带**

## 研发制作、调试验证、确保安全的质量管理体系

从研发到生产的质量监督管理体制完善，公司内部各环节严格检查，确保产品安全。

### 满足国内GB标准和日本JIS标准。实施严格的质量管理

所有产品严格按照国内 GB 标准和日本 JIS 标准制造，性能和质量等各方面满足各标准。即使是官方标准中，也严格按照工厂的标准进行必要测试。哪怕是小批量生产，出货量较少的产品，也绝不省略任何一项测试项目。测试数量大大超过发货数量，确保每一件产品均处于可查询可确认的质量管理体系的管控之中。



冲击负荷测试装置

### 齐全的检测设备 是获得确实可靠性能和品质的保障

工厂装备有精密检测设备。检测成品内部缺陷的 X 射线透视检查装置、能进行 Sem 分析的数字式显微镜、检测化学制品耐候性老化的低温 / 高温试验仪、4 种类型的硬度试验机、从 0.5kN 至 500kN 的 5 种拉伸强度测试仪等检测设备，能应对各种各样的质量检查项目。还能根据需要自行研发测试设备。

上述测试设备环境是产品安全性、可靠性的有力保障。



超级氙气仪

### 贯彻“必要的检测均在内部进行”的方针

采购的每一件材料必须全部经过验收检测。严格执行“绝不委托第三方检查”的宗旨。即使是大型钢厂提供的材料也进行相应的检测。成品发货前必须进行强度试验、坠落试验，以确保产品的性能和品质。作为提供安全产品的制造商，上述检测措施是必不可少的，建立了每一道工序绝不允许任何妥协的检测体制。



数字式显微镜



在试验铁塔上进行坠落实验

### 将丰富的测试数据反馈到产品研发之中

设计人员对穿戴安全带人员的各部位在阻止坠落时所承受的负荷进行独立测试和分析。通过上述验证，将本公司在试验场地所获的丰富数据反馈到产品研发之中，从而创造出更新的“安全”产品。



## 集结了制造技术和专业诀窍的生产管理体制

完善的设备管理和熟练的技能，  
使产品的安全性和品质日新月异。

### 为确保产品质量而精益求精， 自行开发模具

产品的规格、性能、质量在很大程度上取决于制造产品时所用模具的质量，所以本公司注重于自行开发模具。在新模具开发过程中，将CAD（计算机辅助设计）数据和CAM（计算机辅助制造）数据结合起来，开发设计部门和模具设计部门组成一个团队，能在短时间内制作出高质量的模具。

### 不断提高安全性和品质 并追求效率和成本优势

致力于自行研发，公司内部生产，建立了从研发到生产的生产管理体制。在各道工序中设置最新的自动加工机械、自动组装机，在特殊工序中投入自行研发的加工机械，实现了成本优势。无论是大批量生产还是满足客户要求的多品种小批量生产，将设计工序和加工工序联合起来，谋求产品质量和生产效率的双赢。

### 通过ISO9001和ISO14001认证

工厂已通过质量国际标准ISO9001以及环境管理体系国际标准ISO14001认证。在严格的质量管理体系下，保障产品的品质，与此同时，充分考虑到环境协调的生产管理体系，为创造良好的环境做出了贡献。



模具设计



冷锻压机

## KITO FULL HARNESS 安全带

### 产品介绍

FULL-SET  
MODEL

全套型

ECONOMY  
MODEL

经济型

CUSTOMIZATION

自由定制型



POINT. 1

### 穿戴容易

安全带正反面的颜色各不相同,便于在穿戴时判断安全带是否扭曲,穿戴方便。

POINT. 2

### 活动灵便

腰部的交叉部位可以活动,适合身体的各种动作,大大提高操作性。

POINT. 3

### 坠落时也可安心放心

骨盆·大腿四周配置有安全带,操作人员坠落时能分散冲击负荷,而且,安全带紧紧包裹住臀部,从而延长了持久时间,有助于他人及时施救。

## 具备一切必要装备与功能的全套型安全带

FULL-SET  
MODEL

### 全套型

## FP-S1

#### 胸前D形环

胸前的D形环可系挂安全带锁扣和ROLIP的挂钩。

安全带正反面的颜色各不相同,便于在穿戴时判断安全带是否扭曲。

安全带的多余部分应折叠后塞入带圈内,以免碍事。

#### 铝制

**一触式安全带锁扣**  
穿戴简单。看见图示的红色标记,即可确认安全带已切实锁定。



#### 腿部衬垫

万一操作人员坠落时,能防止身体遭受损伤。能有效地保护腿部。

#### 形状保持衬垫

能防止安全带发生缠绕。使整个安全带形成适合身体的形状。

#### 反射板

即使是夜间作业也能提高辨识度。

腰部的交叉部位为可移动结构,能应对身体的复杂动作。

#### 围杆用腰带

柱子上高空作业时,安全带可以精准定位需要作业的地点,并且带有支撑身体护腰带。左右两侧带有D环和O环。

可装下安全绳挂钩,方便携带



万一操作人员坠落时,因为安全带紧紧包裹住整个臀部,形成坐着的状态,从而延长了持久时间,有助于他人及时施救。

## FP-S1

### ■产品规格

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 肩带 | 宽45mm 带形状保持靠背衬垫         |
| 胸带 | 宽45mm 带铝制一触式安全带锁扣/胸部D形环 |
| 腿带 | 宽45mm 铝制一触式安全带锁扣        |

### ■围杆作业安全带

|     |  |
|-----|--|
| 肩腰带 | 宽 45mm × 长1,200 mm(弯曲) 铝制滑动皮带锁扣        |
| 胸带  | 宽150mm × 长700 mm(弯曲) 带D形环1个、带O形环 带方环1个 |
| 自重  | 约2,900g                                |

### ■付属品

- ◎FP-P1 背部舒适缓冲靠垫
- ◎FP-P2 腿腿部舒适缓冲垫
- ◎FP-B1 全套型腰带(围杆作业用)
- ◎FP-A3 挂钩收纳袋(腰带安装用)
- ◎FP-A4 腰带固定卡扣(宽带用)

## 必要装备都齐全的易用实惠经济型

ECONOMY MODEL **经济型**

### FP-S4

安全带正反面的颜色各不相同,便于在穿戴时判断安全带是否扭曲。

安全带的多余部分应折叠后塞入带圈内,以免碍事。

**铝制一触式安全带锁扣**  
穿戴简单。看见图示的红色标记,即可确认安全带已切实锁定。



腰部的交叉部位为可移动结构,能应对身体的复杂动作。

万一操作人员坠落时,因为安全带紧紧包裹住整个臀部,形成坐着的状态,从而延长了持久时间,有助于他人及时施救。

### FP-S4

#### ■产品规格

|    |                   |
|----|-------------------|
| 肩带 | 宽45mm 带形状保持靠背衬垫   |
| 胸带 | 宽45mm 带铝制一触式安全带锁扣 |
| 腿带 | 宽45mm 铝制一触式安全带锁扣  |
| 自重 | 约1,300g           |



## 主体和配件自由组合,可以定制请根据作业用途选择

CUSTOMIZATION

### 自由定制型



FP-S4

FP-S5

### 标准型使用选配件

配件的详细信息请看11,12页。



背部舒适缓冲靠垫  
■型号: FP-P1  
■自重: 约220g



腿部舒适缓冲垫  
■型号: FP-P2  
■自重: 约100g



挂钩固定吊架  
■型号: FP-A1  
■自重: 约20g



安全绳固定架  
■型号: FP-A2  
■自重: 约35g



挂钩收纳袋  
(腰带安装用)  
■型号: FP-A3  
■自重: 约30g



腰带固定卡扣  
■型号: FP-A4 (FP-B1用)  
FP-A5 (FP-B2/B3用)  
■自重: 每约130g



减压带  
■型号: FP-A7  
■自重: 约150g



工具收纳袋  
■型号: FP-A8  
■自重: 约400g



纤维绳式单绳型安全绳  
(II型缓冲器)  
■型号: FP-L1  
■自重: 约900g



伸缩式单绳型安全绳  
(II型缓冲器)  
■型号: FP-L3  
■自重: 约1,100g



伸缩式双绳型安全绳  
(II型缓冲器)  
■型号: FP-L4  
■自重: 约1,900g



围杆作业用安全绳索  
■型号: FP-L5  
■自重: 约1,100g

## 应对不同工作环境的KITO成套安全带

**围杆作业用**  
FULL HARNESS安全带






**实例**  
FP-S1 / FP-S2用  
围杆作业用安全绳索  
(FP-L5)  
工件定位作业专用的伸缩式安全  
绳索。与器具围杆作业用腰带和辅  
助带组合使用。



**建筑作业用**  
FULL HARNESS安全带







### FULL HARNESS安全带 产品规格对比表

| 型号    | 胸部<br>D形环 | 舒适缓冲衬垫                |                      | 作业腰带                      |                           |                         | 挂钩收纳袋<br>(腰带安装用)<br>FP-A3 | 腰带固定卡扣<br>FP-A4 | 腰带固定卡扣<br>FP-A5 | 自重      |
|-------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------|
|       |           | 背部舒适<br>缓冲靠垫<br>FP-P1 | 腿部舒适<br>缓冲垫<br>FP-P2 | 全套型腰带<br>(围杆作业用)<br>FP-B1 | 标准型腰带<br>(围杆作业用)<br>FP-B2 | 经济型腰带<br>(建筑用)<br>FP-B3 |                           |                 |                 |         |
| FP-S1 | ●         | ●                     | ●                    | ●                         | —                         | —                       | ●                         | ●               | —               | 约2,900g |
| FP-S4 | —         | —                     | —                    | —                         | —                         | —                       | —                         | —               | —               | 约1,300g |

#### 围杆作业用

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| FP-S1 | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | — | 约2,900g |
| FP-S2 | — | — | — | — | ● | — | ● | ● | — | 约2,400g |

#### 建筑作业用

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| FP-S3 | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | — | — | 约2,500g |
| FP-S4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 约1,300g |
| FP-S5 | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | 约1,500g |

## 请根据作业现场,与安全带搭配选择,伸缩式安全绳索和工件定位用安全绳

### 伸缩自如、轻量、紧凑,不会发生绞结的伸缩式安全绳索

伸缩式安全绳索在不使用时会自行缩短,可避免挂绳外露导致行动中勾住其他凹凸物等现象。已申请专利、图案设计。袋式安全带为双层结构,更换日期一目了然,如果看到内层的橙色安全带,即是必须更换的信号。



### FP-L3 伸缩式单绳型安全绳

#### (II型缓冲器)

伸缩式安全绳索在不使用时会自行缩短,可避免挂绳外露导致行动中勾住其他凹凸物等现象。



| 型号       | 产品规格   |         |
|----------|--|---------|
| FP-L3    | 伸缩式安全绳:宽42mm 收缩时 1,400mm、伸长时 1,800mm<br>带挂钩吊架 R-23-45 x 2个 |         |
| 结构物侧     | 人体侧  | 自重      |
| 挂钩 FS-90 | II型缓冲器 + FS-21-KS1   | 约1,100g |

### FP-L4 伸缩式双绳型安全绳

#### (II型缓冲器)

消除在更换挂钩时形成无保障状态,防止发生坠落灾难。



| 型号       | 产品规格   |         |
|----------|--|---------|
| FP-L4    | 伸缩式安全绳:宽42mm 收缩时 1,400mm、伸长时 1,800mm<br>带挂钩吊架 R-23-45 x 2个 |         |
| 结构物侧     | 人体侧  | 自重      |
| 挂钩 FS-90 | II型缓冲器 + FS-21-KS1   | 约1,900g |

#### 双挂钩

操作人员在高空作业过程中移动时,需要变换安全绳的挂钩位置,此时应预先将辅助绳的挂钩系钩在结构物上,以防形成无保障状态<sup>※</sup>。尽管如此,高空作业时必须将带有缓冲器的安全绳系挂在构造物上。  
<sup>※</sup>无保障状态:挂钩未锁定,操作人员与结构物之间形成未连接的状态。

### 关于Type2型安全绳的使用



作业时选择Type2型带有缓冲器的伸缩式安全绳索,即可将挂钩系挂在脚下等比腰低的位置。

#### 注意

使用Type2型缓冲器<sup>※</sup>(Type2型安全绳),将挂钩系挂在脚下的场合,阻止坠落时的落下距离会变长。另外,为了避免挂钩部位产生弯曲负荷,以及防脱离装置产生外力,请在充分考虑作业环境的基础上加以使用。

<sup>※</sup>:Type2型缓冲器:自由落下距离为4.0米,制止坠落时的冲击负荷在6.0kN以下的缓冲器。

### FP-L1 纤维绳式单绳型安全绳

#### (II型缓冲器)

这是一款适合于输电、配电、通信等器具围杆上作业的绳索



| 型号       | 产品规格                                      |       |
|----------|---|-------|
| FP-L1    | 安全绳:绳索式 直径12mm x 长1,800mm<br>带挂钩吊架R-23-45 |       |
| 结构物侧     | 人体侧                                       | 自重    |
| 挂钩 FS-90 | II型缓冲器 + FS-21-KS1                        | 约900g |

### FP-L5 围杆作业用安全绳索

这是一款适合于输电、配电、通信等器具围杆上作业的绳索



| 型号                                    | 自重      |
|---------------------------------------|---------|
| FP-L5                                 | 约1,100g |
| 产品规格                                  |         |
| 尼龙三股绳索 直径16mm x 标准长度2,100mm 挂钩 FS-110 |         |

#### 工件定位用器具围杆作业用安全带用绳索

这是一款工件定位作业专用的安全绳索。与器具围杆作业用腰带和辅助带组合使用。

## 能使工作变得更为轻松方便的选配件

|   |   |
|---|---|
| <p><b>FP-A1</b></p> <p><b>挂钩固定吊架</b></p> <p>不使用伸缩式安全绳索时，将挂钩系挂在挂钩吊架上。</p> <p>■自重：约20g</p>                                     | <p><b>FP-A7</b></p> <p><b>减压带</b></p> <p>防止大腿动脉受压，确保血液循环。</p> <p>■自重：约150g</p>                                    |
| <p><b>FP-A2</b></p> <p><b>安全绳固定架</b></p> <p>不使用松紧绕索时，把绳索捆扎在一起，使其不影响作业。</p> <p>■自重：约35g</p>                                  | <p><b>FP-A8</b></p> <p><b>工具收纳袋</b></p> <p>安装在腰带上用于装入工具及零件。</p> <p>■自重：约400g</p>                                |
| <p><b>FP-A3</b></p> <p><b>挂钩收纳袋</b><br/>(腰带安装用)</p> <p>是一款轻量、简易型的挂钩收纳袋。</p> <p>■自重：约30g</p>                                | <p><b>FP-P1</b></p> <p><b>背部舒适缓冲靠垫</b></p> <p>定型衬垫设计可防止肩带缠绕。安全带整体考虑人体工学，设计人性化，贴合身体，穿着舒适。</p> <p>■自重：约220g</p>  |
| <p><b>FP-A4 (FP-B1用) / FP-A5 (FP-B2/B3用)</b></p> <p><b>腰带固定卡扣</b></p> <p>可简单地安装现有腰带。</p> <p>■自重：每约130g</p>                 | <p><b>FP-P2</b></p> <p><b>腿部舒适缓冲垫</b></p> <p>轻量型，穿戴方便舒适。可用呢绒搭扣将其固定。</p> <p>■自重：约100g</p>                       |
| <p><b>FP-A6</b></p> <p><b>挂钩收纳袋</b><br/>(系带安装用)</p> <p>挂钩收纳袋可简单地安装在全身式安全带 (FULL HARNESS) 上，可以轻松地收纳挂钩。</p> <p>■自重：130g</p>  |   |

## 安全使用要领

### 总则

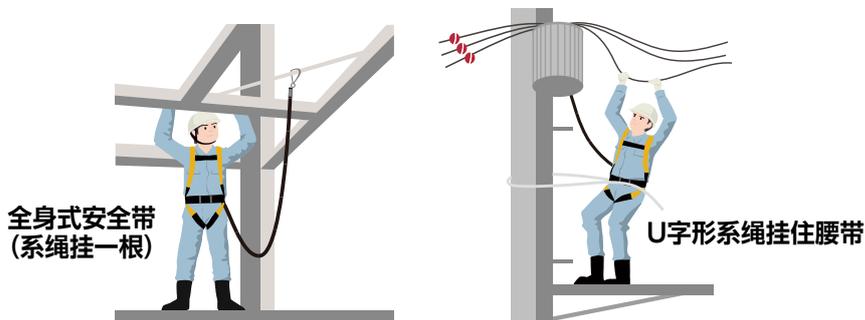
#### 法规

- ▶根据法令,安全带使用者在提供符合(日本)国家标准等的防坠落用器具的同时,在从事作业之前,必须接受必要的教育和训练。
- ▶另外,操作人员在从事作业之前,必须接受专业教育和培训,取得必要的资格,与此同时,应正确穿戴和使用防坠落用器具等。
- ▶必须遵守相关法令,正确使用。

### 选择

#### 安全带的分类(按使用场面)

- ▶KITO FULL HARNESS 型全身式安全带是一种在高空作业中,为了防止因作业者的坠落、跌倒而导致危险,与防坠落用安全绳组合使用的全身式安全带。
  - ▶在伴随有工件定位作业の場合,应与工件定位安全带组合使用。
- ※工件定位作业时,应兼用(KITO FULL HARNESS)型全身式安全带。



#### 缓冲器的分类

- ▶选择类型2,也可以把挂钩系挂在脚下等比腰低的位置上,但是,为了减小冲击负荷,建议把挂钩系挂在尽可能高的位置上。

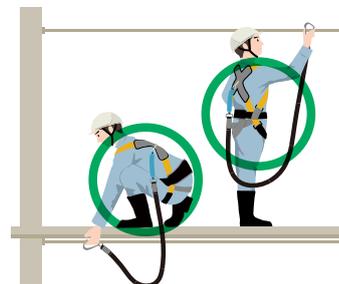
FULL HARNESS型  
安全带用安全绳  
的分类  
**类型2**

挂钩的系挂位置  
从比腰高的位置到脚下附近

缓冲器的分类  
**第二种**

自由落下距离  
**4.0m**

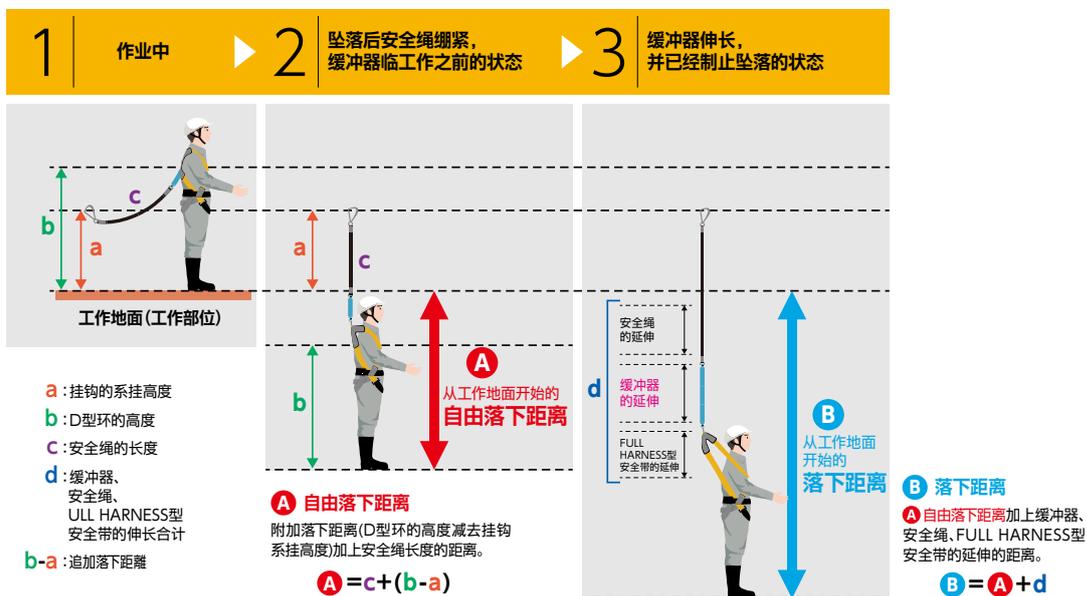
冲击负荷  
**6.0kN以下**



#### 落下距离的工作原理

对于穿戴有坠落制止器具的操作人员,制止该操作人前员坠落时的落下距离,主要根据以下数据算出:安全绳的长度、冲击吸收器、FULL HARNESS 型全身式安全带等的伸长程度、挂钩安装位置的高度等。

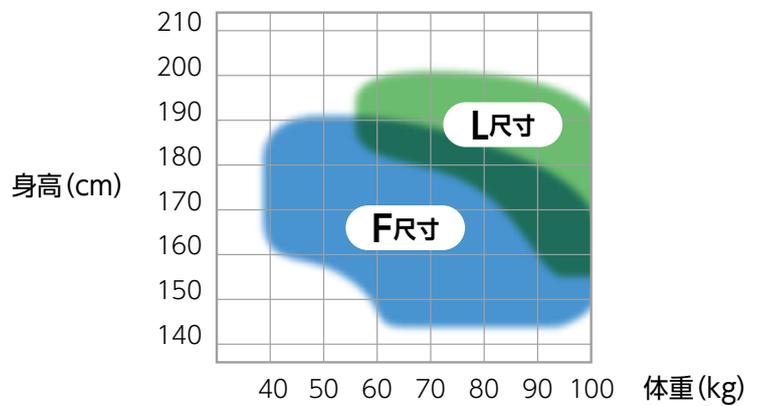
为了使落下距离的长度不超过工作地面的离地高度,请使用适当的器具,并维护适当的工作环境。



## 选择

### 尺寸·质量

- ▶ 请选择能承受穿戴者体重加上其他装备器具重量之和的安全带。
- ▶ 本公司备有可使用总重量在100kg之内的安全带。
- ※ 左图表示的是:仅根据从身高和体重二个条件, FULL HARNESS型全身式安全带的适用尺寸的范围。当然,还存在个人差异等因素,所以在设计使用时,请将其作为选择尺寸时的大致目标。



### 使用环境

- ▶ 请在工作环境温度 $-25^{\circ}\text{C}$ ~ $50^{\circ}\text{C}$ 的范围内使用。
- ▶ 雨天作业时,请谨防触电。
- ▶ 本公司产品为一般环境条件下使用的产品。如需在特殊环境条件下使用,请与本公司联系。

## 注意

### 组合

- ▶ 如果组合使用不同厂商的产品或不同型号的产品,就可能无法达到足够的强度和功能。因此,建议组合使用同一制造厂商的产品
- ▶ 请不要自行拆卸、改造。产品一旦擅自分解、改造,就无法保证产品的原有性能。

## 检查

### 耐用年数

- ▶ 一般使用的情况下, FULL HARNESS型全身式安全带从开始使用年月起3年,安全绳为2年,应更换新品。
- ▶ 即使是曾经承受过一次超标准大负荷的安全带,也应连同安全绳在内,将该安全带报废。

### 定期检查

- ▶ 必须严格实施每一次开工前检查,以及每个月的定期检查。
- ▶ 使用经验较少的操作人员应与管理人员或者有经验的人员一起进行使用前后的检查。

我们KITO自1932年创业以来,一直作为物品提升、搬运、固定作业中材料搬运设备的企业构建起了深厚的信誉。在日本、以及美国、欧洲、亚洲等各国被广泛利用的手拉葫芦、手扳葫芦、钢丝绳电动葫芦、起重机等KITO产品都受到了使用用户赞誉,并始终以产品质量来满足客户们希望不断提高安全性和生产率的要求。

## 主要产品系列

|                    |   |
|--------------------|---|
| <p><b>手动产品</b></p> |  <p>M3型    CX型    LB型    LX型    LP型</p>                         |
| <p><b>电动产品</b></p> |  <p>ER2型    EQ型    ED型    TCS型    RY型</p>                      |
| <p><b>特殊产品</b></p> |  <p>防爆型    双吊钩型    高速型手拉葫芦    CBS型    试验用无尘室设备</p>            |
| <p><b>起重机</b></p>  |  <p>悬挂式桥式起重机    悬挂式桥式起重机    悬挂式桥式起重机    立柱旋臂式    悬挂式桥式起重机</p> |

# KITO has grown from a domestic company to a global business network that includes 19 overseas subsidiaries.



# KITO

## 凯道起重设备(上海)有限公司

KITO HOISTS & CRANES (SHANGHAI) CO.,LTD.

邮编: 200235

地址: 中国上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦11J室

电话: 86(21)5448-8935/8936 传真: 86(21)5448-8937

广州 天津 沈阳 长沙 重庆

www.kito.com.cn



凯道起重设备(上海)有限公司 日本总公司

日本东京本社: 邮编:163-0809

东京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NS Bldg.9F

制造工厂: 邮编:409-3853

山梨县中巨摩郡昭和町筑地新居2000

Global Website: [www.kito.com](http://www.kito.com)



◎样本中记载的各类产品是根据各种不同的使用目的, 满足各相关法律规格的各项基本性能而设计的。

◎产品组装在客户的机械设备里与设备组合使用, 在无法预测使用目的情况下, 我们无法保证产品的性能, 不承担上述原因所引起事故的责任。

◎请千万不要改造产品, 如果有特殊的使用目的, 请预先向弊公司确认。

◎本样本中的所有内容(专利、商标、设计、照片、复写、插图等)未经允许不得转载, 复制, 转做他用。

◎本样本内容未经预告也可能做部分内容变更。