

新型紧凑型变频器

# FVR-AS



**SIMPLE & STRONG**  
**FVR-AS**





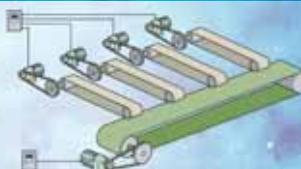
# 简单&牢固 + 通用



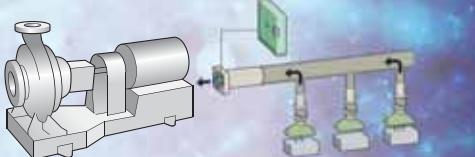
压面机和搅拌机



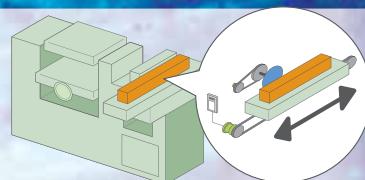
输送机搬运



风扇和水泵



木工机械



## 新型紧凑型变频器

简单

简单明快的设计

小型

紧凑型、节省空间

智能

从安装之日起开始即可轻松操作

通用

可用于多种用途

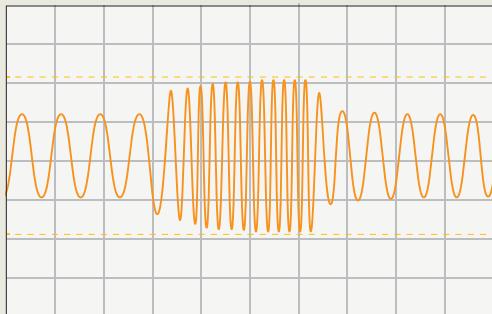




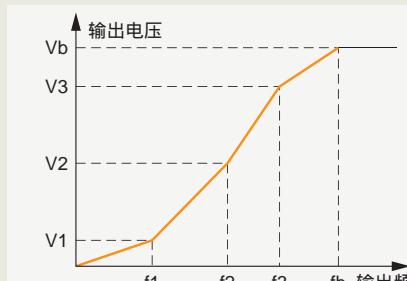
## 满足小功率变频器多样需求的理想功能



采用可将电机损耗控制在最小限度的控制方式



0.5Hz急加速/减速电流波形



非线性V/f模式可设定3点



标准配备RS-485

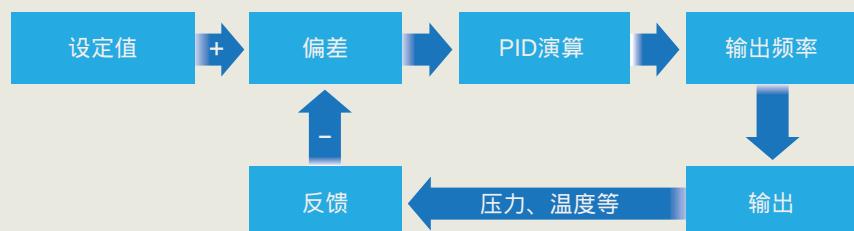


可通过端子进行多点连接支持Modbus通信



搭载PID控制功能

应用于风机和水泵的情况下进行仪表控制板等时，该控制功能可消除实测值和目标值的差，通过比例动作(P)、积分动作(I)、微分动作(D)对温度、流量、压力进行控制。



多样化的功能

- 模拟量输入 (0至10V/0至20mA)
- 模拟量输出 (0至10V/0至20mA)
- 多级频率 (16级)
- 点动运行
- 远程/本地

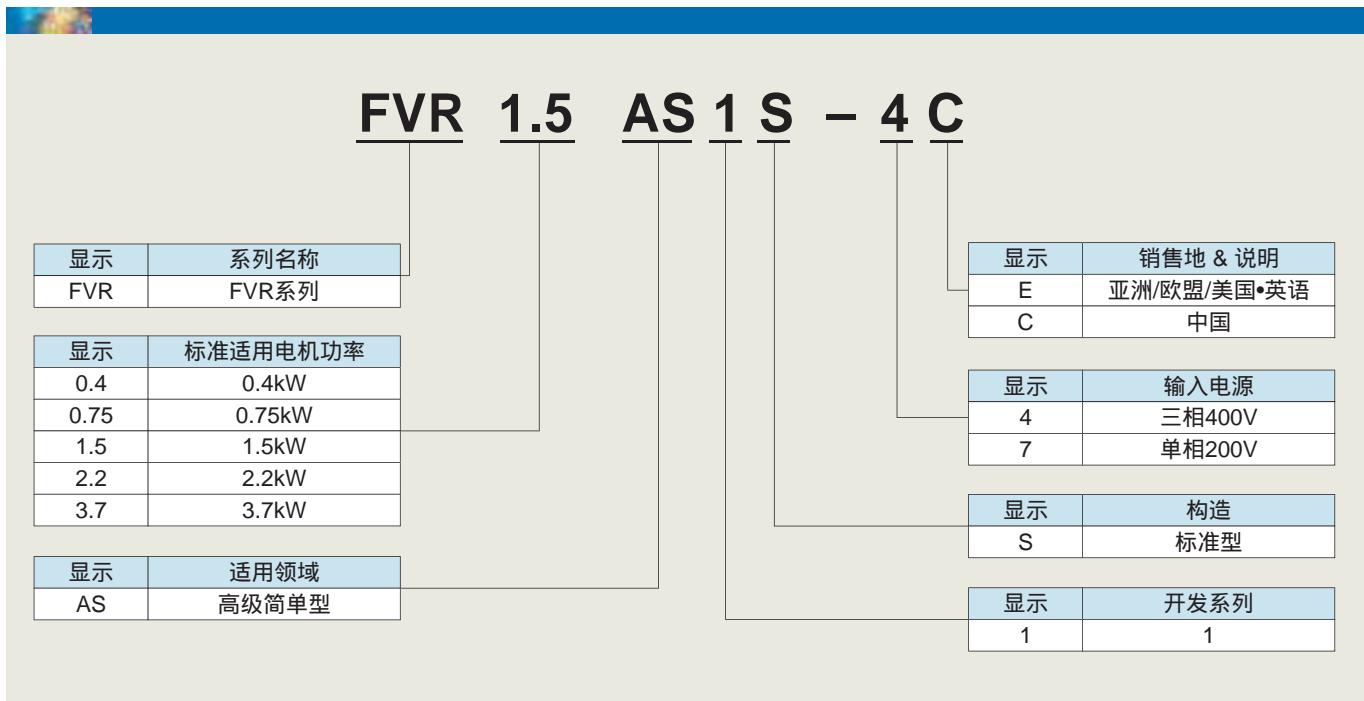


符合标准

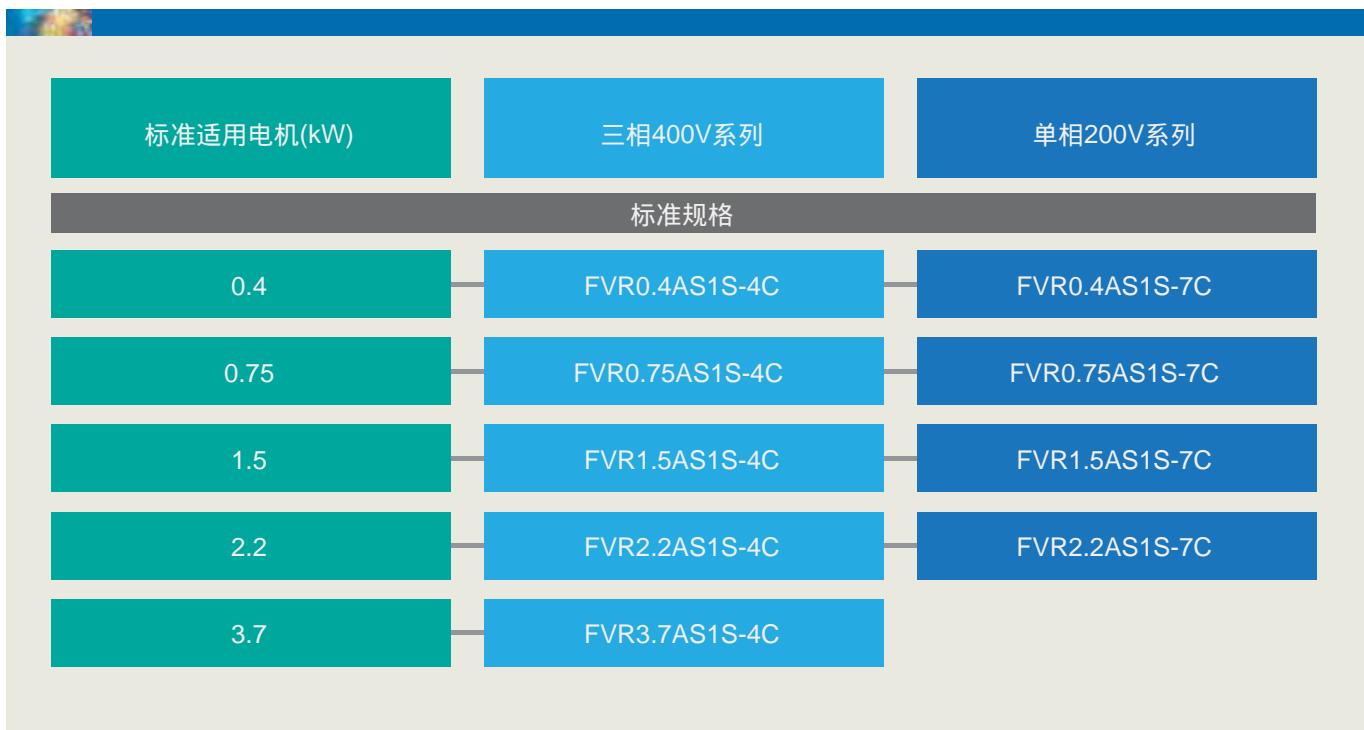
EC指令 (CE标志)

US LISTED UL/cUL

## 型号说明



## 型号变化





## 技术规格



三相400V系列

项目		规格				
型号(FVR□□□AS1S-4C)	FVR0.4AS1S-4C	FVR0.75AS1S-4C	FVR1.5AS1S-4C	FVR2.2AS1S-4C	FVR3.7AS1S-4C	
适用电机额定功率[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
输出	额定电压[V]	与输入电压相同 (偏差小于5%)				
	额定电流[A]*1	1.5(1.8)	2.5(2.5)	4.2(4.3)	5.5(6.3)	9.0(10.5)
	过载能力	额定输出电流的150% 1min				
	频率/变动	额定频率 : 50/60Hz 频率范围 : 0.1至400Hz				
输入	电压/允许	三相、380(-15%)至480V(+10%)				
	频率[Hz]	50Hz或60Hz(允许范围 : 47至63Hz)				
	输入电流[A]	1.7	3.1	5.9	8.2	13
制动晶体管		内置				
构造		IP20(IEC 60529), UL开放型(UL50)				
冷却方法		自然冷却		风扇冷却		
重量[kg]		0.8	0.9	1.0	1.0	1.3

\*1 括号中的值 : 环境温度为40℃或以下且载波频率为2kHz或以下。



单相200V系列

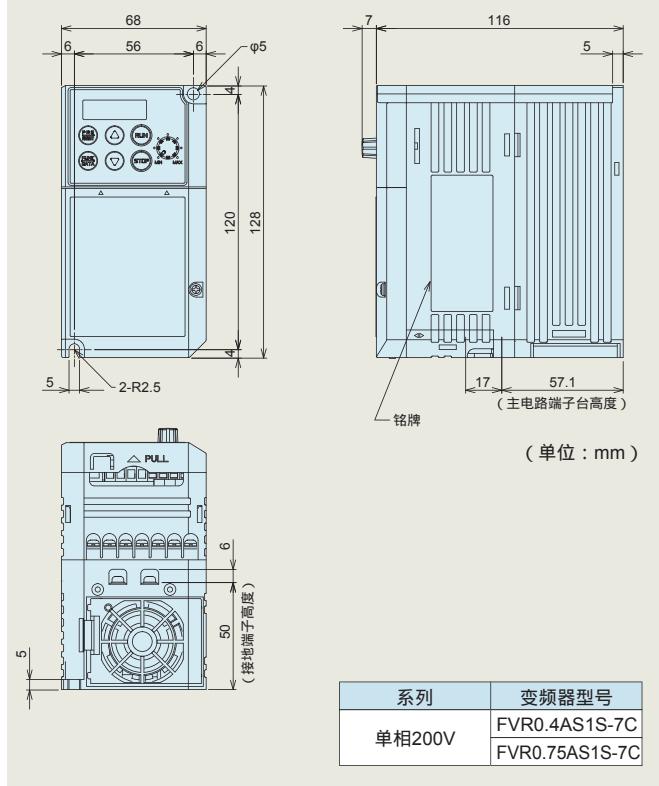
项目		规格			
型号(FVR□□□AS1S-7C)		FVR0.4AS1S-7C		FVR0.75AS1S-7C	FVR1.5AS1S-7C
适用电机额定功率[kW]		0.4		0.75	1.5
输出	额定电压[V]	与输入电压相同 (偏差小于5%)			
	额定电流[A]*1	2.5(3.5)		4.2(4.2)	7.5(9.2)
	过载能力	额定输出电流的150% 1min			
	频率/变动	额定频率 : 50/60Hz 频率范围 : 0.01至400Hz			
输入	电压/允许	单相、200V(-10%)至240V(+10%)			
	频率[Hz]	50Hz或60Hz(-5%至+5%)			
	输入电流[A]	5.4	9.7	16.4	24
制动晶体管		内置			
构造		IP20(IEC 60529), UL开放型(UL50)			
冷却方法		风扇冷却			
重量[kg]		0.6	0.6	1.0	1.1

\*1 括号中的值 : 环境温度为40℃或以下且载波频率为2kHz或以下。

## 外形尺寸图

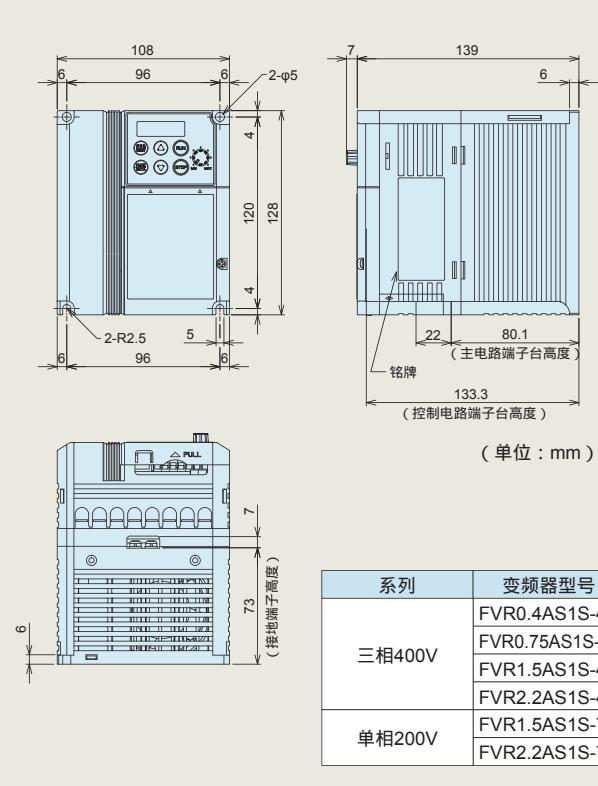
### 变频器尺寸

图A



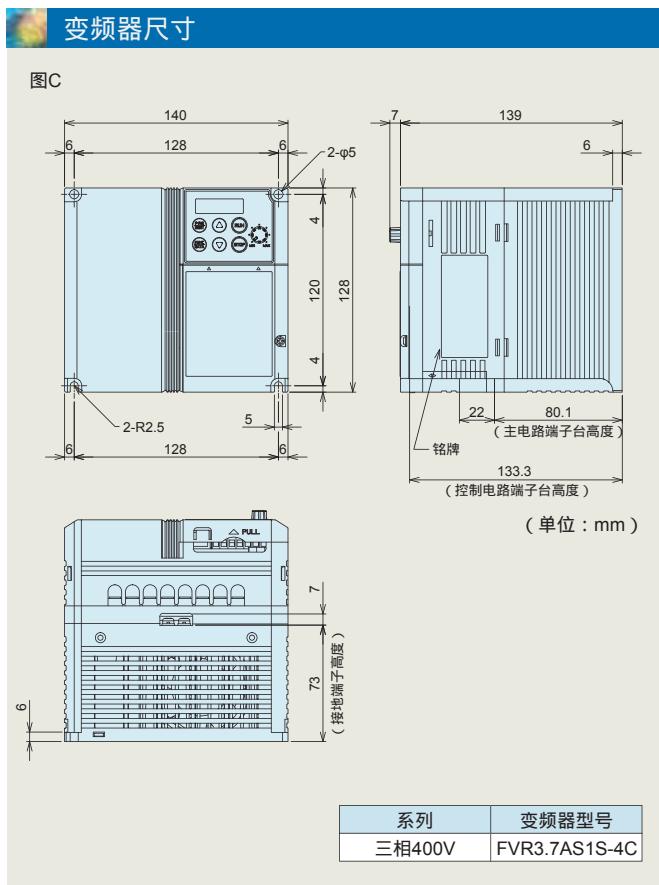
### 变频器尺寸

图B



### 变频器尺寸

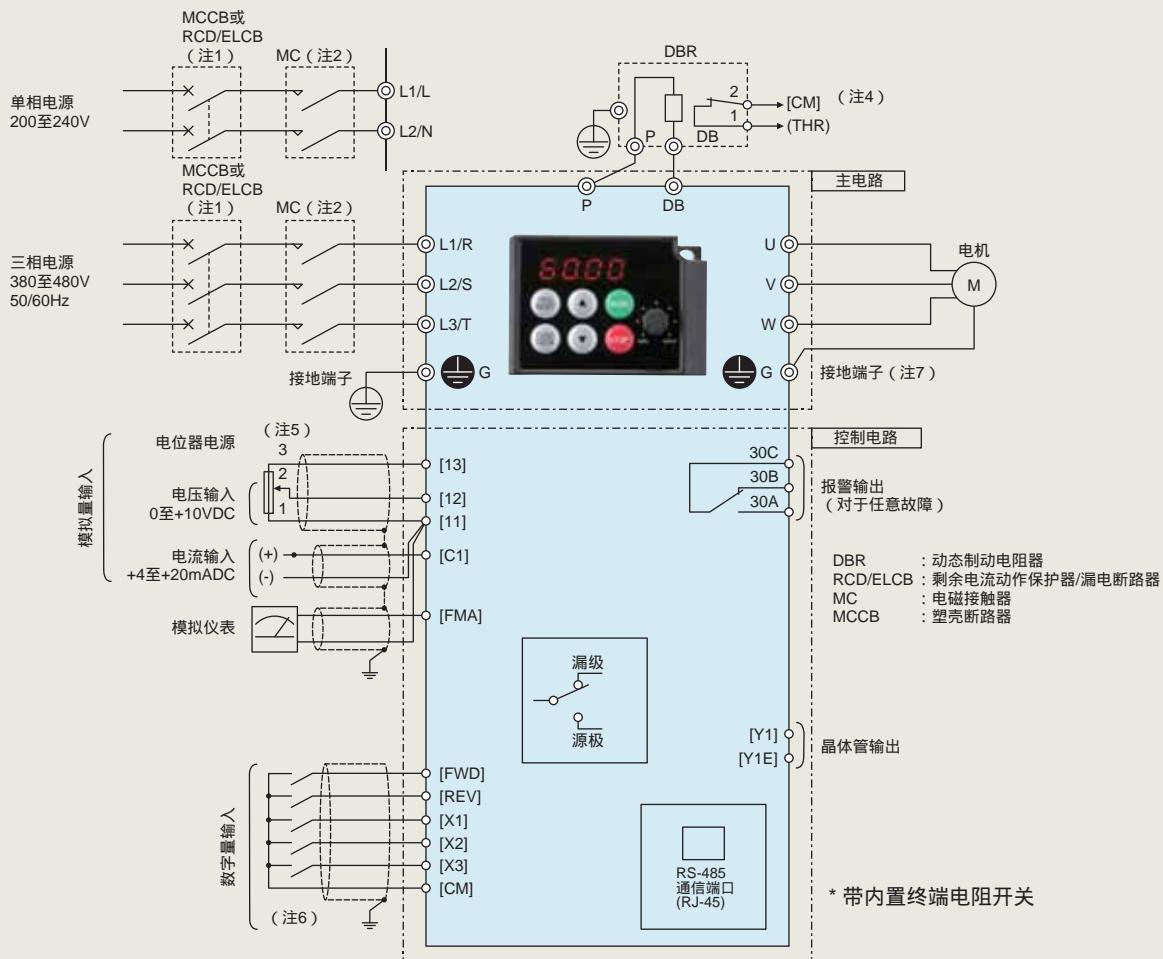
图C





## 标准接线图

接线图



- (注1) 在变频器主电路中安装推荐的塑壳断路器(MCCB)或剩余电流动作保护器(RCD)/漏电断路器(ELCB) (带过电流保护)，以保护配线。不要使用容量超过推荐额定电流的MCCB或RCD/ELCB。
- (注2) 如有必要，应独立于MCCB或ELCB安装电磁接触器(MC)，以切断传送至变频器的电源。在变频器附近安装MC或螺线管等的线圈时，请以并联方式连接浪涌吸收器。
- (注4) 通过为任意端子[X1]~[X3], [FWD]或[REV] (功能代码E01~E03、E98或E99) 指定“9”(外部报警)，可以使用THR功能。
- (注5) 可以通过在端子[11]、[12]和[13]之间连接频率设定装置(外部电位器)来设定频率，而不是在端子[12]和[11]之间输入电压信号(0至+10VDC或0至+5VDC)。
- (注6) 控制电路的配线使用屏蔽线或双绞线。使用屏蔽线时，将屏蔽接地。为防止因干扰造成故障，应尽量使控制电路配线远离主电路配线(推荐：10cm或更长)，且切勿将其设定在同一配线槽内。控制电路配线和主电路配线交叉时，请使其与主电路配线垂直相交。
- (注7) 推荐使用三相四线电缆作为电机配线进行干扰控制。  
将电机的接地线连接至变频器的接地端子G。

## 安全注意事项

1. 本产品目录中记载的内容，是用于帮助您选择机型。使用本产品时，请务必在认真阅读「使用说明书」后正确使用。
2. 本产品并非是为了用于涉及人身安全的机器或系统而设计、制造的。如果您想将本产品用于原子能控制用机器、航空、航天用机器、医疗机械、交通管制机器或这些系统等特殊用途时，请向本公司营业窗口咨询。
3. 某些设备可能会因本产品的故障而导致人身伤亡或重大损失，在将本产品用于此类设备前，请务必在设备中设置适当的安全装置。

### 销售总公司：富士电机（中国）有限公司

中国上海市普陀区凯旋北路 1188 号环球港 B 座 26 楼

电话：(021) 5496-1177

传真：(021) 5496-0189

邮编：200062

网址：<http://www.fujielectric.com.cn/>

### 国内销售服务：

上海：中国上海市普陀区凯旋北路 1188 号环球港 B 座 26 楼  
电话：021-5496-1177

传真：021-5496-0189

邮编：200062

北京：北京市朝阳区曙光西里甲 5 号凤凰置地广场 A 座 20 层 2007 室  
电话：010-5939-2250  
传真：010-5939-2251  
邮编：100028

天津：天津市和平区南京路 189 号津汇广场写字楼 1 号楼 1005 室  
电话：022-2332-0905  
传真：022-2711-9796  
邮编：300051

西安：陕西省西安市西二路 23 号万景商务中心 503 室  
电话：029-8754-3418  
传真：029-8754-3418  
邮编：710004

沈阳：辽宁省沈阳市沈河区惠工街 10 号卓越大厦 1205 室  
电话：024-2252-8852  
传真：024-2252-8316  
邮编：110013

济南：山东省济南市历下区泉城路 26 号世茂国际广场 A 幢 703 室  
电话：0531-8697-2246  
传真：0531-8697-5997  
邮编：250011

重庆：重庆市渝中区中山三路 131 号庆隆希尔顿商务中心 626 室  
电话：023-8903-8939  
传真：023-8903-8949  
邮编：400015

武汉：湖北省武汉市洪山区文治街 32 号武昌府二期西区 5 号商业栋 B 单元 1715 室  
电话：027-8571-2540  
传真：027-8739-8955  
邮编：430064

成都：四川省成都市人民南路二段 1 号仁恒置地广场写字楼 1708 室  
电话：028-6210-1091  
传真：028-6210-1096  
邮编：610016

深圳：广东省深圳市南山区桃园路田厦金牛广场 A 座 3008-3010 单元  
( 田厦国际中心 )  
电话：0755-8363-2248  
传真：0755-8362-9785  
邮编：518052

厦门：福建省厦门市湖滨南路 258 号鸿翔大厦 21 层 B1 座  
电话：0592-518-7953

传真：0592-518-5289

邮编：361004

广州：广州市天河区林和西路 1 号广州国际贸易中心 3201 房  
电话：020-8755-3800  
传真：020-8755-4283  
邮编：510180

大连：辽宁省大连市中山区人民路 24 号平安大厦 1607 室  
电话：0411-8265-1933  
传真：0411-8265-2933  
邮编：116001

青岛：青岛市市北区连云港路 33 号万达广场商务楼 B 座 2516 室  
电话：0532-80860012  
传真：0532-80860013  
邮编：266034

### 国内售后服务：

上海：中国上海市普陀区凯旋北路 1188 号环球港 B 座 26 楼  
直线电话：400-880-9197  
电话：021-5496-1177 ( 内线 1310 )  
传真：021-5496-0189  
邮编：200062

北京：北京市朝阳区曙光西里甲 5 号凤凰置地广场 A 座 20 层 2007 室  
电话：010-5866-8128  
传真：010-5866-7652  
邮编：100028

深圳：广东省深圳市南山区桃园路田厦金牛广场 A 座 3008-3010 单元  
( 田厦国际中心 )  
电话：0755-8363-2248  
传真：0755-8362-9785  
邮编：518052

成都：四川省成都市人民南路二段 1 号仁恒置地广场写字楼 1708 室  
电话：028-6210-1091  
传真：028-6210-1096  
邮编：610016

## 日本国 富士电机株式会社

公司地址：日本国东京都品川区大崎 1-11-2

网址：<http://www.fujielectric.com/>