

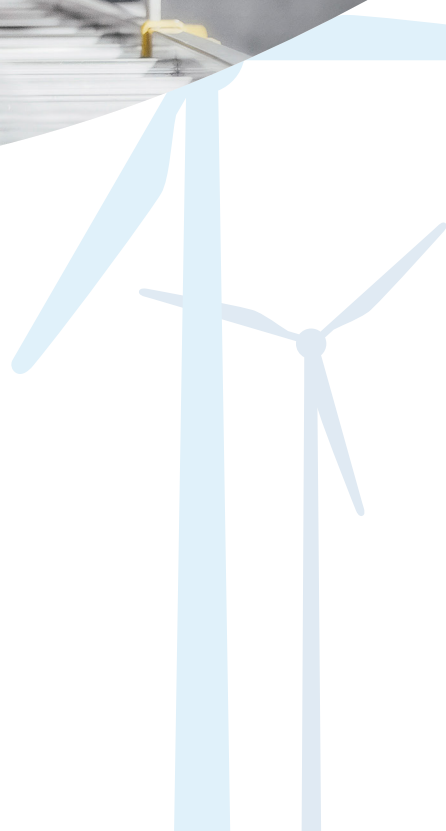
股票简称：中际联合
股票代码：605305



防坠落系统

Fall Protection System

多重守护, 让高空作业更安心





3S INDUSTRY

SAFE | SIMPLE | SPECIALIZED

愿景

我们的产品要遍布全世界，并成为那个领域里最好的产品！

使命

“提供超越客户期望值的产品和服务”，是我们的愿望，也是我们的主张。这就是为什么我们与众不同。

文化

“人生是一个承诺，实现它”——这句格言适用于每个中际联合人，从普通员工到董事会成员。



产品已经应用于16个行业出口到61个国家，在风力发电行业细分市场占有率第一

- | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|--------|---------|
| ● 希腊 | ● 日本 | ● 美国 | ● 法国 | ● 韩国 | ● 摩洛哥 | ● 土耳其 | ● 匈牙利 | ● 罗马尼亚 | ● 尼加拉瓜 | ● 马来西亚 |
| ● 巴西 | ● 瑞典 | ● 丹麦 | ● 印度 | ● 荷兰 | ● 墨西哥 | ● 乌拉圭 | ● 俄罗斯 | ● 塞尔维亚 | ● 塞浦路斯 | ● 哈萨克斯坦 |
| ● 南非 | ● 埃及 | ● 德国 | ● 古巴 | ● 捷克 | ● 阿根廷 | ● 西班牙 | ● 菲律宾 | ● 斯里兰卡 | ● 厄瓜多尔 | ● 沙特阿拉伯 |
| ● 挪威 | ● 越南 | ● 智利 | ● 波黑 | ● 加拿大 | ● 爱尔兰 | ● 巴拿马 | ● 以色列 | ● 玻利维亚 | ● 澳大利亚 | ● 埃塞俄比亚 |
| ● 波兰 | ● 泰国 | ● 也门 | ● 英国 | ● 阿联酋 | ● 葡萄牙 | ● 新加坡 | ● 意大利 | ● 保加利亚 | ● 巴基斯坦 | ● 印度尼西亚 |
| ● 多米尼加共和国 | ● 乌兹别克斯坦 | ● 立陶宛 | ● 科威特 | ● 克罗地亚 | ● 黑山共和国 | | | | | |

注：实际安装的应用国家

3S INDUSTRY | 企业简介

Introduction

中际联合(北京)科技股份有限公司（证券简称：中际联合SH605305），是国内领先的高空安全作业设备及服务解决方案提供商。截至目前，公司产品已经应用于16个行业，出口到61个国家，在风力发电行业细分市场占有第一。公司设有博士后科研工作站，累计申请专利800余项，获得全球安全资质认证100余项，是国家级“专精特新”企业、国家知识产权优势企业和国家级制造业单项冠军示范企业。

中际联合总部位于北京，并在北京、天津设有智能制造中心，在美国达拉斯、德国汉堡、印度金奈、日本东京等地设有全资子公司，在全球多地均设有售后服务网点，具备全球设备安装及维护能力，可实现快速、稳定、专业的全球化工程服务技术支持，为客户提供端到端的一站式服务。

中际联合秉承提供超越客户期望的产品和服务的使命，以“我们的产品要遍布全世界，并成为那个领域里最好的产品”为愿景，坚持以科技创新驱动企业发展为理念，为高空安全作业领域提供以3S（Safe Simple Specialized 更安全、更简单、更专业）为标准的一体化解决方案。

防坠落系统

Fall Protection System

TF-R/F 型轨道式防坠落系统能适合各种铝合金或钢制爬梯。

执行标准EN353-1，核心部件由两个整体的机械结构组成，结构简单，抗冲击能力强，有独特的防倒装结构，防坠器沿滑轨随人同步滑动，当作业人员意外失足时，防坠器的锁扣与安全轨道实现有效锁止，防止坠落。

应用场景：海上风电、陆上风电、电力塔架、石油化工、仓储、建筑施工、铁路检修

TF-R 型轨道式防坠落系统
(内滑式)



TF-F 型轨道式防坠落系统
(外卡式)



TF-R5 型轨道式防坠落系统
(内滑式)



TF-R/R5/F 型防坠落系统 | 技术参数

导轨类型	内滑式/外卡式
适用防坠器	SL-R50 / R50E / R60S / F10
适用爬梯	铝梯或钢梯
最大载荷	16 kN
符合标准	EN 353-1:2014+A1:2017; ANSI A14.3; CSA Z359.2.1; GB/T 24542-2009

SL-R50/R50E/R60S/F10 型防坠器

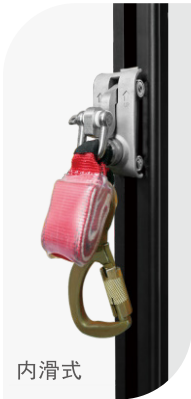
防坠器主要部件采用不锈钢精铸而成，因而具有质量轻、强度高、耐磨、耐用、耐腐蚀、耐酸碱等特点，简易轻便，安全适用。

防坠器设计有双重防反装装置，操作者能从正确的方向轻松安装，有效避免了安装疏忽引起的安装隐患，防止操作错误。

SL-R50 型



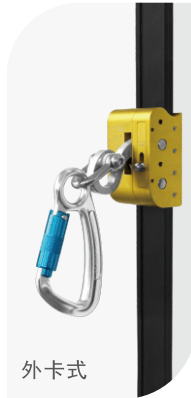
SL-R50E 型



SL-R60S 型



SL-F10 型



※ 四种型号均可从导轨任一位置安装或拆卸

SL-R60S防坠器具备两套独立的锁止机构，第一锁止机构实现坠落锁止，第二锁止机构实现失速锁止；防坠器设计有旋转轴联动机构，能够实现上下旋转轴同步转动，防坠器在安全导轨上的安装和拆卸更快捷。

SL-R50E和SL-R60S还设计有独立的能量吸收器，当操作者在爬梯上踏空或发生坠落时，防坠器缓冲包展开，吸收一部分能量，减少坠落发生时对工作人员的冲击。这进一步提高了使用时的安全性，同时系统出色的性能，用户使用更舒适。

技术参数

型号	SL-R50 型	SL-R60S 型	SL-F10 型	SL-R50E 型
适用导轨	TF-R / R5 型	TF-R / R5 型	TF-F 型	TF-R / R5 型
额定载荷	140 kg	140 kg	140 kg	140 kg
最大静载	15 kN	16 kN	15 kN	16 kN
符合标准	EN 353-1 ANSI A14.3 CSA Z359.2.1	AS / NZS 1891.3 ANSI Z359.16 CSA Z259.2.4 EN 353-1、ANSI A14.3	EN 353-1	EN353-1 ANSI Z359.16 CSA Z259.2.4
认证	CE	CE、北美、澳洲认证	CE	CE、北美认证

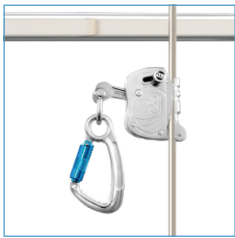
TF-80 / 83 / 10 型
钢丝绳式防坠落系统

由安全钢丝绳、上下吊点、钢丝绳固定夹、防坠器等组成，便于安装，安全钢丝绳固定在上下固定支架上，用一定的预紧力使其张紧，为避免钢丝绳左右摆动，在两个吊点之间增加了钢丝绳固定夹。

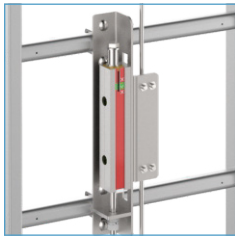
上吊点



防坠器



张紧型下吊点（选配）



张紧型下吊点（选配）



通过螺栓调节钢丝绳张紧力

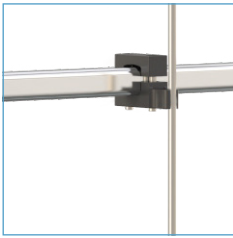


缓冲器（选配）



能量吸收减震单元，能起到缓冲吸能的作用，保护人员与结构不受损伤

钢丝绳固定夹



固定钢丝绳
避免钢丝绳左右摆动

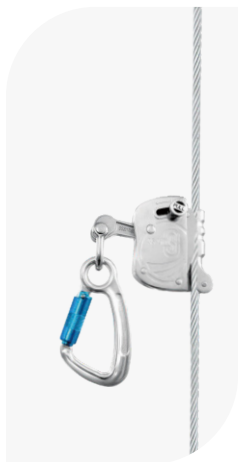
技术参数

防坠器系统	TF-80 / TF-83 / TF10
钢丝绳直径	8.0 mm / 8.3 mm / 9.5 mm
适用防坠器	SL-810 S
缓冲器	可选配
拉紧型下吊点	可选配
符合标准	EN 353-1:2014+A1:2017

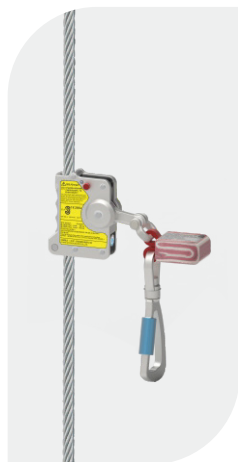
防坠器的优势

防坠器在防坠落系统的钢丝绳上能自动滑行，与钢丝绳的接触面设计有滚轮，滑动平稳、低噪音，全自动滑动，不需手动配合。

- 适用于 8-10 mm 钢丝绳
- 可以从钢丝绳任一位置安装或拆卸
- 锁止灵敏，内部有弹簧结构能实现自动锁定
- 安全的防反装设计，防止设备的错误使用
- 滑动顺畅，与钢缆接触面设有滚轮，保证滑动平稳与低噪音
- 采用不锈钢制造，产品耐腐蚀、耐酸碱，适用于恶劣环境



SL-810S 型



SL-820S 型

两种型号均可从钢丝绳任一位置安装、拆卸

技术参数

型号	SL-810 S	SL-820 S
适用防坠落	TF-83 / 10 / 80	TF-83 / 10 / 80
额定载荷	140 kg	140 kg
最大载荷	15 kN	16 kN
认证	CE	CE、北美、澳洲认证
符合标准	EN 353-1:2014 +A1:2017	AS/NZS 1891.3 ANSI Z359.16 ANSI A14.3 CSA Z259.2.5 EN353-1:2014+A1:2017





咨询热线: 400 002 4580
官方网站: www.3sindustry.com



中际联合（北京）科技股份有限公司

北京市经济技术开发区同济南路11号
电话: +86 10 69597866
邮箱: info-china@3sindustry.com

3S Americas, Inc.

2920 Telecom Parkway, Suite 400,
Richardson, TX 75082, USA
Tel: +1 312 6232662
E-mail: info@3SAmericas.com

3S Europe GmbH

Erdmannstr. 10,
22765 Hamburg, Germany
Tel: +49 40 32518887
E-mail: info@3SEurope.de

3S Lift India Private Limited

Workafella Business Center-51, Level 4,
Tower A Rattha Tek Meadows Old
Mahabalipuram Road, Rajiv Gandhi
Salai, Sholinganallur Chennai, Tamil
Nadu, India, 600119
Tel: +91 9600653379
E-mail: info-india@3sindustry.com

3S 日本株式会社

13-106, 17-4-chome,
Minamiaoyama, Minato City,
Tokyo 107-0062
東京都港区南青山四丁目17番
13-106号
Tel: +81 3-57863515
E-mail: info-japan@3sindustry.com