ASAT®
EXPERT IN PROTECTION

恒久安全　值得信赖
Always Safe, Always Trusted

阿萨特

安快特升降器
ACE Power Ascenders

为了降低作业的难度，ASAT独立设计开发“安快特”电动升降器。传统的人力长距离上升会导致迅速失去体力，抽筋，降低作业能力，效率随之降低，严重时会导致工作人员脱水带来进一步风险。安快特能将绳索前进和救援作业的难度降低，它可以使用指定规格的绳索进行垂直上升和下降、横渡、斜渡、定位等作业。安全、可靠、高效地运输作业人员和物品。

安快特系列分为多种型号，专门为不同环境设计。除了标准作业款，还有专门为军警和救援作业设计的型号，利用电动升降器能够极大提高提拉效率，降低救援人员和被困者暴露在风险中的时间。

注：使用安快特的工作人员，必须接受ASAT培训或相同资质培训师的培训，具备基本的高空绳索作业技能。

ASAT independently designed and developed battery-powered power ascenders. Traditional rope access long pitch ascending and hauling will lead to rapid loss of physical endurance, cramps, reduced working ability and efficiency. The power ascender can help you to reduce the difficulty of work, save your body energy. ASAT power ascenders are compatible with standard CE EN 1891 type A rope for ascending, descending, hauling or even moving on a tensioned line.

There’re many versions for different environments (waterproof, rescue, tactical use, lightweight) in ASAT power ascenders series.

Note: End users must receive ASAT training or same qualified level training, and have basic rope access skills.

标准版 Standard Series

ACE-01

ACE-11

ACE-12

MINI版 MINI Series

ACE-31

ACE-32

ACE-33

通用版安快特
ACE Power Ascender

ACE-01

负载大，行程长是其主要特点；
能够满足大多数环境对于上升、下降、横渡、安全性和可靠性的需求。
使用通用版安快特，检查和维修养护人员可以安全、高效、经济的方式，轻松上升、下降和横渡。

Heavy load and long running distance are the main features of this equipment;
Meet the needs of most environments for ascent, descent, in any direction，safety and reliability.
By using the ASAT power ascender, the inspection and maintenance personnel can ascend，descend or in any direction easily in a safe, efficient and economic manner, which is the optimal choice for the places difficult to access and impossible to access in other manners.

适用于众多工业领域：
Power ascender could be applied for many industries:

- ◆ 清洁能源行业 Renewable energy
- ◆ 电信和电力行业 Energy and network
- ◆ 检修行业 Inspection and maintenance
- ◆ 救援 Rescue
- ◆ 高楼清洁维护 Cleaning and maintenance of high buildings

产品性能 Product Specifications

绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly
额定工作载荷 Rated working load	200kg
最大工作载荷 Maximum working load	280kg
无级变速 stepless speed change	√
上升速度 Ascending speed	0–30m/min 150kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0–30m/min 150kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0–40m/min 150kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	700m/150 kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	300m/150kg
单次充电时间 Charging time	<60min
温度范围 Temperature range	−30℃ ~ +60℃
过热保护 Overheat protection	√
电池低温保护 Low-temperature protection	√
电池重量 Battery weight	3.4kg
重量（含电池） Weight (with battery)	18kg（含电池）
外型尺寸 Size	31×23×35cm
防护等级 Ingress Protection	IP65
遥控距离 Remote control range(L)	>150m（空阔环境 Open space）
手动下降 Manual descent	√

安全带 D–10402

连接装置 LYD–3010

限位工作绳 PR–6010

缓冲器 LE–08

下降器 RD2

机械静态绳索 AR–TS 系列

座板 DS–01

绳索止跌扣 RG–10–12

金属环 HA0201

座椅 DSA–01

军警版安快特
ACE TAC Power Ascender

ACE-11

军警版安快特能够满足单兵作战、双人救援和遥控操作的要求。
军警版安快特就像一部个人升降机沿标准规格的绳索进行垂直上升/下降、横渡、斜拉上升/下降操作。操作方便、简捷、可靠，即使仅靠一根工作绳也可实现安全操作。
ASAT tactical power ascender can perform operations of vertical ascending, descending, and traversing along horizontal and inclined rope of standard specification as a set of personal lifter. The operation is convenient, simple, reliable and safe even a single rope is adopted only.

- 电池具有低温环境下自动保护功能，能克服电池在低温环境下电量输出低的缺点

  The battery has automatic function of Low -temperafure protection at low temperature to overcome the disadvantage of battery low output at low temperature environment .
- 操作简捷、无级变速，通过指拨器控制方向与速度

  Easy and convenient operation, stepless speed change, capable to control direction and speed by tumbler switch.

军警版安快特升降器可用于众多领域：
Tactical power ascender can be applied for many industries:

- 反恐 Anti-terrorism action
- 消防救援 Fire rescue
- 山地搜救 Mountain search and city rescue
- 城市救援 Urban rescue

产品性能 Product Specifications

绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly
额定工作载荷 Rated working load	160kg
最大工作载荷 Maximum working load	200kg
无级变速 stepless speed change	√
上升速度 Ascending speed	0–80m/min 120kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0–80m/min 120kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0–100m/min 150kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	600m/150 kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	175m/150kg
单次充电时间 Charging time	<60min
温度范围 Temperature range	−30℃ ~ +60℃
过热保护 Overheat protection	√
电池低温保护 Low-temperature protection	√
电池重量 Battery weight	3.4kg
重量（含电池） Weight (with battery)	18kg（含电池）
外型尺寸 Size	31×23×35cm
防护等级 Ingress Protection	IP65
遥控距离 Remote control range(L)	>150m（空阔环境 Open space）
手动下降 Manual descent	√

安全帽 HM1401

安全带 D–10503

绳索止跌扣 RG–10–12

牛尾绳 LDT–60

下降器 RD2

LS–16

手式上升器
HAL–01 & HAR–01

机械静态绳索 AR–TS 系列

金属环 HA0201

脚踏带 LFA–15

防水版安快特
ACE Waterproof Power Ascender

ACE-12

安快特防水版，防护等级 IP68，电池可拆卸，可实现水下换电池；
水下 10m 正常工作；
最大负载 200kg；
无级变速，最大上升速度 80m/min，最大下降速度 100m/min；
遥控距离 150m；
在 -20℃至 +60℃环境下正常工作；
左手操作，右手可以持枪或进行救援；
可以垂直、横渡、斜向运动；
适应全天候、海陆空环境操作。
ACE Waterproof power ascender
IP68 with swappable battery, can replace the battery at a depth of 10m under water.
Can be operated at a depth of 10m under water.
Maximum load of 200kg
Stepless speed regulation, maximum ascending speed of 80m/min, maximum descending speed of 100m/min
Remote control distance over 150m
Working environment temperature of −20℃ ~+60℃
Left hand operation
Running in any direction, including vertical, horizontal and in high angle
Adapt to all weather, marine, land and airforce operation.

应用领域：
Application
◆ 消防救援 Firefighting rescue
◆ 海军部队水下突击 Navy force underwater operations

产品性能 Product performance

绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly
额定工作载荷 Rated working load	160kg
最大工作载荷 Maximum working load	200kg
无级变速 stepless speed change	√
上升速度 Ascending speed	0-80m/min 120kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0-80m/min 120kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0-100m/min 150kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	600m/150 kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	175m/150kg
单次充电时间 Charging time	<60min
温度范围 Temperature range	-20℃ ~ +60℃
过热保护 Overheat protection	√
电池低温保护 Low-temperature protection	×
电池重量Battery weight	3.3kg
重量（含电池） Weight (with battery)	20kg（含电池）
外型尺寸 Size	31×24×30cm
防护等级 Ingress Protection	IP68
遥控距离 Remote control range(L)	>150m（空阔环境 Open space）
手动下降Manual descent	√

安全带 D-10503

手式上升器
HAL-01 & HAR-01

金属环 HA0201

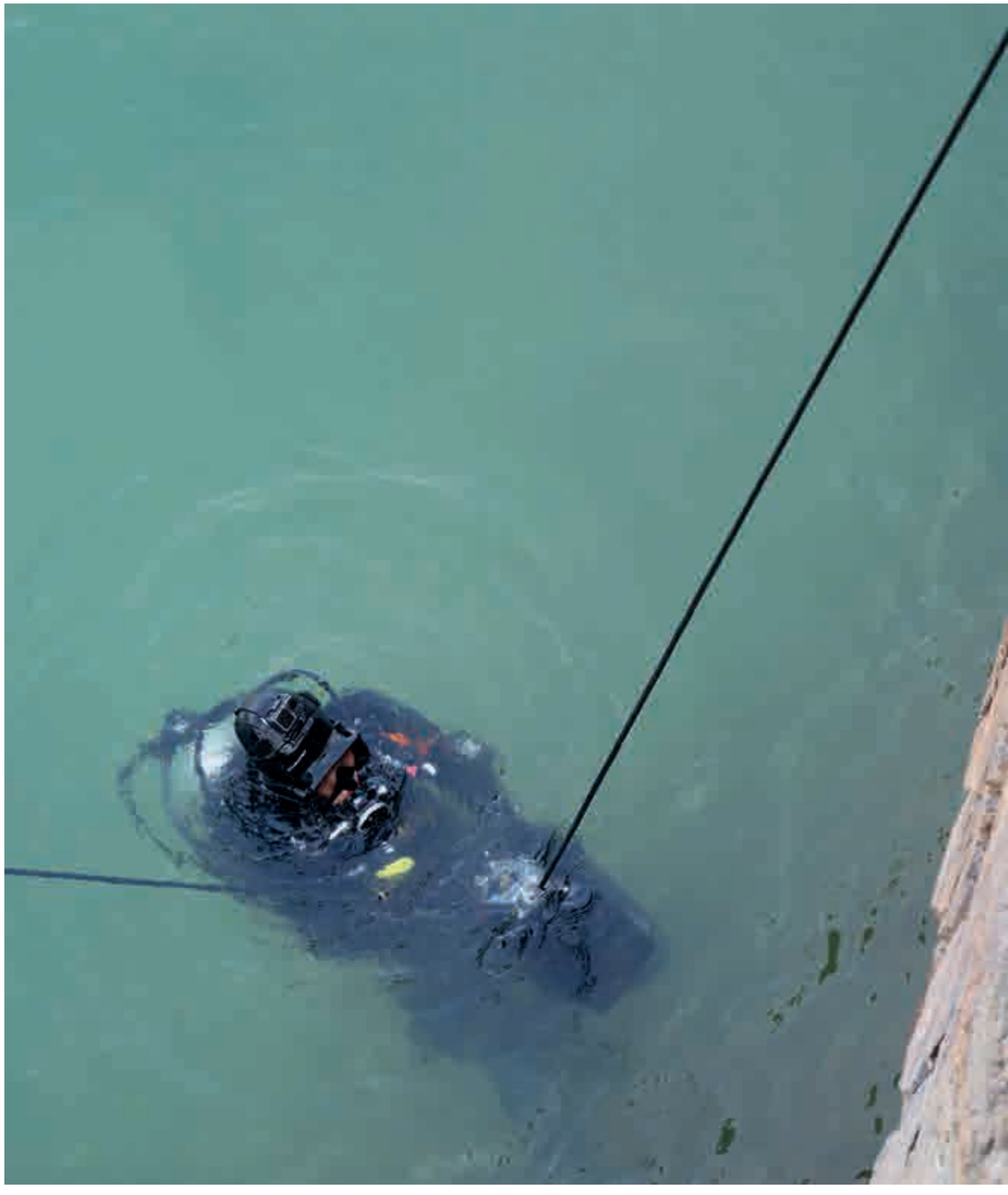
下降器 RD2

吊带 LS-16

限位工作绳 PR-6010

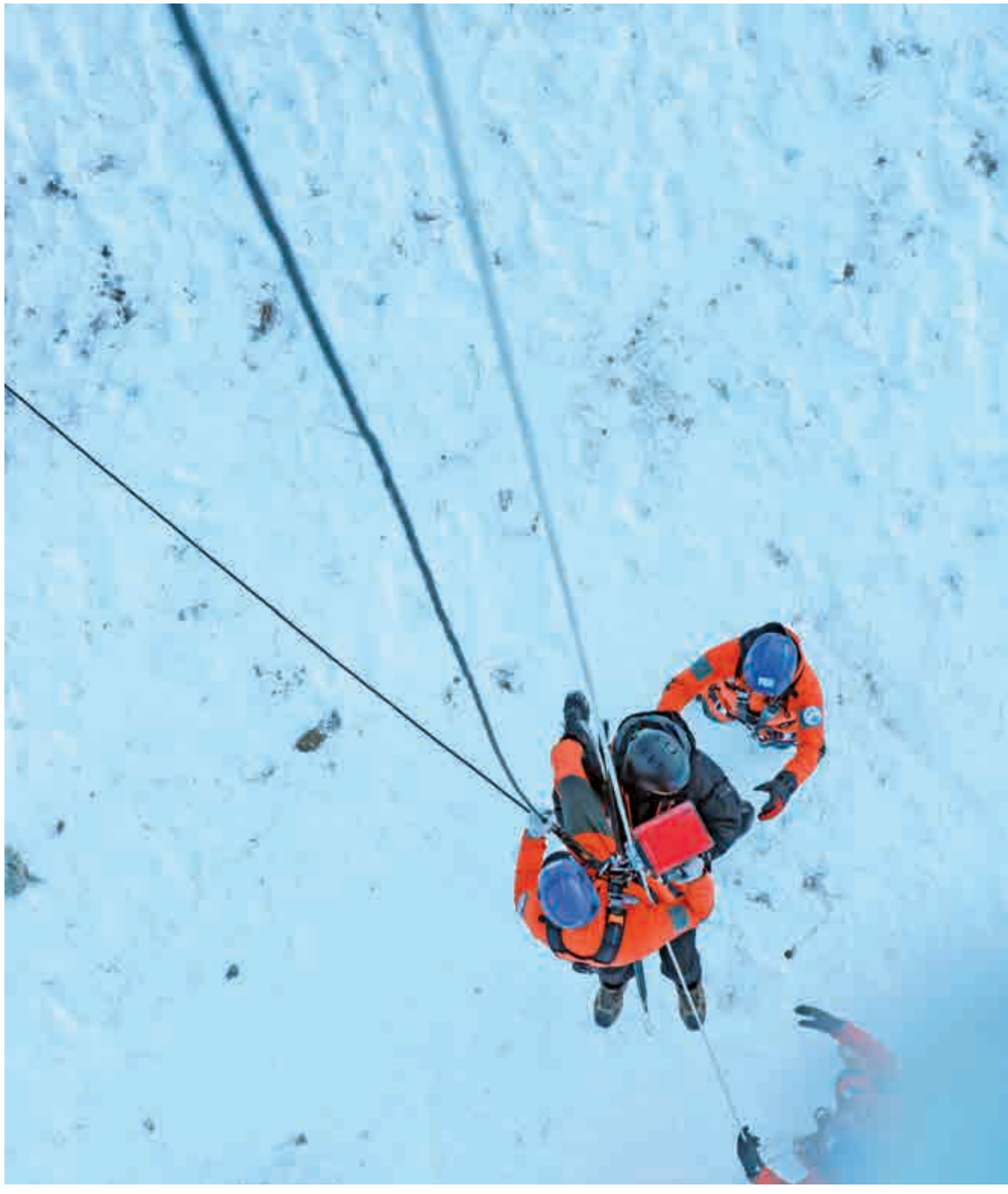
绳索止跌扣 RG-10-12

脚踏带 LFA-15



性能对比表 Comparison Table

技术指标	ACE-01（通用版） Standard	ACE-11（军警版） Tactical	ACE-12（防水版） Waterproof
绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A		
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly		
额定工作载荷 Rated working load	200kg	160kg	160kg
最大工作载荷 Maximum working load	280kg	200kg	200kg
无级变速 stepless speed change	√	√	√
上升速度 Ascending speed	0-30m/min 150kg （无级调速）	0-80m/min 120kg （无级调速）	0-80m/min 120kg （无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0-30m/min 150kg （无级调速）	0-80m/min 120kg （无级调速）	0-80m/min 120kg （无级调速）
下降速度 Descending speed	0-40m/min 150kg （无级调速）	0-100m/min 150kg （无级调速）	0-100m/min 150kg （无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	700m/150 kg（上下）	600m/150 kg（上下）	600m/150 kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	300m/150kg	175m/150kg	175m/150kg
单次充电时间 Charging time	<60min	<60min	<60min
温度范围 Temperature range	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
过热保护 Overheat protection	√	√	√
电池低温保护 Low-temperature protection	√	√	×
电池重量Battery weight	3.4kg	3.4kg	3.3kg
重量（含电池） Weight (with battery)	18kg（含电池）	18kg（含电池）	20kg（含电池）
外型尺寸Size	31×23×35cm	31×23×35cm	31×24×30cm
防护等级Ingress Protection	IP65	IP65	IP68
遥控距离 Remote control range(L)	>150m （空阔环境 Open space）	>150m （空阔环境 Open space）	>150m （空阔环境 Open space）
手动下降Manual descent	√	√	√



MINI版安快特
ACE MINI Power Ascender

ACE-31

安快特 MINI 版，本体重量仅 8.5kg，可装在背包里随身携带；
最大负载 210kg，无级变速，遥控距离 180 米；
电池可拆卸，携带多块电池，不受续航里程限制；
可以垂直、横渡、斜向运动；
尺寸：27cm*16cm*24cm；
拥有迷你版安快特，你将卸掉负重，轻装前进。
具有对讲功能
ACE MINI power ascender, gross weight of 8kg, which is compacted and can be stored in a backpack.
Maximum load of 210kg, continuously variable speed, 180m remote control.
Swappable battery.
Running in any direction, including vertically, horizontally and in high angles.
Size: 27cm*16cm*24cm.
Intercom Function.

可用于众多领域：
Applications:
◆ 风电叶片维修 Wind turbine blade maintenance
◆ 电网高空不带电作业 Power grid maintenance
◆ 电厂检修作业 Power plant maintenance
◆ 桥梁检查 Bridge inspection
◆ 高楼建筑维护 High buildings cleaning and maintenance

产品性能 Product performance

绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly
额定工作载荷 Rated working load	120kg
最大工作载荷 Maximum working load	210kg
无级变速 stepless speed change	√
上升速度 Ascending speed	0–30m/min 120kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0–30m/min 120kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0–40m/min 120kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	400m/120kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	160m/120kg
单次充电时间 Charging time	<60min
温度范围 Temperature range	−20℃~+60℃
过热保护 Overheat protection	√
电池重量 Battery weight	2kg
重量（含电池） Weight (with battery)	10.5kg(含电池) (with battery)
外型尺寸 Size	27×16×24cm
防护等级 Ingress Protection	IP54
手动下降 Manual descent	√
对讲功能 Intercom function	√
遥控对讲距离 Remote control and intercom range (L)	0~180m（空阔环境 Open space）

安全帽 HM1401

安全带 D–10503

手式上升器
HAL–01 & HAR–01

下降器 RD2

分力板
HRP–0105

绳索止跌扣 RG–10–12

金属环 HA0201

脚踏带 LFA–15

座板 DS–01

座椅 DSA–01

电网版安快特
Mini power Ascender Pro

ACE-32

电网版安快特，可用于电网检修中的等电位带电作业，
电弧放电抗干扰：电压等级 1000kV（AC）；
符合 DL/T 2652-2023《带电作业便携式升降装置》；
具有以上标准的型式试验第三方检验报告；
配备专用防潮绝缘绳，直径 12mm, 符合 DL/T 2652-2023《带电作业便携式升降装置》、《GB/T 13035-2008 带电作业绝缘绳索》；
本体重量仅 9kg，可装在背包里随身携带；
最大负载 210kg，无级变速，遥控距离大于 200 米；
电池可拆卸，携带多块电池，不受续航里程限制；
可以垂直、横渡、斜向运动；
尺寸：27cm*16cm*24cm；
可选配：电力攀爬座架，上限位探测杆，超载保护装置；
具有对讲功能；
Optional special seats foor power grid operations.
Mini power Ascender Pro can be used for power grid maintenance of equal protential working.
Arc discharge anti-interference type test : Voltage Level 1000 kV (AC);
Comply with DL/T 2652-2023《Portable Lifting Device for Live Operations》;
Third-party type test report according to the above standard.
Equipped with insulating rope of 12mm diameter,《GB/T 13035-2008 Portable Lifting Device for Live Operations》.
Gross weight of 9kg, which is compact and can be stored in a backpack.
Maximum load of 210kg, stepless speed regulation and remote control distance more than 200m.
Swappable battery.
Running in any direction, including vertically, horizontally and in high angles.
Size: 27cm*16cm*24cm.
Optional: Seat used with ASAT power ascender for power grid operation, upper limit detection rod, overload protection device.
Intercom function.

领域：
Applications:
◆ 电网等电位带电作业 Power grid equipotential live work

产品性能 Product performance

绳索 Rope	专用防潮绝缘绳，直径 12mm, 符合 DL/T 2652-2023、GB/T 13035-2008 Insulating rope Φ12mm DL/T 2652-2023
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡　Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly
额定工作载荷 Rated working load	120kg
最大工作载荷 Maximum working load	210kg
无级变速 stepless speed change	√
上升速度 Ascending speed	0-30m/min　120kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0-30m/min　120kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0-40m/min　120kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	>300m/120kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	160m/120kg
单次充电时间 Charging time	<60min
温度范围 Temperature range	-20℃~+60℃
过热保护 Overheat protection	√
电池重量 Battery weight	2kg
重量（含电池、座架底板） Weight (Incl. battery and connecting plate for the seat.)	<11kg（含电池、座架底板）(Incl. battery and connecting plate for the seat.)
外型尺寸 Size	27×16×24cm
防护等级 Ingress Protection	IP54
手动下降 Manual descent	√
对讲功能 Intercom function	√
遥控对讲距离 Remote control and intercom range (L)	>200m（空阔环境 Open space）
电弧放电抗干扰电压等级 Arc discharge anti-interference type test	1000kV（AC）

安全帽 HM1401

安全带 D-10503

手式上升器
HAL-01 & HAR-01

下降器 RD2

绳索止跌扣 RG-10-12

防潮绝缘绳 AR-YC2-12

金属环 HA0201

电力攀爬座架 DSA-03

高速MINI版安快特
ACE Mini Hi-Speed Power Ascender

ACE-33

高速 MINI 版安快特，为抢险、军警行业单人使用设计。
携带方便，本体重量仅 8.5kg，可装在背包里随身携带；
最大负载 120kg，无级变速，遥控距离 180 米；
速度快，可以高速接近目标。
电池可拆卸，携带多块电池，不受续航里程限制；
可以垂直、横渡、斜向运动；
尺寸：27cm*16cm*24cm；
具有对讲功能
ACE Mini Hi-Speed Power Ascender designed for individual use by rescue, military and police.
Gross weight of 8.5kg, which is compact and can be stored in a backpack.
Maximum load of 120kg, stepless speed regulation, and remote control distance is greater than 180m.
Approach the target at a high speed.
Swappable battery.
Running in any direction, including vertically, horizontally and in high angles.
Size: 27cm*16cm*24cm.
Intercom Funtion.

领域：
Applications:
◆ 抢险 Rescue
◆ 军警快速单人 Individual use by military and police

产品性能 Product performance

绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly
额定工作载荷 Rated working load	100kg
最大工作载荷 Maximum working load	120kg
无级变速 stepless speed change	√
上升速度 Ascending speed	0-70m/min 100kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0-70m/min 100kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0-100m/min 100kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程） Running distance（up and down）	500m/100 kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	250m/100kg
单次充电时间 Charging time	<60min
温度范围 Temperature range	-20℃~+60℃
过热保护 Overheat protection	√
电池重量 Battery weight	2.5kg
重量（含电池）Weight (with battery)	11kg（含电池）(with battery)
外型尺寸 Size	27×16×24cm
防护等级 Ingress Protection	IP54
手动下降 Manual descent	√
对讲功能 Intercom function	√
遥控对讲距离 Remote control and intercom range (L)	0~180m （空阔环境 Open space）

安全帽 HM1401

安全带 D-10503

手式上升器
HAL-01 & HAR-01

下降器 RD2

绳索止跌扣 RG-10-12

牛尾绳 LDT-60

机械静态绳索 AR-TS 系列

金属环 HA0201

吊带 LS-16

性能对比表 Comparison Table

技术指标	ACE-31（MINI）	ACE-32（电网等电位）	ACE-33（快速单人）
绳索 Rope	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A	专用防潮绝缘绳，直径 12mm, 符合 DL/T 2652-2023 Insulating rope Φ12mm DL/T 2652-2023	专用静态绳索（EN1891A 直径 11mm ） Semi static rope 11mm CE EN 1891A
工作方式 Operation mode	上下+横渡+斜渡 Ascending and descending vertically + traversing horizontally + traversing inclinedly		
额定工作载荷 Rated working load	120kg	120kg	100kg
最大工作载荷 Maximum working load	210kg	210kg	120kg
无级变速 stepless speed change	√	√	√
上升速度 Ascending speed	0-30m/min 120kg（无级调速）	0-30m/min 120kg（无级调速）	0-70m/min 100kg（无级调速）
横渡速度 Traversing speed	0-30m/min 120kg（无级调速）	0-30m/min 120kg（无级调速）	0-70m/min 100kg（无级调速）
下降速度 Descending speed	0-40m/min 120kg（无级调速）	0-40m/min 120kg（无级调速）	0-100m/min 100kg（无级调速）
电池续航能力（往返运行行程）Running distance（up and down）	400m/120kg（上下）	>300m/120kg（上下）	500m/100 kg（上下）
连续上升行程 Continuous ascending	160m/120kg	160m/120kg	250m/100kg
单次充电时间 Charging time	<60min	<60min	<60min
温度范围 Temperature range	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃
过热保护 Overheat protection	√	√	√
电池重量 Battery weight	2kg	2kg	2.5kg
重量（含电池） Weight (with battery)	10.5kg(含电池) (with battery)	11kg（含电池、座架底板） (Incl. battery and connecting plate for the seat.)	11kg（含电池） (with battery)
外型尺寸Size	27×16×24cm	27×16×24cm	27×16×24cm
防护等级 Ingress Protection	IP54	IP54	IP54
手动下降 Manual descent	√	√	√
对讲功能 Intercom function	√	√	√
遥控对讲距离 Remote control and intercom range (L)	0~180m （空阔环境 Open space）	>200m （空阔环境 Open space）	0~180m （空阔环境 Open space）
电弧放电抗干扰电压等级 Arc discharge anti-interference type test	X	1000kV（AC）	X

下降器
Descender

RD2

RD2是一款内置高效滑轮的自动制停下降器。设计用于救援和有经验的绳索作业使用者。

- 当作为有经验的作业者的个人下降器时，自动制停机构能快速精确地在绳索上进行定位。单向转动的滑轮能带来轻松顺滑的上升。
- 当在锚点上使用时，能在下放和提拉间快速转换，内置的高效滑轮能带来89%以上的1:1提拉效率。
- 副连接孔可以用于设置不同的高效提拉系统。
- 侧板的开关，可以让操作者不从系统上取下RD2，就能在RD2上进行绳索的安装或拆卸。
- 人体工程学手柄能进行舒适的控制，可用于双受力绳索系统。手柄上的孔可以连接辅绳进行远距离控制。
- 独特的结构可以让RD2作为单纯的单向滑轮在提拉时作为变向滑轮使用。可在下放时作为增加阻力的滑块。
- 未增加防恐慌功能，这样能在斜面或低重量使用时顺滑轻松地下放。
- 高硬度钢制摩擦槽提高了耐用性。
- 两种颜色可选，红色和黑色。

RD2 is a self- braking descender with integrated high efficiency pulley. Designed for rescue, rope access work and experienced users.

- For experienced workers used as a personal descender, the self-braking mechanism allows fast and precise positioning on rope. Easy and smooth ascending, thanks to one-way rotation pulley.

- When used on the anchor, fast shift between lowering and hauling. The integrated high efficiency pulley provides up to 89% efficiency on 1:1 hauling.

- The becket hole allows setting up different mechanical advantage system.

- The safety-gate on side plate helps the user to install/uninstall the rope without removing the RD2 from the harness and anchor.
- The ergonomic handle allows comfortable controlling and using on Twin Tension Rope Systems. The hole in the handle for distance control cord connection.
- The unique frame structure allows RD2 to be used as a single one-way rotation pulley for change of direction on hauling. And a block pulley to add friction on lowering.
- No anti-panic function, for a better and smooth lowering on inclined surface and light weight loading.
- Hardened steel wear groove improves durability.
- Two colors available: red and black.

功能参数 Technical data

- 最大载荷：150kg
  The maximum load: 150kg
- 救援载荷：250kg (下降速度≤0.5m/s)
  WLL: 250kg, descent speed≤0.5m/s
- 绳索种类：10-12mm，符合CE EN1891 A类的静态绳索
  Static ropes of 10-12mm diameter, in accordance with CE EN1891 Type A
- 重量：830g　　Net weight: 830g
- 执行标准：CE EN12841 C、XF494-2023
  Executive standard: CE EN12841 C、XF494-2023

D-10503威攀王

绳索前进、悬挂作业、工作定位、止坠用安全带
Comfortable rope access, suspension work, work positioning and fall arrest harness

• 内置胸式上升器，可高效沿绳上升；
• 五个挂点，同时满足悬挂作业、区域限位、工作定位及止坠作业需求。
• 肩带，腰带和两个腿环上各配有一个快速开合插扣，可更安全高效地穿脱安全带；
• 肩带采用特制反光织带，可提高在黑暗环境下的可视效果，提高安全性；
• 肩带配有两个可释放大挂钩存放点，避免单挂钩止坠过程中对缓冲包的阻碍；
• 可收紧的臀部织带，提高了背部止坠挂点悬挂时的舒适性，增加被救援的等待时间；
• 可调节织带结构，适合不同身材的使用者；
• V-Pad型肩带减少颈部摩擦，使用者感觉更加稳定、舒适；
• 半硬式腰带和腿环，内侧采用透气网眼面料，均匀分布身体重量，带来舒适作业的作业感受；
• 4个装备环，每个挂环可承载20kg，腰带可增加其他附件包。
符合欧盟标准 CE EN361、CE EN358、
CE EN813及国标 GB6095-2021、XF494-2023

• Integrated chest ascender for fast rope ascent.
• Five attachment points, fulfills suspension work, work positioning and fall arrest.
• Fast close buckles on should strap, waist belt and two leg loops for greater efficiency.
• The shoulder straps use reflective webbing to improve visibility in dark environments and improve safety.
• The shoulder straps equipped with releasable lanyard connector parking holders, allows the lanyard absorber to be deployed.
• Adjustable rear webbing, when falling on the dorsal attachment point, a shorter adjustment allows comfortable suspension and more time to wait rescue.
• Full adjustable structure, suitable for different users.
• V-Pad shoulder structure, reduce neck rub, steadier and more comfortable.
• Semi-rigid waist belt and leg loop with breathable liner, uniform weight distribution, comfortable suspension.
• 4 gear loops, WLL 20kg for each, waist belt is compatible with accessory bag.

Certifications: CE EN361: 2002, CE EN358: 2018,
CE EN813: 2008, GB6095-2021、XF494-2023

尼龙绳止跌扣 Mobile fall arresters

RG-10-12 配合10.5-11mm直径，符合 CE EN1891标准的A类静态绳使用；滑动顺畅，自动锁止灵敏。

CE EN353-2 CE EN12841 A

Compatible with semi static rope of ϕ10.5-11mm, conforming to CE EN1891 A. Normally the fall arrester moves freely along the rope with the user.
In case a fall or accelerated descent occurs, the fall arrester will lock on the rope to arrest the user.
Can be attached on or removed from the rope at any position.

CE EN353-2 CE EN12841 A

胸式上升器 Chest ascender

HAC-03
适用直径10-12mm的静态绳索
重量：140g

CE EN567 CE EN 12841 B

Compatible with semi static rope of ϕ10-12mm.
Weight: 140g.

CE EN567 CE EN 12841 B

手式上升器 Ascent handle

HAL-01 HAR-01
轻巧、便捷的工业设计，为使用人员提供舒适有力的抓握感。
备有左手及右手型号，可供不同使用习惯的人员选择。
适用绳索尺寸：8-13mm
重量：210g

CE EN567

Light and convenient design, provide the user comfortable handling.
Left-hand and right-hand type sare available for option.
Compatible with rope of ϕ8-13mm.
Weight: 210g

CE EN567

脚踏带 Foot Loop

LFA-15
采用5mm高分子聚乙烯材料低弹力绳索制造的脚踏带，可调节长度。
非常耐用。
半硬式脚踏环，硬挺便于穿脱。
长度：800-1300mm
载荷：300kg
织带材质：22mm高分子聚乙烯材料

Foot strap
HMPE 5mm cord foot loop, the adjustable length.
Extremely durable.
The semi-rigid loop is very easy to step in.
Length:800-1300 mm
Working Load Limit: 300kg
Webbing material: HMPE 22mm webbing

缓冲器 Energy absorber

LE-08
用于移动止坠器的缓冲器，降低止坠过程中对人体产生的冲击力。
可救援情况下（双人 最大250kg）使用。
长度：40cm

CE EN355 GB/T 24538

Energy absorber for the mobile fall arrester to limit the impact force to the user in case of falling.
For rescue use (2 persons 250kg max).
Length: 40cm

CE EN355 GB/T 24538

安全帽 Helmets

高空安全帽 Helmets

高空作业专用安全帽，适于高空作业、高空救援、工业作业等；强力外壳；舒适内衬；侧面预留听力保护器安装孔及头灯固定器；提供强大的侧向刚性；可承受零下40度的低温环境；耐熔融金属飞溅
尺寸：54-62cm
重量：440g
耐压等级：直流：1500V，交流1000V

CE EN 12492:2012；CE EN 397 ； CE EN 50365:2002

订货号：HM2401-R HM2401-B HM2401-W HM2401-Y

Work at height, industrial, rescue, forestry. External shell: advanced thermo material (ABS). Inner shell: polystyrene (EPS). Removable headband, Slots for ear protectors (quick fixing/release system), Adjustable chinstrap, Headlamp clips.
Low temperatures −40°
Sizes: 54-62 cm
Weight: 440 g
1500 Vdc, 1000 Vac

CE EN 12492:2012；CE EN 397 ； CE EN 50365:2002

Model: HM2401-R, HM2401-B, HM2401-W, HM2401-Y

安全帽防护面罩 Protective shields for helmet

型号Model：GM-0201；GM-0202

绳索
Ropes

静态绳索 Static rope

AR-TS03-11
用于高空作业的低延展性静态绳索，标准直径，易于操作；尤其适合与机械配合做长距离下降及拖拽。符合EN1891A类标准。
直径：11mm
延展率：3%
重量：75g/m
破断负荷：32kN

It is the perfect companion for work and rescue operations at great heights. This highly static rope is certied to EN 1891 A and features particularly low stretch and high breaking forces. It is very exible , feels good to hold and is characterized by very good knot ability.
Diameter: 11mm
Elongtation: 3%
Weight: 75g/m
Breaking strength: 32kN

动力绳索 Dynamic rope

AR-TD-10
动力绳索，特殊设计保证良好的抓握性及耐磨性，尤其适合用作牛尾绳。符合EN892标准。
直径：10mm
重量：61g/m

The highly twined yarns increase the abrasion resistance of the rope, and the regular pattern in the cover makes very gripping and convenient to use. All these characteristics make it the perfect rope for use under extreme conditions and for Cow’s Tails in rope access.
Diameter: 10mm
Weight: 61g/m
CE EN892

绝缘绳索 Insulating rope

AR-YC2-12
符合GB/T13035-2008、DL/T2652-2023标准，直径12mm；交流耐压试验580kV，无闪络，无击穿，无过热；冲击耐压试验1050kV，无闪络，无击穿；专用于电网带电作业，配合电网版安快特，检修输电线路，运输设备及人员。

Conforms to GB/T13035-2008, DL/T2652-2023, diameter 12mm; AC withstand voltage test 580kV, without flashover,breakdown and overheating; impact withstand voltage test 1050kV, without flashover and breakdown; Specially used for power grid live operation, cooperate with powered ascending device ACE-32, overhaul transmission lines, transportation equipment and personnel.

包
Bags

防水工具包
Waterproof tool bag

BT-302060
长度：300mm
宽/容量：200mm/30L
高度：600mm
重量：0.83kg
承重：50kg
高级防水工具包：双肩防水方底包，500DPVC材质，蓝色；无缝接合，防水材质，精心设计的背负系统，背负重物体感舒适。

BT-302060
Length: 300mm
Width/Capacity: 200mm/30L
Height: 600mm
Weight: 0.83kg
Load: 50kg
Professionalwaterproof tool backpack: waterproof square bottom, 500D PVC material, blue color: seamless construction waterproof material, well-designed carrying system, comfortable to carry heavy load.

防水工具包
Waterproof tool bag

BT-30080
双肩防水工具包：双肩防水圆包，500DPVC材质，橘色；无缝接合，防水材质，简易背负系统；
负载：50kg
尺寸：底部圆形，直径31cm，打开高度80cm。

BT-30080
Waterproof tool backpack: waterproof cylindrical backpack, 500D PVC material, orange color; seamless construction. waterproof material, simple carrying system.
Maximum load: 50kg.
Size: Round bottom, 31cm in diameter, openedheight 80cm.

多用途工具包
Versatile tool pouch

BT-0030
• 多种携带方式，始终陪伴在你身边。两种方式可连接在任何安全带或腰带上，可斜跨，可粉袋包样式携带；
• 一个3 L主仓和外侧有一个独立的拉链口袋，用于装小物品或手机；
• YKK拉链和多耐福卡扣；
• 主仓采用收口开合，可单手操作。

FEATURES
• Your EDC pouch, thanks to its versatile carrying options Always be with you. Two ways to attach to any type of harnesses or a belt, crossbody carrying, or carry as chalk-bag style.
• 3L main compartment + external zippered pocket for small items or cellphone.
• YKK zipper and DURAFLEX buckles.
• One hand access. Main compartment features a quick-cord closure for one hand open and close.

滑轮护绳器和绳索保护套
Rope roller protector and flexible rope protector

滑轮护绳器 Rope roller protector

SPR-11
适用绳索：≤13mm　　工作强度：350kg
主要材质：铝合金和不锈钢　　外形尺寸：110×395×50mm
重量：1325g
4排4组16个滑轮结构，可最多容纳4条绳索双向运行；
框架结构，可以适应绝大多数屋檐、墙角、岩石等工况；
双侧总计4个挂物孔，可以随意固定。

SPR-11
Rope diameter≤13mm　　WLL:350 kg
Material: aluminum alloy, stainless steel
Size:110×395×50 mm　　Weight:1325g
Four rollers in four modules for four moving ropes.
Joint construction suitable for different terrains, eg rock, roof, edge.
Two attachment holes on each side, easy for fixing.

绳索保护器 Edge protector

SPR-01
保护绳索不受到磨损，边缘保护套上的边缘环引导装置可引导不同的绳索锚定线，使它们不会缠绕。

SPR-01
Rope protector for fixed and moving rope on edge. Two rope paths, easy for rope management, reduce the risk of rope twisting.

ASAT 护绳套 RP-0140，RP-0180

用于绳索保护的护绳套
- 双层厚帆布材料，耐磨性好。
- 鲜艳的红色，方便远距离观察
- 两端配有连接环
- 配有辅绳可固定在绳索上
- 可同时保护两根绳索
- 两种长度可供选择RP-0140（40cm），RP-0180（80cm）

ASAT rope protector
For rope edge protection
- Robust double layer canvas, lightweight design
- Bright red color for a better checking in a long-distance
- Connection loops on both sides
- Accessory cord for a prusik knot on the rope
- Suitable for two strands of rope
- Two length optional, RP-0140(40cm) and RP-0180 (80cm)

护绳垫
RPM-01；RPM-02

双层帆布耐磨设计。
鲜红色，方便在远距离观察。
单边开口，可作为临时大口袋，装绳索、扁带等。
也可以DIY自行装入材料加强护绳垫。
四个角配有8个连接孔，方便固定护绳垫。

For rope edge protection, double layer canvas, lightweight design.
Bright red color for a better checking in a long-distance.
One open side design, can be used as a temporary bag for rope, sling, etc.
Can DIY reinforce your mat by adding material inside the mat.
8 connecting holes in four corners, for easily fixing the mat.

RPM-01：80 厘米×70厘米。
RPM-02：150 厘米×70厘米。

RPM-01：Size：80 cm×70 cm
RPM-02：Size：150 cm×70 cm

ASAT 装备地布　ASAT equipment tarp
MAT-01

用于保护装备免受地面灰尘污染
- 轻量化的聚酯材料，大面积地布200×140 cm
- 保护你的装备免受地面尘土和潮湿的影响
- 四个角有环用于连接绳尾
- 地布上有口袋，方便收纳
- 配有单独的小包，可将地布完全储存到小包中

Protect your equipment from ground dust
- Lightweight polyester tarp, large area: 200×140 cm
- Protect your equipment from the dust and moisture on the ground
- Four corners with D ring for connecting rope ends
- A pocket on the back of tarp for storage
- You could also store it in a small bag(included)

座板/座椅
Seat

座板 Seat board
DS-01

宽式坚硬设计给予使用者良好支撑；
两侧半坚硬设计避免使用者由于织带受力造成的不适；
保证长时间悬挂的舒适性与稳定性。

Wide and rigid seat provides the user effective support.
The bilateral semi-rigid design avoids the user's discomfort caused by the webbingstress and ensures the comfort and stability of suspension for long time.

座椅 Chair
DSA-01

航空铝合金材质，质轻，便携；
两步锁金属环，安全可靠；
分力板中间金属环用于连接人身安全带胸部挂点；
人体工学设计保证长时间悬挂的舒适性与稳定性。

With Aviation aluminum alloy material, which is light-weight and portable.
Fitted with twist-lock carabiners, which is safe and reliable.
The carabiner in the middle of the rigging plate connects to the chest attaching point of the harness.
Ergonomic design ensures the comfort and stability of suspension for long time.

电力攀爬座架 Seat used with ASAT power ascender for power arid operation
DSA-03

搭配电网版安快特使用；
航空铝合金材质，质轻、便携；
可折叠设计，便于包装、运输；
人体工学设计，保证长时间悬挂的舒适性；
稳固连接，可提升使用者操作高度，便于攀登电缆等高空作业。

Seat used with ASAT power ascender for power grid operation，made of aviation aluminum alloy material, lightweight design, foldable and portable, easy to transport. Ergonomic design for comfortable prolonged suspension. Stable connection with power ascender, the user could sit higher, convenient for power grid operation.

锚点设备、滑轮、金属环
Anchor devices，pulleys, carabiners

锚点设备：用于设置的锚点和管理锚点的设备。ASAT针对不同环境提供不同类型的锚点设备。
Anchor devices: devices for setting up anchor points and management. ASAT provides different types of anchor devices for different environments.

钢丝绳柔性吊点 Cable anchor sling

LS-8-1 LS-8-1.5
LS-9-1 LS-9-1.5
用于设置临时吊点，钢丝绳外部有一层护套。
长度：1 m，1.5 m
CE EN354，CE EN795

Cable anchor sling is used to set up temporary anchor points. Coated with aprotective sheath.
Length: 1 m, 1.5 m
CE EN354, CE EN795

LS-8A-1 LS-8A-1.5
不锈钢材质，可用于有防腐要求的地方。
长度：1 m，1.5 m
CE EN 354, CE EN795

Made of stainless steel, used in the cases where corrosion prevention is required.
Length: 1 m, 1.5 m
CE EN354, CE EN795

17mm轻量化大拉力扁带
17mm lightweight high strength loop sling

LS-17
轻量化大拉力扁带MBS 40 kN！简约的设计，体积小巧，高性价比。全部采用灰/橙混色的高分子聚乙烯材料制造，平板式结构，非常柔软，光滑，耐磨。采用颜色标签识别扁带长度。四个长度可供选择，适合工业和消防设置锚点和保护站。可定制专门的长度。
材质：高分子聚乙烯　　最小破断力：40 kN
尺寸：
LS-17-60：60 cm　　LS-17-80：80 cm
LS-17-120：120 cm　　LS-17-160：160 cm
重量：
LS-17-60：41 g　　LS-17-80：53 g
LS-17-120：77 g　　LS-17-160：101 g
CE EN566，EN795-B、TS 16415、GB30862-2014/B, XF494-2023

Lightweight sewn loop sling with high breaking load. MBS 40 kN! Simple design, compact size, high performance-price ratio. Flat construction. Thanks to its grey/orange mixed color pure HMPE material, it's very supple, slippery and wear-resistance. Color-coded label for identification of length. Available in 4 lengths, suitable for setting anchor or belay station in industrial use, rescue. Special length can be customized.
Width: 1.7 cm　　MBS: 40 kN
Weight:
LS-17-60：41 g　　LS-17-80：53 g
LS-17-120：77 g　　LS-17-160：101 g
Length:
LS-17-60：60 cm　　LS-17-80：80 cm
LS-17-120：120 cm　　LS-17-160：160 cm
CE EN566，EN795-B、TS 16415、GB30862-2014/B, XF494-2023

16mm聚酯扁带环
16mm Polyester loop sling

LS-16
标准的缝合扁带环，采用耐用的聚酯材料制造，低吸水性，平板式结构，高性价比。不同颜色代表不同的扁带长度。四个长度可供选择，适合工业，消防设置锚点。可定制专门的长度和颜色。
宽度：16 mm　　最小断裂强度：25 kN
长度：
LS-16-60：60 cm　　LS-16-80：80 cm
LS-16-120：120 cm　　LS-16-160：160 cm
CE EN 566, CE EN795B，GB 30862/B，XF494

Standard sewn loop sling, made of durable flat polyester webbing, featuring low water absorption and high-cost performance. Color-coded webbing for identification of length. Available in 4 lengths, suitable for setting anchor in industrial use and rescue. Special length and color can be customized.
Width: 16 mm　　MBS: 25 kN
Length:
LS-16-60：60 cm　　LS-16-80：80 cm
LS-16-120：120 cm　　LS-16-160：160 cm
CE EN 566, CE EN795B，GB 30862/B，XF494

10mm超轻扁带环
10mm Ultra-lightweight loop sling

LS-10
超轻量化缝合扁带环，全部采用高分子聚乙烯材料制造的扁带，平板式结构，非常柔软，光滑，耐磨。采用颜色标签识别扁带长度。四个长度可供选择，适合工业，消防和攀登环境下设置锚点和保护站。可定制专门的长度。
宽度：10 mm　　最小断裂强度：22 kN
长度：
LS-10-60：60 cm　　LS-10-80：80 cm
LS-10-120：120 cm　　LS-10-160：160 cm
CE EN 566, CE EN795B，GB 30862/B，XF494

Ultra-lightweight sewn loop sling. Flat construction. Thanks to its pure HMPE material, it’s very supple, slippery and wear-resistance. Color-coded label for identification of length. Available in 4 lengths, suitable for setting anchor or belay station in industrial use, rescue and climbing. Special length can be customized.
Width: 10 mm　　MBS: 22 kN
Length:
LS-10-60：60 cm　　LS-10-80：80 cm
LS-10-120：120 cm　　LS-10-160：160 cm
CE EN 566, CE EN795B，GB 30862/B，XF494

钢梁锚点 Beam Anchor

AFA-023
适用工字梁宽度：60~310 mm
适用工字梁厚度：≤40 mm
材质：不锈钢、阳极氧化铝合金、镀锌合金钢
重量：2.65 kg
破断载荷：23 kN
AFA-023钢梁锚点，利用滑动夹头、支撑定位块、快卸销能够快速初步装夹，再通过锁紧手柄牢固安装。
CE EN 795

For I-beam flange width: 60 mm-310 mm
For I-beam flange thickness: ≤40 mm
Material: Stainless steel, Anodized aluminum alloy, Galvanized alloy steel
Weight: 2.65 kg
Breaking load: 23 kN
The AFA-023 beam anchor features rapid preliminary installation through sliding clamp, support positioning blocks and quick-release pins, followed by secure fastening via a locking handle.
CE EN 795

类别 Category	产品图片	名称	型号	材质 Material	适用绳索尺寸 Rope diameter (mm)	重量 Weight(g)	最小破断力 Min breaking load(kN)	执行标准 Standard
分力板 Rigging plate		分力板 Rigging plate	HRP–0101	铝合金 aluminum alloy	–	70	36	UIAA 130
		分力板 Rigging plate	HRP–0103	铝合金 aluminum alloy	–	210	40	UIAA 130
		分力板 Rigging plate	HRP–0105	铝合金 aluminum alloy	–	467	46	UIAA 130
滑轮 Pulleys		单滑轮 Single pulley	HPA–0102	铝合金、不锈钢 aluminum alloy, stainless	≤13mm	255	40	CE EN 12278:2007
		旋转单滑轮 Single pulley with swivel	HPA–0302	铝合金、不锈钢 aluminum alloy, stainless	≤13mm	305	36	CE EN 12278:2007
		旋转双滑轮 Double pulley with swivel	HPA–0402	铝合金、不锈钢 aluminum alloy, stainless	≤13mm	495	36	CE EN 12278:2007
		过绳结滑轮 Knot passing pulley	HPA–0501	铝合金、不锈钢 aluminum alloy, stainless	8–19mm	1050	36	CE EN 12278:2007

类型 Category	产品图片 Picture	名称 Name	型号 Model	认证 Certification	整体尺寸 Size(mm)	最大开度 Max gate pening(mm)	主轴强度 Major axis strength(kN)	重量 Weight(g)
铝制金属环 Aluminum carabiners		三步锁 Triact-lock carabiner	HA–0201	CE EN 362, 12275 type B	110x61	22	25	84
		三步锁 Triact-lock carabiner	HA–0205	CE EN12275:2013	116x68	23	30	82
		二步锁 Triact-lock carabiner	HA–0206	CE EN 362, 12275 type B	137x79	22	25	83
		螺纹锁 Screw-lock carabiner	HA–0211	CE EN 362, 12275 type B	111x76	22	25	80
钢制金属环 Steel carabiners		螺纹锁 Screw-lock carabiner	HS–0101	CE EN362:2004	108x58	18	23	176
		两步锁 Twist-lock carabiner	HS–0104	CE EN362:2004	109x60	19	23	165

安快特-绳索适用性测试方法

一.目的

鉴于安快特升降器用于载人工作的特殊性，所有用于安快特的绳索，必须经过有效测试，才能确定是否可以和安快特配合使用，以确保使用人员安全。

二.选择绳索注意

一）并不是所有符合EN1891 A类绳索都可以和电动升降器兼容。

二）ASAT经过多次测试，得到的经验是：编织相对致密的绳索，相同负载下与电动升降器配合使用时，绳索径向变形量相对小，绳索与绳轮摩擦力大，绳索在升降器内运行顺畅； 编织相对疏松的绳索，相同负载下与电动升降器配合使用时，绳索径向变形量大，绳索与绳轮之间摩擦力小，这可能导致两个后果，一是绳索容易在绳轮内打滑；二是绳索输出绳轮不顺畅，容易在绳轮内发生堆积，导致绳索或设备损伤。

三）此测试方法得到的结果，受下列因素影响比较大：绳索状态、安快特绳轮与护罩的磨损程度、环境条件-空气湿度。

三.测试准备

一）绳索

1. 考虑到绳索作业的实用性及测试的客观性，ASAT不建议对绳索进行预处理，例如浸水或者人为烘干等措施，以保持绳索出厂时的自然状态。
2. 绳索直径：11±0.2mm。
3. 绳索长度：7±0.5m。（锚点高度6米，绳索长度应大于锚点高度1米）
4. 绳索上端为8字结或者缝制的环。
5. 同一型号的绳索，选用至少2个批次的样品进行测试。

二）测试设备

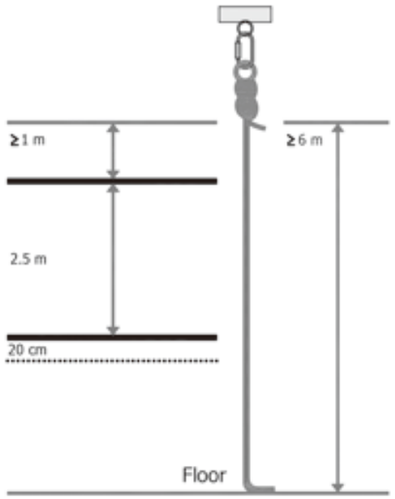
1. 必须使用状况良好的安快特做为测试设备（注意绳轮和绳轮外罩保持良好状态）。
2. 悬挂测试绳索的锚点高度应不低于6m。
3. 锚点强度不低于12kN。
4. 测试所用附件符合PPE产品的相应标准要求。

三）测试人员

1. 可以熟练操作电动升降器。
2. 与载荷竖直中心线保持5m的安全距离或有防护隔离设施。
3. 测试环境要求：环境条件尤其是空气湿度，对测试结果有直接影响。
   3.1　温度：15-25℃。
   3.2　相对湿度：45%-55%。

四.测试：

一）绳索安装和标记：如下图



1. 绳索应安装在6米高度符合EN 795的锚点或具有类似静强度锚点上。如果初始锚的位置高于6米，则可以使用钢丝绳延长锚，保证锚点高度6米。绳索设置一个短的 8字环或一个预先缝制的绳套。
2. 将裁剪好的7米绳索挂于吊点，作为测试绳索。
3. 用墨水记号笔在2.5米区间上下端做标记，下端为电动升降器的上升起始点和下降停止点，上端为上升停止点和下降起始点。
4. 在下端的绳索标记下方 20 厘米处，用墨水记号笔做公差标记，来测量下降时的滑动距离。
5. 绳索悬挂好，应保证地面绳索余量约1米，以方便电动升降器装卸绳索。

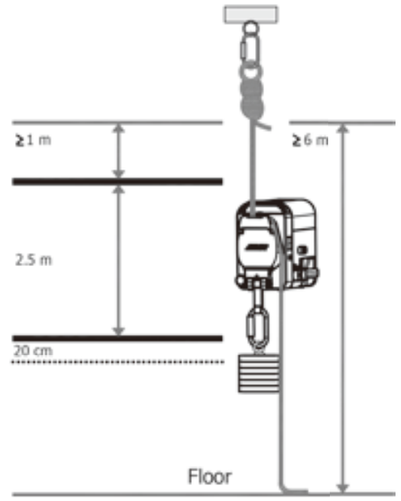
二）测试

每个绳索样品应经过以下五项测试，按顺序进行，任意一项不符合，即视为测试不合格。经过测试的绳索样品，不允许出现严重的绳皮损坏（即绳芯变得可见），测试后的绳索应符合制造商检验标准。

1. 测试一：绳索装拆测试
   1.1 内容：将无负载的绳索选取不同的3段，按照说明书上装拆绳索作业要求，在升降器上进行装、拆三次测试。
   1.2 判定：装拆自如，视为合格。
2. 测试二：动态测试
   2.1 内容：
   - 采用测试型号电动升降器额定载荷的1.25倍作为负载；
   - 将绳索安装到电动升降器上；
   - 用遥控器慢速操作升降器上升至绳索上端标记（可以采用拉动出绳端绳索来避免绳索和绳轮产生滑移）；
   - 使用遥控器操作升降器快速下降，到绳索下端标记处急停；

   2.2 判定：
   - 上升过程正常；下降急停后，设备滑移不超过 20厘米，判定合格；
3. 测试三：静载荷测试
   3.1 内容：
   - 在完成测试二的电动升降器的出绳口绳索上做标记；
   - 将升降器负载缓慢加至额定负载的1.5倍，保持三分钟；

   3.2 判定：
   - 出绳口处绳索标记相对出绳口位置未发生明显相对移动，测试判定合格；
4. 测试四：性能测试
   4.1 内容：
   - 将电动升降器负载更换为指定负载（ACE-01为150kg，ACE-31为120kg，ACE-11/ACE-33为100kg）；
   - 使用遥控器控制电动升降器到绳索下端标记。



   - 使用遥控器控制电动升降器，在绳索上端标记和下端标记之间携带指定负载上下往复运动，总数50次。

   4.2 判定：
   - 测试过程升降器运转正常，测试后绳索没有损坏，测试判定合格；
5. 测试五：绳子装拆测试
   5.1 内容：
   - 将完成测试四的绳索，选择磨损严重部位，取不同的3段绳　索在升降器上进行装、拆测试；

   5.2 判定
   - 绳索装、拆操作自如，测试判定合格；

安快特升降器推荐绳索清单

ASAT经过多次测试，得到的经验是：编织相对致密的绳索，相同负载下与电动升降器配合使用时，绳索径向变形量相对小，绳索与绳轮摩擦力大，绳索在升降器内运行顺畅； 编织相对疏松的绳索，相同负载下与电动升降器配合使用时，绳索径向变形量大，绳索与绳轮之间摩擦力小，这可能导致两个后果，一是绳索容易在绳轮内打滑；二是绳索输出绳轮不顺畅，容易在绳轮内发生堆积，导致绳索或设备损伤。

按照安快特-电动升降器绳索适用性测试方法，ASAT针对不同型号安快特向用户推荐绳索品牌、型号如下：

适合ACE-31：

编号	品牌	型号	规格	颜色	产地
1	ASAT	AR-TS03-11	11mm	白色，黑色，橙色	中国
2	EDELRID	PROSTATIC SYNCTEC	11mm	蓝色	德国
3	EDELRID	STATIC LOW STRETCH	11mm	绿色	德国
4	Petzl	AXIS	11mm	白色	法国
5	STERLING	WorkPro	11mm	白色	美国
6	TEUFELBERGER	Ultrastatic	11mm	黑色	奥地利
7	TEUFELBERGER	KMIII	11mm	白色	奥地利

适合ACE-01：

编号	品牌	型号	规格	颜色	产地
1	ASAT	AR-TS03-11	11mm	白色，黑色，橙色	中国
2	Petzl	AXIS	11mm	白色	法国
3	STERLING	WorkPro	11mm	白色	美国
4	TEUFELBERGER	Ultrastatic	11mm	黑色	奥地利
5	TEUFELBERGER	KMIII	11mm	白色	奥地利

适合ACE-11/ACE33：

编号	品牌	型号	规格	颜色	产地
1	ASAT	AR-TS03-11	11mm	白色，黑色，橙色	中国
2	EDELRID	PROSTATIC SYNCTEC	11mm	蓝色	德国
3	Petzl	AXIS	11mm	白色	法国
4	STERLING	WorkPro	11mm	白色	美国
5	TEUFELBERGER	Ultrastatic	11mm	黑色	奥地利
6	TEUFELBERGER	KMIII	11mm	白色	奥地利

w w w . a s a t s a f e . c o m

塞卡尔(北京)工业技术有限公司

地址：北京市通州区环科中路17号联东U谷西区26B / 邮编：101102

电话：010-59770510 / 传真：010-59770515

PD2025