

## 一个界面友好的图形操作终端

ATV71 的高级中文图形操作终端可以快速设置变频器的各种功能，使之能够很容易地使用：

- 可定制的图形显示器；
- 6 种标准语言；
- 导航按钮，可以方便地通过菜单进行导航；
- 快捷的功能键；
- 可存储、拷贝和下载四套参数。



## 适用于全球电梯客户的应用

不管您是应用于中国还是出口，ATV71 可以适用于任何地点：

- 集成 EMC 滤波器；
- 紧急安全断电功能；
- 符合国际标准，包括 UL、CSA、CE、C-Tick、Gost 以及 DNV。

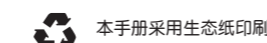


## 施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区将台路2号施耐德电气大厦	邮编: 100016	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
● 上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦第12层, 15层, 16层	邮编: 200233	电话: (021) 24012500	传真: (021) 64957301
● 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号8号楼5楼	邮编: 201203	电话: (021) 38954699	传真: (021) 58963962
● 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185195
● 武汉分公司	武汉市汉建设大道568号新世界国贸大厦1座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
● 成都分公司	成都市高新技术开发区高翔东路11号	邮编: 610041	电话: (028) 85178879	传真: (028) 85178717
● 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-2207室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
● 济南办事处	济南市冻源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250012	电话: (0531) 86121765	传真: (0531) 86121628
● 青岛办事处	青岛香港中路59号国际金融中心35层3501B室	邮编: 266071	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
● 石家庄办事处	石家庄市中山路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
● 沈阳办事处	沈阳沈河区青年大街219号华新国际大厦8层F/G/H单元	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/4297
● 哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦 22 层 A、B 座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009639/9640
● 长春办事处	长春解放大路2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/0303	传真: (0431) 88400301
● 大连办事处	大连中山区同兴街25号大连世界贸易大厦45层 01、12B 室	邮编: 116001	电话: (0411) 82530368	传真: (0411) 82531268
● 西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B 座17层1706室	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697/4820
● 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
● 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 2848188
● 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
● 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
● 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780	传真: (0510) 81009760
● 南通办事处	江苏省南通市跃龙路48号百乐门大酒店4001室	邮编: 226000	电话: (0513) 85586789	传真: (0513) 85586785
● 常州办事处	常州市局前街2号常州梅庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 8130710	传真: (0519) 8130711
● 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
● 杭州办事处	杭州市凤起路78号浙金广场4层	邮编: 310003	电话: (0571) 85271466	传真: (0571) 85271305
● 南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场2701室	邮编: 330003	电话: (0791) 6272972	传真: (0791) 6295323
● 福州办事处	福州市五一中路88号福州平安大厦12层D单元	邮编: 350005	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
● 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609 室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
● 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03A室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
● 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中德国际大酒店833室	邮编: 315010	电话: (0574) 87706808	传真: (0574) 87717043
● 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层82号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225/6/7/9	传真: (0577) 86072228
● 成都办事处	成都市顺城大街308号冠城广场27楼A-F座	邮编: 610017	电话: (028) 86528282	传真: (028) 86528383
● 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会大厦12楼1211-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
● 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83991312
● 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647549	传真: (0871) 3647552
● 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01、10、11室	邮编: 410011	电话: (0731) 5112588	传真: (0731) 5159730
● 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店1号楼4层	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
● 泰州办事处	江苏省泰州市江洲南路111号中丹宾馆328房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86995328	传真: (0523) 86995326
● 中山办事处	中山市中山路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 528403	电话: (0760) 8235971	传真: (0760) 8235979
● 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
● 烟台办事处	烟台市南大街 9 号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
● 扬州办事处	扬州市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
● 南宁办事处	南宁市南湖区民族大道111号广西发展大厦12层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
● 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B1003室	邮编: 523009	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
● 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路 5047 号深圳发展银行大厦17层H-1室	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022	传真: (0755) 82080250
● 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550003	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009

客户支持热线: 400 810 1315  
www.schneider-electric.cn

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



# ATV71-Lift 电梯专用变频器

安全性和舒适性的完美体现



施耐德电气公司版权所有



# ATV71

## 安全性和舒适性的完美体现



做为由施耐德公司开发的新一代变频器，ATV71 针对新装或改造的电梯设计。ATV71 是一种所有功能集成为一体的产品，为用户提供优异的**电梯性能**、优异的**舒适性和安全性**，并可以方便原始设备制造商 (OEM) 和电梯机修工的安装和维护。

## 同一台 ATV71 即可适用于您的所有应用场合



其创新性设计使得 ATV71 可以通过选件卡管理所有类型的编码器，即包括增量型、旋转变压器和绝对值型编码器。它可以灵活地控制同步和异步电机。ATV71 可以与所有类型的电梯适配，特别是无齿轮传动电梯及无机房电梯，且便于适应在所有环境。其驱动性能和专用功能连同其卓越的技术和经济性能水平，将提升您的产品性价比。ATV71 对于改造和新装设备均适用。

### 增量型或绝对值型编码器接口卡：

- RS422；集电极开路式；推挽式
- RS422，带编码器分频输出
- 旋转变压器
- SinCos、SinCosHiperface、EnDat、SSI



## 新的质量标准

ATV71 设计用以满足您最复杂的规范要求。它可以实现卓越的技术性能，并由此成为这一领域中新的标准。

## 安全性提高

- 应急电源可实现轻松撤离。
- 变频器使能安全控制。
- 输出接触器控制。
- 在编码器故障下可实现开环运行。
- 如果 ATV71 过热 (例如由于超载或电机故障)，可使电梯轿厢行至下一层再停车。
- 通过存 (取) 代码对变频器配置进行保护。
- 报警、故障模式等。
- 电机保护 (发热、过压、短路等)

## 精度改善

- 在使用增量型编码器的情况下，无需称重补偿。
- 在编码器故障下可实现开环运行：施耐德的专利技术。
- 优异的停车和重复精度 (速度精度 = 0.01%)。
- 有两路模拟量输入：可方便地实现 S 曲线控制和直接停靠。
- 无论层间距离如何，均可以提供优化行程时间的“顶弧”功能。
- 可以为速度阈值分配一个逻辑输出，当电梯轿箱到达一个楼层时发出开门命令。
- 具备停电应急功能：可接入单相 220V 电源。

## 静态自学习，省却客户吊轿箱和拆卸钢丝绳的烦恼

## 易于使用

- 电梯专用变频器，操作者可以很方便地调试。
- 采用 PowerSuite 软件和蓝牙连接实现快速起动。
- 检修功能可使电梯轿厢在一个低速范围安全运行 (通过对输出接触器的管理实现)。
- 在发生停车时，如果故障消失且条件允许，可自动重起动。
- 采用故障日志记录最近 8 次故障及其相关情况。
- 采用远程诊断进行维护。
- 标配 Modbus 和 CANopen 通讯总线。
- 用于即时维护提示的电子邮件功能 (采用以太网卡选件)。

## 平稳起动

- 逐步加速的自定义斜坡。
- 在起动时根据负载测量值自动调整转矩。
- 消除倒溜现象。

## 静音运行

- 降低电机噪音，开关频率最高可设为 16 kHz。
- 变频器风扇仅在必要时运行。

## 经济性

- 在不同电梯之间可以互换的产品 (用于同步和异步电机的变频器相同)。
- 内置 EMC 滤波器：避免对其他用电设备产生射频干扰。
- 内置制动单元：使客户配置、选型更简单，并节省安装空间。
- 同样功率下，输出电流更大。
- 同样功率下，安装尺寸更紧凑。
- 显著的节能效果。
- 节约与安装和维护相关的成本。
- 兼容所有类型的编码器。
- 运行和限流的灵活性可避免驱动组件过早磨损 (如滑轮和起重钢索)。

## 选件选型指南

中文图形操作终端 \_\_\_\_\_ VW3 A1101

### PowerSuite 软件包

用于 PC 的 PowerSuite CD-ROM (英语、法语、德语、意大利语和西班牙语) \_\_\_\_\_ VW3 A8104  
用于 PC 更新的 PowerSuite CD-ROM (英语、法语、德语、意大利语和西班牙语) \_\_\_\_\_ VW3 A8105  
PC 连接套件 \_\_\_\_\_ VW3 A8106  
Modbus-Bluetooth® 无线连接适配器 \_\_\_\_\_ VW3 A8114

### I/O 扩展卡

(1) 逻辑量 I/O 扩展卡 \_\_\_\_\_ VW3 A3201  
1 x 24 V 电压输出  
1 x 10 V 电压输出  
1 个继电器逻辑输出  
4 个可编程逻辑输入  
2 个可定义的集电极开路逻辑输出  
1 个可最多用于 6 个 PTC 探头的输入

(2) 带模拟量的 I/O 扩展卡 \_\_\_\_\_ VW3 A3202  
与逻辑量 I/O 扩展卡相同，另外增加了：  
2 个模拟输入  
2 个模拟输出  
1 个脉冲列输入

### 编码器接口卡

增量型：  
RS 422 输出，5 V \_\_\_\_\_ VW3 A3401  
RS 422 输出，15 V \_\_\_\_\_ VW3 A3402  
集电极开路输出，12 V \_\_\_\_\_ VW3 A3403  
集电极开路输出，15 V \_\_\_\_\_ VW3 A3404  
推挽式输出，12 V \_\_\_\_\_ VW3 A3405  
推挽式输出，15 V \_\_\_\_\_ VW3 A3406  
推挽式输出，24 V \_\_\_\_\_ VW3 A3407  
旋转变压器型 \_\_\_\_\_ VW3 A3408 (1)

SinCos、SinCosHiperface、EnDat、SSI \_\_\_\_\_ VW3 A3409 (1)  
带有分频功能的增量型编码器接口卡：  
RS422 输出，5 V 或 15 V，带有分频功能 \_\_\_\_\_ VW3 A3411 (1)

(1) 只能与控制同步或异步电机闭环控制的 ATV71-Lift 或 ATV71...383 产品一起使用

内置控制器可编程卡 \_\_\_\_\_ VW3 A3501

### 通讯卡

Fipio \_\_\_\_\_ VW3 A3311  
Modbus TCP/IP (带菊花链) \_\_\_\_\_ VW3 A3310D  
Modbus Plus \_\_\_\_\_ VW3 A3302  
Profibus DPv1 (支持 PPO 3,4,5,8) \_\_\_\_\_ VW3 A3307S371  
DeviceNet \_\_\_\_\_ VW3 A3309  
Uni-Telway \_\_\_\_\_ VW3 A3303  
InterBus \_\_\_\_\_ VW3 A3304  
APOGEE \_\_\_\_\_ VW3 A3314  
EtherNet/IP \_\_\_\_\_ VW3 A3316  
CC-Link \_\_\_\_\_ VW3 A3317

## ATV71 选型指南

电机功率		单相/三相 200V 到 240V		外形尺寸		
kW	HP	UL 类型 1 / IP20	宽	高	深	
2.2/3	3	ATV71LU30M3Z	155	260	187	
3/4	5	ATV71LU40M3Z	155	260	187	
4/5.5	7.5	ATV71LU55M3Z	175	295	187	
5.5/7.5	10	ATV71LU75M3Z	210	295	213	
11	15	ATV71LD11M3XZ	230	400	213	
15	20	ATV71LD15M3XZ	230	400	213	
18.5	25	ATV71LD18M3XZ	240	420	236	
22	30	ATV71LD22M3XZ	240	420	236	
30	40	ATV71LD30M3XZ	320	550	266	
37	50	ATV71LD37M3XZ	320	550	266	
45	60	ATV71LD45M3XZ	320	550	266	

电机功率		三相 380V 到 480V		外形尺寸		
kW	HP	UL 类型 1 / IP20	宽	高	深	
3	3	ATV71LU30N4Z	155	260	187	
4	5	ATV71LU40N4Z	155	260	187	
5.5	7.5	ATV71LU55N4Z	175	295	187	
7.5	10	ATV71LU75N4Z	175	295	187	
11	15	ATV71LD11N4Z	210	295	213	
15	20	ATV71LD15N4Z	230	400	213	
18.5	25	ATV71LD18N4Z	230	400	213	
22	30	ATV71LD22N4Z	240	420	236	
30	40	ATV71LD30N4Z	240	550	266	
37	50	ATV71LD37N4Z	240	550	266	
45	60	ATV71LD45N4Z	320	630	290	
55	75	ATV71LD55N4Z	320	630	290	
75	100	ATV71LD75N4Z	320	630	290	

说明：  
以上型号表示产品标配简易操作面板，如需要高级中文图形操作终端可以选择 VW3 A1101。

