



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	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	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	武汉市汉阳建设大道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
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-07室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 天津分公司	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	济南市历源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250012	电话: (0531) 81678100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路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	沈河区青年大街219号华新国际大厦16层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/97
■ 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) 53009639/40
■ 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) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一路267号17号楼201-1室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 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	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州博庭楼宾馆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913房间	邮编: 230001	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 85825801
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航国际广场1001-1002室	邮编: 330043	电话: (0791) 2075750	传真: (0791) 2075751
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29号楼10单元	邮编: 350000	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: 315040	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B2号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225/6/7/9	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1.2.3.5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦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) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号新永泰大酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103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	扬中市前进北路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A406单元	邮编: 523070	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
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号的海南文华大酒店的第六层607室	邮编: 570305	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古广场大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

ATV-IMC 内置可编程控制卡

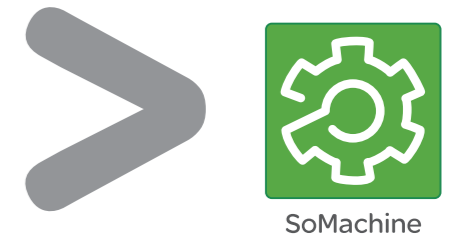
方寸之间 智显神通

用于ATV71和ATV61变频器

推广手册

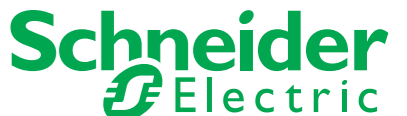
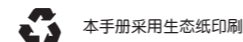


施耐德电气版权所有



客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气 Schneider Electric China www.schneider-electric.cn	北京市朝阳区望京东路6号 施耐德电气大厦 邮编: 100102 电话: (010) 8434 6699 传真: (010) 8450 1130	Schneider Electric Building, No. 6, East Wangjing Rd., Chaoyang District Beijing 100102 P.R.C. Tel: (010) 8434 6699 Fax: (010) 8450 1130	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。
---	---	--	---

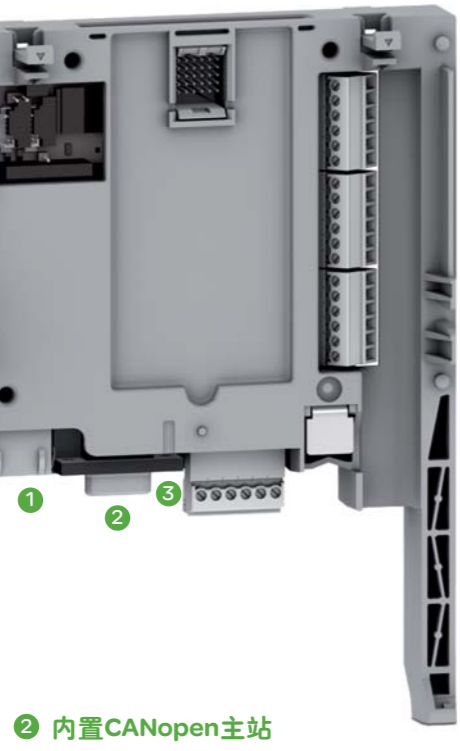
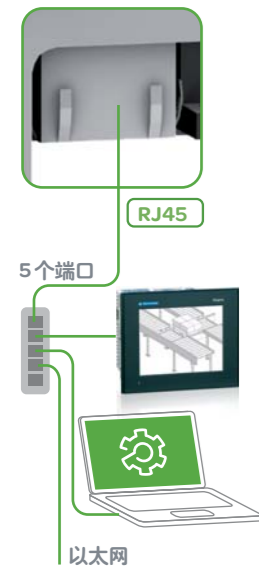


> 使用ATV-IMC内置可编程控制卡，可使变频器功能增加十倍

内置可编程控制卡 ATV-IMC 是一个新型、紧凑、优化的控制器，专注于起重、泵、纺织、木材加工机械应用的 OEM 原始设备制造商领域。基于施耐德电气《灵活机械控制》的概念，新型的可编程控制卡 ATV-IMC 提供了机器的扩展性，满足了 OEM 性能、装置简易的要求，并使机器升级变得简单。

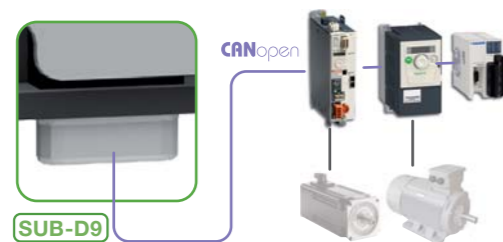
① 内置以太网：高性能和开放性

- > 10/100 Mbits/s 可用协议：
- Ethernet Modbus TCP
- SoMachine 协议
- + 内置 FTP Server
- 内置 WebServer



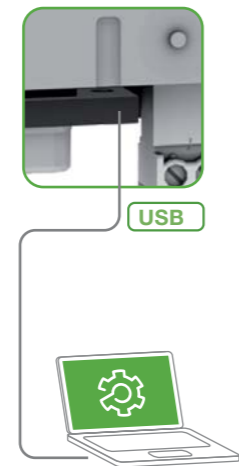
② 内置CANopen主站

- > 具有分布式结构的灵活性：
- 最多 32 个从站
- 最快 1 Mbits/s
- > 可加速机器设计：
- 集成于 SoMachine 软件的 CANopen 配置器
- PLCOpen 运动控制库



③ 可加速机器设计

- > SoMachine 软件：
- 5 种编程语言 (IEC 1131-3)
- 功能块
- 经过测试、验证、并归档的控制架构
- 最大化操作减少维护
- 透明诊断和远程控制



30%
比传统的基于 PLC 的解决方案节省

> 更加智能的变频器

- 适合更加复杂的操作 (2MB 内存)
- 减少程序下载时间 (Mini-B USB 连接器)
- 和其他系统设备通讯 (内置以太网连接和 CANopen 端口)

> 更加开放的人机接口

- ATV 系列变频器图形显示的直接定制 (8 行 24 字符显示)
- 专门的 ATV-IMC 菜单
- 针对应用的定制菜单

> 易于集成

ATV-IMC 可以无缝集成进许多不同的应用结构中，包括：

- 起重
- 纺织
- 收放卷
- 泵 (增压站和灌溉)
- ...

> 灵活机器控制

- ATV-IMC 是更广阔平台产品的一部分：
- 逻辑控制器 Modicon M238, M258
- 运动控制器 Modicon LMC058
- HMI 控制器 Magelis XBT-GC

> So Machine

使用 SoMachine 编程软件可以缩短机器的开发周期，可使用：

- 一个工程文件
 - 一个软件程序
 - 一个应用下载
- SoMachine 是可以被所有控制器所使用的专用软件

> 开放性和沟通性

用 FDT/DTM 技术，可以通过 CANopen 完全透明地访问系统架构中的其它所有装置。内置可编程控制卡 ATV-IMC 还可以使用：

- 变频器本地 I/O
- 变频器扩展 I/O 选件卡
- 变频器通讯卡
- 编码器接口卡
- 变频器参数 (速度，电流，力矩等)

> 选型指南

内置可编程控制卡 ATV-IMC

电源	24 Vdc
以太网 ¹	1 (RJ45) ^① Modbus TCP, Server WEB / FTP
CANopen 主站	1 (Sub-D9)
USB 口 (USB mini B)	1
数字量输入	10 输入 ^② - 24 Vdc ^② 4个可用于：2个高速计数器 (单相) 100kHz 或 2个增量型编码器 (A/B) 100kHz
数字量输出	6 输出 - 晶体管 0.2A - 漏型
模拟量输入	2 输入 0 - 20 mA
模拟量输出	2 输出 0 - 20 mA
实时时钟	集成
型号	VW3A3521S0

数字 I/O 卡

电源	内部供电	内部供电
数字量输入	4 输入 - 24 Vdc	4 输入 - 24 Vdc
数字量输出	2 输出 - 晶体管 0.2A - 漏型/源型	2 输出 - 晶体管 0.2A - 漏型/源型
频率控制输入	-	1 输入频率，范围：0...30 kHz
模拟量输入	-	1 输入，可配置为电压或电流 ^① ^① 0-10V, X-YmA 从 0 到 20mA
模拟差分输入	-	1 输入 X-Y mA 差分电流
模拟量输出	-	2 输出，可配置为电压或电流 ^② ^② ±10V, 0-10V, X-YmA 从 0 到 20mA
继电器输出	1 继电器，NC + NO - 5A 250Vac/30Vdc	1 继电器 NC + NO - 5A 250Vac/30Vdc
用于 PTC 探头的输入	1 输入，可最多用于 6 个串联的 PTC 探头	1 输入，可最多用于 6 个串联的 PTC 探头
型号	VW3A3201	VW3A3202

通讯卡

	ATV71	ATV61
Modbus Plus	VW3A3302	VW3A3302
Uni-Telway	VW3A3303	VW3A3303
InterBus-S	VW3A3304	VW3A3304
Profibus DPv1	VW3A3307S371	VW3A3307S371
DeviceNet	VW3A3309	VW3A3309
Ethernet Modbus TCP (菊花链)	VW3A3310D	VW3A3310D
Fipio	VW3A3311	VW3A3311
LonWorks	-	VW3A3312
METASYS N2	-	VW3A3313
APOGEE FLN	-	VW3A3314
BACnet	-	VW3A3315
EtherNet IP	VW3A3316	VW3A3316
CC-Link	VW3A3317	VW3A3317

ATV61 / ATV71 内置 I/O

电源	内部或外部供电
数字量输入	5 输入 - 24 Vdc
数字量输入或 PTC	1 输入，可配置成数字量输入 24 Vdc 或最多用于 6 个串联的 PTC 输入
安全输入	1 输入，用于电源移除安全功能和/或应用于爆炸性环境 ATEX 电机热保护
模拟量输入	1 输入，可配置成电压或电流 (0-10V, X-YmA 从 0 到 20mA)
模拟差分输入	1 输入 ±10V
模拟量输出	1 模拟量输出，可配置成电压或电流，或者配置成一个逻辑输出
继电器输出	1 继电器 NC + NO - 5A 250Vac/30Vdc 1 继电器 NO - 5A 250Vac/30Vdc