

OPTIDRIVE™ CP²

交流变频器

卓越性能
先进的电机控制



0.75kW-250kW

200-600V 单相 & 三相输入

卓越性能

世界领先的最新永磁电机, 同步磁阻电机和标准感应电机控制

制造

转运系统
水泵

机械工具

塑料
加工

橡胶
电梯

化工
起重



世界领先电机控制

全新Optidrive P2将高性能与简单应用完美结合, 使得众多繁琐的应用要求简单解决。

为快速安装和调试专门设计, Optidrive P2 为工业应用提供高性价比解决方案。

全系列Optidrive P2 标准配置提供60秒150%过载和4秒200%过载, 确保变频器适合重载应用, IP55 防护壳体使变频器更加适合苛刻的工业应用环境。

扩展 I/O 和通信接口使变频器以最少的调试时间灵活快速的接入变化多端的控制系统, 确保了快速启动运行。变频器简单的参数结构和仔细斟酌的出厂参数设定确保调试时间最小。



符合国际标准
英国制造

150%过载60秒
200%过载4秒



IP20

最大250kW



IP55

最大160kW



IP66

最大30kW

高级电机控制

Optidrive P2 开发成特有的适合多种不同类型电机的变频器，只需改变单一参数的设定即可。此技术允许同一台变频器适用于非常广泛的应用场合，使得 OEM 客户和最终用户使用最先进的电机控制技术带来的节能优势。

交流感应电机

标准交流感应电机是目前世界上应用最主要的电机，这些电机成本低，性能优秀可靠，维护周期长。随着日益提高的能量效率要求，电机厂家近些年改善了设计。

Optidrive P2 提供优化的控制，在老一代电机和高效电机应用中，提供最大电机效率控制。

可以运行在V/F控制模式，或者第三代高性能矢量控制模式，提供高达零速200%转矩输出，无需编码器。

永磁同步电机

永磁同步电机较比标准感应电机有更高的电机效率，使用永磁电机消除了励磁电流，降低了损耗。永磁电机在高性能应用领域具有多年应用，但是都需要编码器反馈。

Optidrive P2设计用于永磁电机，开环控制无需编码器，使得用户在获得电机能量效率的效益时，无需复杂的位置反馈。

直流无刷电机

直流无刷电机（BLDC）类似于永磁电机，然而控制方法上有一定差异去优化其性能。

Optidrive P2 能灵活的控制此类电机，只需要简单的参数修改，因此为OEM客户在多样的应用场合提供了更大的灵活性和可靠性。

同步磁阻电机

同步磁阻电机（SynRM），不要与开关磁阻电机混淆，与感应电机具有相似的定子结构，然而转子却本质不同，其目的是提高电机整体效率。同步磁阻电机是变转矩应用场合的理想选择。

可以控制同步磁阻电机，实现节能效益。

高性能

杰出的可用性和灵活性满足您的需求

锁孔式挂孔
快速安装

一体化
键盘 & 显示



IP55 / NEMA 12

内置
EMC滤波器



可插拔控制端子



高质量
长寿命风扇



内置电缆管理槽

内置制动单元



接触器模式动力电源
导线布局

锁孔挂孔
快速安装

标配
Modbus RTU
与 CANopen

DIN 导轨安装

Modbus
CANopen



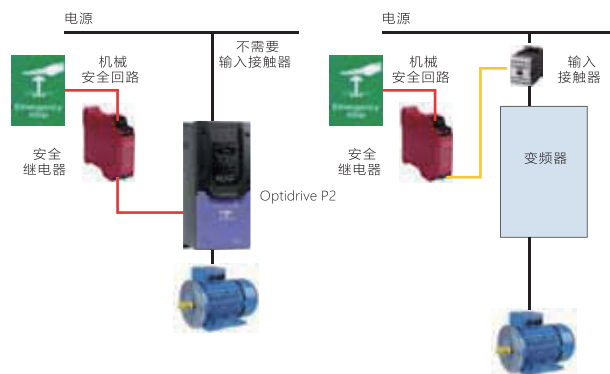
安全转矩关断（标准配置）

具备

不具备

Optidrive P2 具有安全转矩关断功能可快速的接入机械安全回路。

- 简化机械设计，降低元件成本，节省控制盘空间和安装时间
- 更快的关断和复位过程，减少系统维护时间
- 较比机械解决方案具有更高的安全标准
- 更优的电机连接，直通电缆没有接头



应用

高性能, 高精度的电机控制满足几乎所有的应用要求



矿石&采石

- 给料转运
- 粉碎
- 起重

材料&加工

- 磨削
- 切割
- 抛光
- 钻孔
- 滚压

橡胶&塑料

- 挤压
- 模具
- 混合
- 卷绕

食品&饮料

- 转运
- 泵送
- 混合
- 堆垛

强大、简单易用

起重**要求:**

- 高启动转矩
- 启动及停止平滑的电机控制
- 电机制动控制
- 防止溜钩
- 再生制动能力

Optidrive P2 提供:

- 专用提升控制算法
- 零赫兹高达200%转矩输出
无需编码器反馈
- 多预置速度或调速控制
- 内置制动单元只需外配制动电阻

压缩机**要求:**

- 高精度速度控制确保最终产品的一致性
- 很多应用场合要求高启动转矩
- 全部工况最大效率控制
- 安全运行防止事故和人伤

Optidrive P2 提供:

- 永磁电机控制模式允许开环驱动而获得最大效率
- 使交流电机获得最大启动转矩
- 开环矢量控制下, 获得0.5%速度精度
- 专用安全转矩关断控制, 符合EN62061
SIL 2级安全标准

卷绕**要求:**

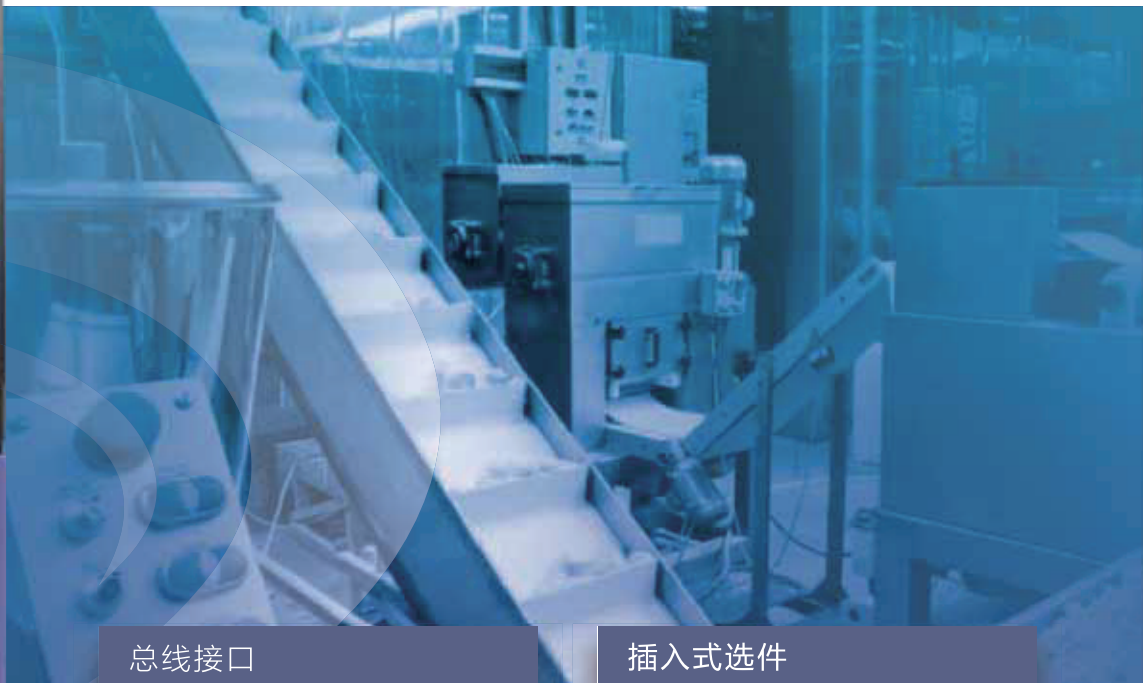
- 全速度范围高精度转矩控制
- 全工况精确张力控制
- 闭环控制或开环控制, 基于张力反馈或卷径力控制
- 由于物料损坏的断网保护功能

Optidrive P2 提供:

- 基于张力模块或摆臂反馈PID闭环张力控制
- 开环转矩控制提供优化的输出转矩
- 编码器反馈选件允许在更宽的速度范围甚至低至零速
- 在紧急情况下安全转矩关断能立刻禁止变频器输出

选件&附件

安装选件, 插入式模块和调试工具



Modbus RTU 和 CANopen
标准内置

更多的通信接口选件或功能系
列接口模块供选择:

总线接口



Profibus DP
OPT-2-PROFB-IN



DeviceNet
OPT-2-DEVNT-IN



Ethernet IP
OPT-2-ETHNT-IN



Modbus TCP
OPT-2-MODIP-IN



Profinet
OPT-2-PFNET-IN



EtherCat
OPT-2-ETCAT-IN



插入式选件



编码器反馈

OPT-2-ENCOD-IN (5 Volt)
OPT-2-ENCHT-IN (15-30 Volt)

闭环反馈编码器卡, 兼容大多数增量编
码器

扩展 I/O

OPT-2-EXTIO-IN

- 扩展3个数字量输入
- 扩展1个继电器输出

扩展继电器

OPT-2-CASCD-IN

扩展3个继电器输出:

Relay 3 - 变频器良好输出
Relay 4 - 变频器故障
Relay 5 - 变频器运行

功能可调整设定

安装&外围选项

全系列的EMC滤波器, 制动电阻, 输入电抗器和输出滤波器供选择, 以适合所有安装选择

Optistick Smart



快速调试工具

- 复制, 备份和恢复变频器参数
- 变频器蓝牙接口, 连接电脑和手机APP
- NFC功能, 快速参数传输

OPT-3-STICK-IN

OptiTools Mobile



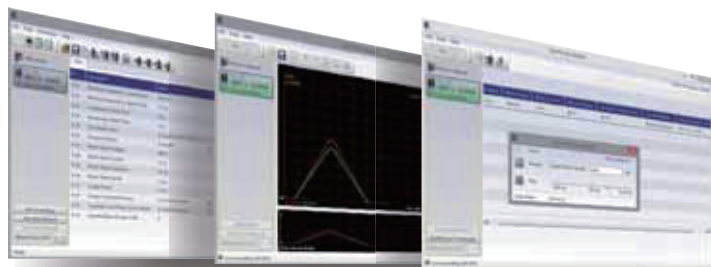
变频器调试和变频器参数

OptiTools Mobile 是一款简单易用的手机端软件支持手机无线调试和监视变频器。

- 使用Optistick Smart设备无线连接变频器
- 参数文件创建, 上传, 下载和储存
- 修改参数高亮显示
- 离线文件管理
- 手机之间参数文件分享
- Optistick Smart NFC连接

支持语言: 英语, 德语

OptiTools Studio



强大的PC软件

变频器和参数存储软件

- 实时参数编辑
- 变频器网络通信
- 参数上传, 下载和存储
- PLC编程功能
- 实时示波器功能和数据日志
- 实时数据监测

软件兼容:

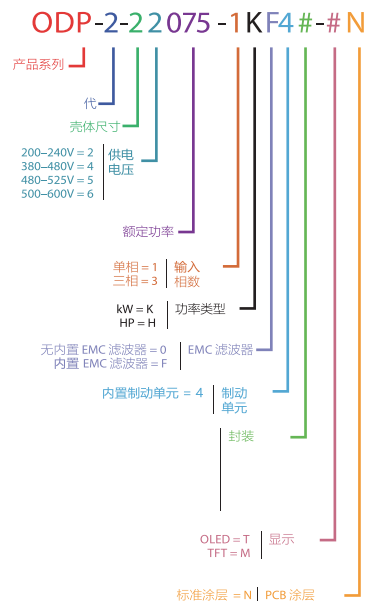
Windows XP
Windows Vista
Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10

以下可选配置替代型号的 #

	kW	A	尺寸	kW 型号代码							IP20 柜内 安装	IP55 TFT 显示	室内型 IP66 无开关	室内型 IP66 有开关	室外型 IP66 无开关	室外型 IP66 有开关
				产品系列	代	壳体尺寸 供电电压	额定功率	输入相数	功率因数	EMC 滤波器						
200 – 240V ± 10% 单相输入	0.75	4.3	2	ODP	- 2	- 2	2 075	- 1	K	F 4	#				2-MN	
	1.5	7	2	ODP	- 2	- 2	2 150	- 1	K	F 4	#				2-MN	
	2.2	10.5	2	ODP	- 2	- 2	2 220	- 1	K	F 4	#				2-MN	
200 – 240V ± 10% 三相输入	0.75	4.3	2	ODP	- 2	- 2	2 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	1.5	7	2	ODP	- 2	- 2	2 150	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	2.2	10.5	2	ODP	- 2	- 2	2 220	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	4	18	3	ODP	- 2	- 3	2 040	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	5.5	24	3	ODP	- 2	- 3	2 055	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	5.5	24	4	ODP	- 2	- 4	2 055	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	7.5	30	4	ODP	- 2	- 4	2 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	11	46	4	ODP	- 2	- 4	2 110	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	15	60	5	ODP	- 2	- 5	2 150	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	18.5	72	5	ODP	- 2	- 5	2 185	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	22	90	6	ODP	- 2	- 6	2 022	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	22	90	6A	ODP	- 2	- 6	2 022	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	30	110	6	ODP	- 2	- 6	2 030	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	30	110	6A	ODP	- 2	- 6	2 030	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	37	150	6	ODP	- 2	- 6	2 037	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	37	150	6B	ODP	- 2	- 6	2 037	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	45	180	6	ODP	- 2	- 6	2 045	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	45	180	6B	ODP	- 2	- 6	2 045	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	55	202	7	ODP	- 2	- 7	2 055	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	75	248	7	ODP	- 2	- 7	2 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
380 – 480V ± 10%	0.75	2.2	2	ODP	- 2	- 2	4 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	1.5	4.1	2	ODP	- 2	- 2	4 150	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	2.2	5.8	2	ODP	- 2	- 2	4 220	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	4	9.5	2	ODP	- 2	- 2	4 400	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	5.5	14	3	ODP	- 2	- 3	4 055	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	7.5	18	3	ODP	- 2	- 3	4 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	11	24	3	ODP	- 2	- 3	4 110	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	11	24	4	ODP	- 2	- 4	4 110	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	15	30	4	ODP	- 2	- 4	4 150	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	18.5	39	4	ODP	- 2	- 4	4 185	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	22	46	4	ODP	- 2	- 4	4 220	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	30	61	5	ODP	- 2	- 5	4 300	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	37	72	5	ODP	- 2	- 5	4 370	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	45	90	6	ODP	- 2	- 6	4 045	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	45	90	6A	ODP	- 2	- 6	4 045	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	55	110	6	ODP	- 2	- 6	4 055	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	55	110	6A	ODP	- 2	- 6	4 055	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	75	150	6	ODP	- 2	- 6	4 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	75	150	6B	ODP	- 2	- 6	4 075	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	90	180	6	ODP	- 2	- 6	4 090	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	90	180	6B	ODP	- 2	- 6	4 090	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	110	202	6B	ODP	- 2	- 6	4 110	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	110	202	7	ODP	- 2	- 7	4 110	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	132	240	7	ODP	- 2	- 7	4 132	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	160	302	7	ODP	- 2	- 7	4 160	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	200	370	8	ODP	- 2	- 8	4 200	- 3	K	F 4	#				2-MN	
	250	450	8	ODP	- 2	- 8	4 250	- 3	K	F 4	#				2-MN	
480 – 525V ± 10% 三相输入	132	185	7	ODP	- 2	- 7	5 132	- 3	K	0 4	#					
	150	205	7	ODP	- 2	- 7	5 150	- 3	K	0 4	#					
	185	255	7	ODP	- 2	- 7	5 185	- 3	K	0 4	#					
	200	275	7	ODP	- 2	- 7	5 200	- 3	K	0 4	#					
500 – 600V ± 10% 三相输入	0.75	2.1	2	ODP	- 2	- 2	6 075	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	1.5	3.1	2	ODP	- 2	- 2	6 150	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	2.2	4.1	2	ODP	- 2	- 2	6 220	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	4	6.5	2	ODP	- 2	- 2	6 400	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	5.5	9	2	ODP	- 2	- 2	6 550	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	7.5	12	3	ODP	- 2	- 3	6 075	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	11	17	3	ODP	- 2	- 3	6 110	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	15	22	3	ODP	- 2	- 3	6 150	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	15	22	4	ODP	- 2	- 4	6 150	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	18.5	28	4	ODP	- 2	- 4	6 185	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	22	34	4	ODP	- 2	- 4	6 220	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	30	43	4	ODP	- 2	- 4	6 300	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	37	54	5	ODP	- 2	- 5	6 370	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	45	65	5	ODP	- 2	- 5	6 450	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	55	78	6	ODP	- 2	- 6	6 055	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	75	105	6	ODP	- 2	- 6	6 075	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	90	130	6	ODP	- 2	- 6	6 090	- 3	K	0 4	#				2-MN	
	110	150	6	ODP	- 2	- 6	6 110	- 3	K	0 4	#				2-MN	

kW 类型: 出厂设置

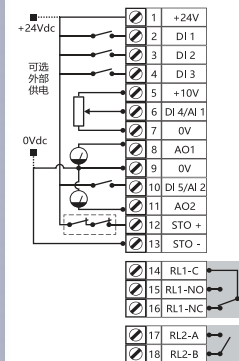
型号规格



变频器规格

额定输入	电源电压	200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10% 500 – 600V ± 10%
	电源频率	48 – 62Hz
	功率因数	> 0.98
	相间不平衡	允许最大 3%
	充电电流	< 额定电流
	上电频次	每小时最大120次, 均匀间隔
额定输出	输出功率	230V 单相输入: 0.75–2.2kW (1–3HP) 230V 三相输入: 0.75–75kW (1–100HP) 400V 三相输入: 0.75–250kW 460V 三相输入: 1–350HP 575V 三相输入: 0.75–110kW (1–150HP)
	过载能力	150% 60 秒 & 200% 4 秒
	输出频率	0 – 500Hz, 分辨率 0.1Hz
	加速时间	0.01 – 600 秒
	减速时间	0.01 – 600 秒
	典型效率	> 98%
	环境条件	温度 存储: –40 to 60°C 运行: –10 to 50°C 海拔 最大 1000m ASL 无降容 最大 2000m UL 认证 最大 4000m (无 UL 认证) 湿度 最大95%, 无结霜 振动 符合 IEC 60068-2-6 正弦振动 10 – 57Hz @ 0.075mm Pk 57 – 150Hz @ 1g Pk
封装	防护等级	IP20, IP55, IP66
	编程	键盘 内置标准键盘 可选的远程操作面板 显示 内置多语言显示面板 PC OptiTools Studio
控制参数	控制方法	V/F 电压矢量 能量优化 V/F 3GV 无感矢量速度控制 3GV 无感矢量转矩控制 闭环 (编码器) 速度控制 闭环 (编码器) 转矩控制 PM 矢量控制 BLDC 控制 同步磁阻电机控制
	PWM 频率	4–32kHz 载波频率
	停止模式	斜坡停止: 用户可调 0.01–600 秒 自由停止
	制动	电机磁通控制 内置制动单元
	跳跃频率	单点、用户可调
	设定控制	模拟量信号 0 到 10 V 10 到 0 V –10 到 +10 V 0 到 20mA 20 到 0mA 4 到 20mA 20 到 4mA PTC 数字量 数字电位器 (面板) Modbus RTU CANopen
	总线链接	内置 CANopen 125 – 1000kbps Modbus RTU 9.6 – 115.2 kbps 8N1, 8N2, 8E1, 8O1 其它 PROFIBUS DP (DPV1) PROFINET IO DeviceNet EtherNet/IP EtherCAT Modbus TCP
	I/O 定义	电源 24 V DC, 100mA 短路保护 10 V DC, 10mA 电位器 可设定输入 5 路全部标准 (额外 3 路可选) 3 路数字 (额外 3 路可选) 2 模拟量 / 数字量可选 5 路数字量通过 CAN IO 模块 数字输入 光电隔离 8 – 30 V DC, 内部或外部供电 响应时间 < 4ms 模拟输入 分辨率: 12 bits 响应时间: < 4ms 精度: < 1% 全刻度 比例和偏移量参数可调 PTC 输入 电机 PTC / 热敏电阻输入 跳闸等级: 3kΩ 可设定输出 7 路全部 (额外 3 路可选) 2 模拟量 / 数字量 2 继电器 (额外 3 路可选) 3 路通过 CAN IO 模块 继电器输出 最大电压: 250 VAC, 30 VDC 开关电流能力: 5A AC, 5A DC 模拟输出 0 到 10 V 0 到 20mA 4 到 20mA
	应用特点	PID 控制 内置 PID 控制器 多设定点选择 待机 / 休眠 模式 电压提升功能 提升控制 专用提升模式 电机保持制动转矩控制 超限保护
	维护与诊断	故障记忆 最后 4 个报警储存, 具有时间标志 数据日志 方便诊断的报警前数据日志: 输出电流 变频器温度 直流母线电压 维护指示 维护指示具有用户可调整维护内部数据 内置维护周期监视 监视 运行时间记录 可复位 & 不可复位 kWh 电表 冷却风扇运行时间
	标准设计	低压 2014/35/EU EMC 管理 2014/30/EU 认证 UL, cUL, EAC, RCM 船舶认证 DNV 型式批准 环境条件 设计符合 IEC 60721-3-3, 操作 IP20 变频器: 3S2/3C2 IP55 & 66 变频器: 3S3/3C3

接线图



功能	默认设置
24 V DC 输出, 100mA max / 24 V DC 输入	
数字输入 1	变频器使用
数字输入 2	正转 / 反转选择
数字输入 3	预置速度 1 选择
+10 V 电源 5mA	
模拟输入 1	速度设定 0–10 V
0 V	
模拟输出 1	电机速度
0 V	
模拟输入 2	
模拟输出 2	电机速度
安全转矩关断输入	
安全转矩关断输入	
输出继电器 1	变频器故障
输出继电器 2	变频器运行

非等比例

Size		IP20							IP66			IP55			
		2	3	4	5	6A	6B	8	2	3	4	4	5	6	7
mm	高度	221	261	418	486	614	726	995	257	310	360	450	540	865	1280
mm	宽度	110	131	160	222	286	330	482	188	211	240	171	235	330	330
mm	厚度	185	205	240	260	320	320	480	186	235	271	252	270	330	360
kg	重量	1.8	3.5	9.2	22.5	45	45	112	3.5	6.6	9.5	11.5	23	55	89

上海 第一分公司 上海市长宁区虹桥路1386号 文广大厦1101室 邮编: 200336 电话: 021-34627877 传真: 021-34627922 浙江 杭州分公司 杭州市下城区凤起路78号 国际假日酒店商务楼408室 邮编: 310003 电话: 0571-28909729 传真: 0571-28909730	江苏 苏州分公司 苏州市高新区狮山路88号 金河国际中心2111室 邮编: 215011 电话: 0512-68050638 传真: 0512-68050568 浙江 宁波办事处 宁波市海曙区龙嘘路 邮编: 315016 电话: 13306687987 传真: 0574-89021801	江苏 无锡分公司 无锡市滨湖区梁溪路51号万达 广场A区写字楼2011室 邮编: 214000 电话: 0510-82735106 传真: 0510-82722686 浙江 温州办事处 温州市瓯海区高翔路 邮编: 325006 电话: 18857791797	江苏 南京分公司 南京市秦淮区中山南路49号 南京商茂世纪广场16楼A2A4座 邮编: 210005 电话: 025-86890102 传真: 025-86890121
--	--	--	--

北京 北京分公司 北京市朝阳区东三环中路 16号京粮大厦1408室 邮编: 100022 电话: 010-84854688 传真: 010-84854698 河北 唐山办事处 唐山市开平区现代装备制造 工业园区道35号SCL营业部 邮编: 063021 电话: 0315-3390889 传真: 0315-3390858	天津 天津分公司 天津市东丽经济开发区 三经路7号 邮编: 300300 电话: 022-24980364 传真: 022-24985406 河北 石家庄办事处 石家庄新华区誉宏路 邮编: 050000 电话: 15032607677	辽宁 沈阳分公司 沈阳市和平区和平北大街 69号总汇大厦C座1903室 邮编: 110003 电话: 024-22812030 传真: 024-22812032 黑龙江 哈尔滨办事处 哈尔滨市香坊区香康街 邮编: 150036 电话: 18646118585	辽宁 大连分公司 大连市沙河口区黄河路677号 天兴-罗斯福国际中心写字楼1712室 邮编: 116021 电话: 0411-84521309 传真: 0411-84521306
---	--	--	---

河南 郑州分公司 郑州市金水区国基路87号 汇泽时代广场写字楼1608室 邮编: 450039 电话: 0371-63857861 传真: 0371-63857222 湖北 武汉分公司 武汉市硚口区硚口路中山大 道1号越秀财富中心1104A 邮编: 430022 电话: 027-85710230	安徽 合肥分公司 合肥政务区东流路999号 新城国际A座1707室 邮编: 230022 电话: 0551-62852400 传真: 0551-62852401 湖南 长沙办事处 长沙市雨花区万家丽路 欧亚达国际广场3栋2475室 邮编: 410007 电话: 0731-84132878	山东 济南分公司 山东省济南市历下区华能路 38号汇能大厦2305室 邮编: 250014 电话: 0531-88119586 传真: 0531-88119585 山西 太原办事处 山西省太原市杏花岭区 东辑虎营多马巷 邮编: 030009 电话: 13994299571	山东 青岛分公司 青岛市市南区山东路40号 广发金融大厦1304-C 邮编: 266071 电话: 0532-86660107 传真: 0532-86660105 山东 烟台办事处 烟台市福山区银河路 邮编: 265500 电话: 18660559973
--	--	--	--

香港 住重減速機(香港)有限公司 香港新界沙田安耀街2号 新都广场28楼19室 邮编: 999077 电话: 00852-24601881 传真: 00852-24601882 福建 厦门办事处 福建省厦门市湖里区金湖路 邮编: 361015 电话: 18659247882	广东 广州分公司 广州市天河区林和西路161号 中泰国际B座2006室 邮编: 511356 电话: 020-38288465 广东 深圳办事处 广东省深圳市宝安区航城街道 三围北十二巷 邮编: 518126 电话: 18824233925	福建 福州分公司 福州市台江区五一中路88号 平安大厦7F C2单元 邮编: 350005 电话: 0591-87608527 传真: 0591-87608617	江西 南昌办事处 江西省南昌市南昌县金沙二路 邮编: 330200 电话: 18720988076
--	---	---	---

陕西 西安分公司 西安市雁塔区高新四路一号 高科广场A座702室 邮编: 710075 电话: 029-88365200 传真: 029-88365202 新疆 乌鲁木齐办事处 乌鲁木齐市沙依巴克区西山路 邮编: 830000 电话: 18999995581	四川 成都分公司 成都市青羊区人民南路一段86号 城市之心大厦19楼E座 邮编: 610016 电话: 028-86203055 传真: 028-86203058 宁夏 银川办事处 宁夏银川市金凤区福州北街 邮编: 750000 电话: 13895489459	重庆 重庆办事处 重庆市九龙坡区火炬大道 99号千叶大厦3栋14-4室 邮编: 400000 电话: 023-63801663 传真: 023-63801662	云南 昆明办事处 昆明市五华区红锦路 邮编: 650231 电话: 0871-63510627 传真: 0871-63510602
--	---	--	--

