雷赛智能
Leadshine
稳定可靠的运动控制专家

2024年4月

L3C系列
超经济型交流伺服系统

极致性价比

- 可达5000rpm
- 2.1kHz速度环带宽
- 标配17位单圈绝对值编码器

方便易用

- 在线惯量识别
- 摆振抑制功能
- 标配螺丝端子接线牢靠

稳定可靠

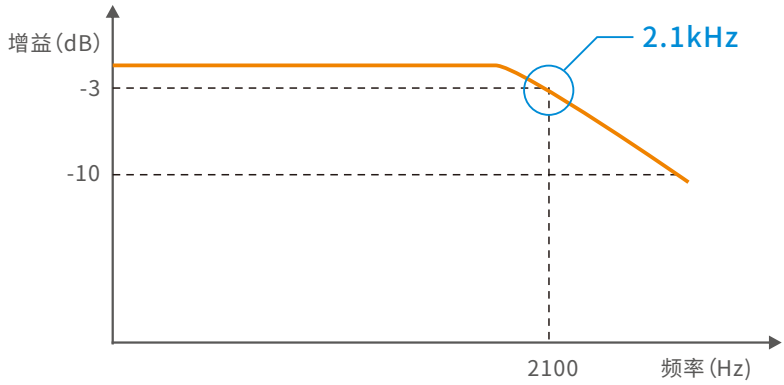
- 标配直插型IP67电机
- 最高3倍过载
- 抗干扰能力强

www.leisai.com

产品特点

优异的响应性能

L3C伺服驱动器速度环带宽2.1kHz，设备响应速度更快，位置跟踪误差更小。

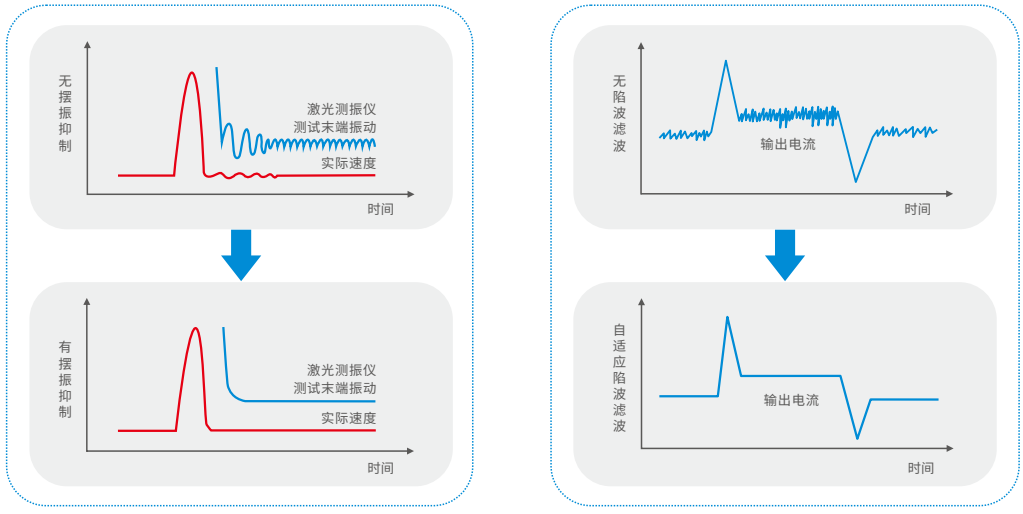


- 速度环带宽提升，能明显缩短位置到达的整定时间，可以更大限度发挥机械设备的性能，助力设备效率升级。

备注：速度环带宽是指伺服系统能够响应的最快速度指令频率。

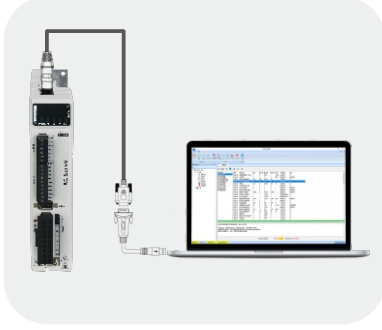
先进的伺服控制算法

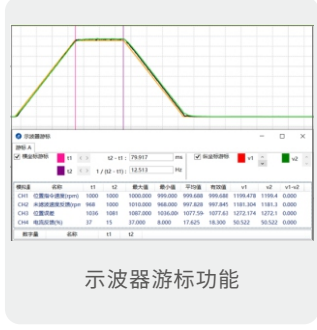
- 停止时摆振抑制，抑制200Hz以下低频振动，实现柔性系统高节拍运行
- 自适应陷波滤波器，提供3组Notch Filter，手动/自动滤波，消除共振



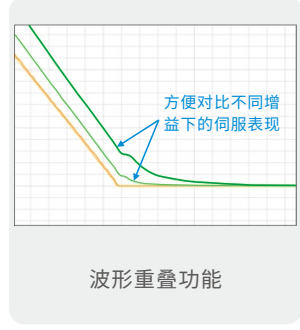
易用的伺服调试软件 Motion Studio

- 支持导入、导出参数，使驱动器安装调试更灵活，提高设备组装效率
- 全新的示波器模块，新增游标、波形重叠等功能，数据获取更加直观
- 丰富的辅助调试工具，包括自适应陷波、惯量识别等，简化调试过程





示波器游标功能



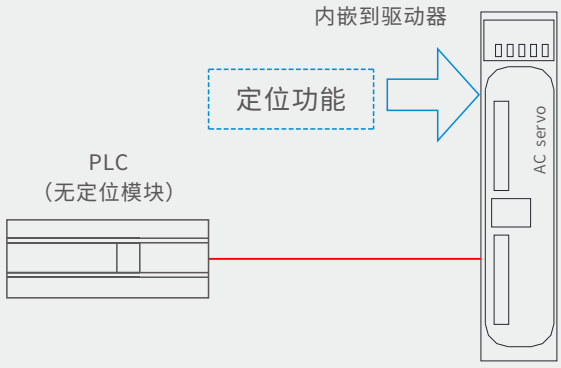
波形重叠功能

惯量识别

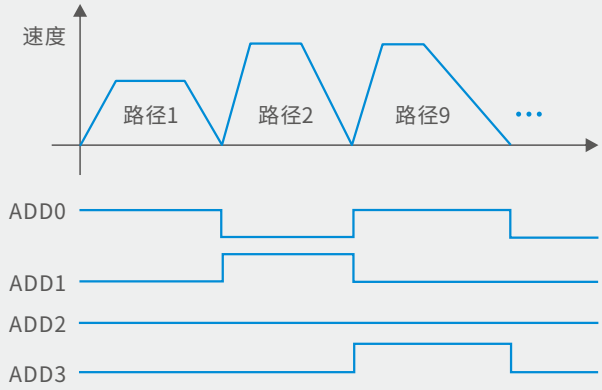
PR功能

集成内置单轴运动控制功能(PR)

L3C伺服驱动器内置单轴运动控制功能，目标位置、速度以及运动轨迹等预先设定在驱动器寄存器内，根据应用场景不同实时调整运动参数。可配置16段不同程序，支持定位、回零、JOG、限位及急停等多种控制模式。



无需PLC，即可实现简单的点位运动



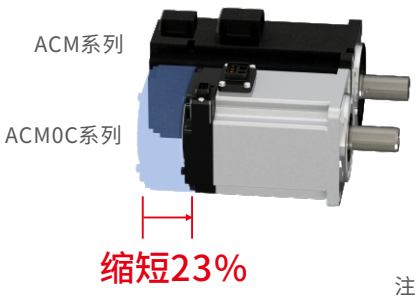
最多可配置16段路径

更强劲、更高速的伺服电机

雷赛研制的新一代ACM0C系列伺服电机搭配L3C驱动器，最高速度可达5000rpm，支持300%过载，体积小巧，温升较上一代最高降低16℃，搭配雷赛L3C系列伺服为高精密、小型化的设备提供强劲的动力。

更小尺寸，助力设备小型化

电机长度相对以往型号缩短了23%，同时具有300%过载能力，实现更高的功率密度，适合对安装空间要求较高的场合，助力设备轻量化及小型化。



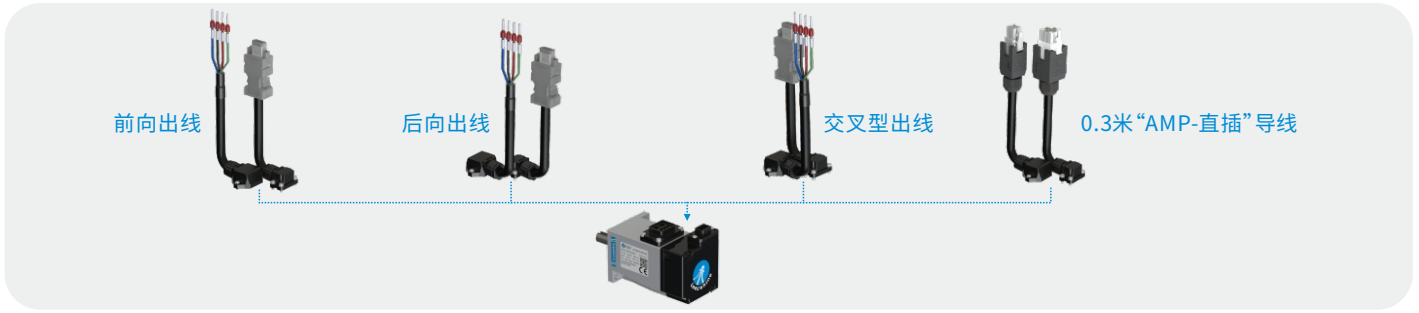
注：以400W为例。

更高防护等级IP67

历经层层可靠性测试验证，适用于各种苛刻工况下的现场应用。

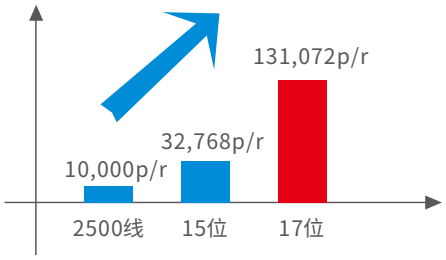
灵活多样的电机出线类型

ACM0C系列伺服电机接插件为直接插拔型，防护等级可达IP67。电机提供两种配线类型：前向出线(Q型)及后向出线(R型)配线，根据具体应用工况，配线组合可实现前向出线、后向出线及交叉型出线三种走线方式。同时，可提供0.3米“AMP-直插”导线可选配件方案，为客户的应用及兼容性互换提供解决方案。



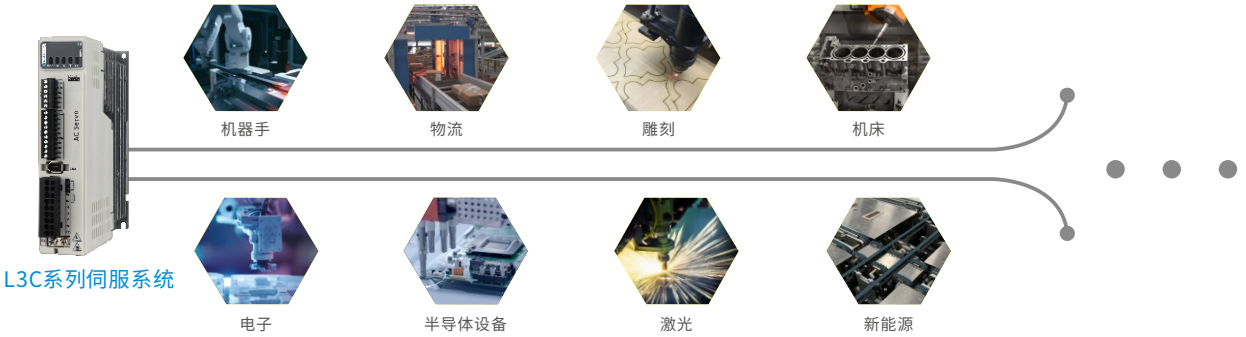
标配17位单圈绝对值编码器

标配17位单圈绝对值编码器，可满足多数行业及设备的需求，适用于低性能场景。



- 低速加工应用更平稳，可有效提升机台加工效果

典型应用



L3C系列伺服驱动器命名规则

L3 □ – □ 400 □ □ – □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品系列
L3：超经济型交流伺服驱动器

② 产品类型
P/C：脉冲型

③ 子系列
缺省：标准品
XX：行业专机（1~2位字母）

④ 额定功率
400：400W　750：750W
1000：1kW

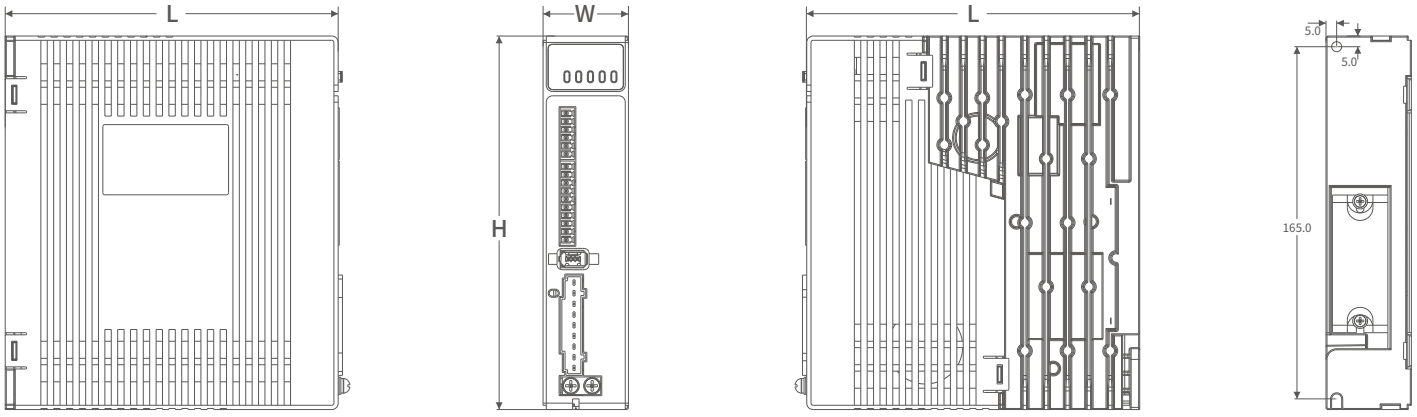
⑤ 设计版本
缺省：标准版
X：特殊版

⑥ 电压规格
缺省：220V

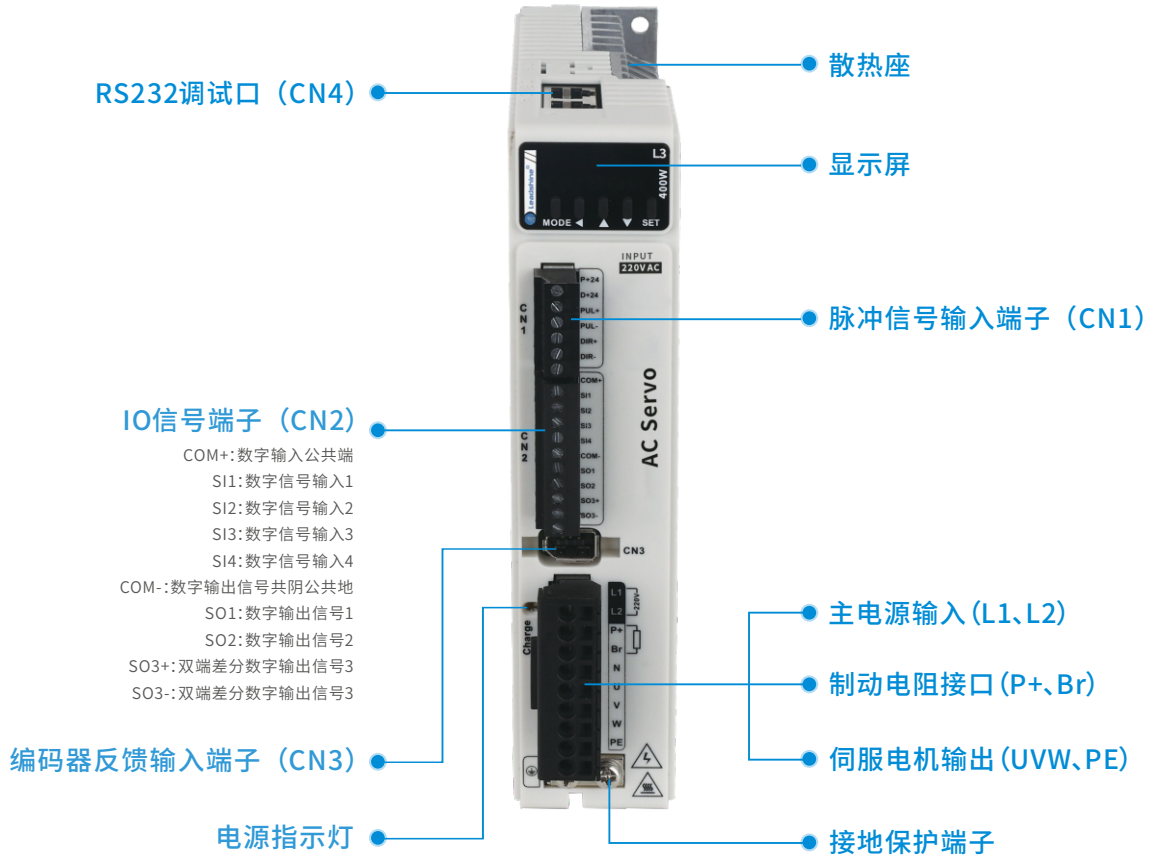
⑦ 特殊定制
缺省：标准品
XX：定制品（1~2位字母）

L3C系列伺服驱动器型号与规格参数

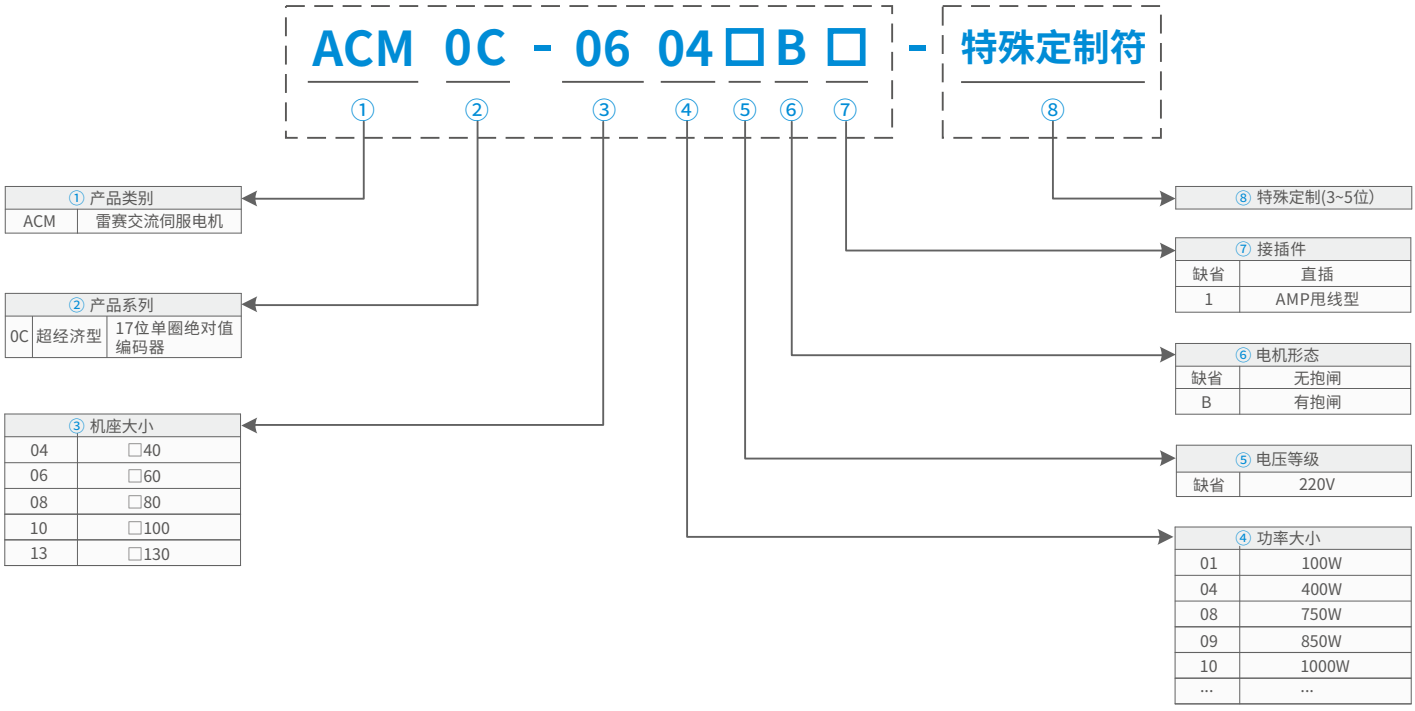
驱动器型号	额定输出功率(W)	主电源(VAC)	连续电流(Arms)	最大电流(Arms)	L深(mm)	H高(mm)	W宽(mm)
L3C-400	400	单相AC220	2.5	7.5	156	175	40
L3C-750	750	单相AC220	4.5	13.5	156	175	50
L3C-1000	1000	单相AC220	6.8	20.4	156	175	50



L3C系列伺服驱动器接口说明



交流伺服电机命名规则



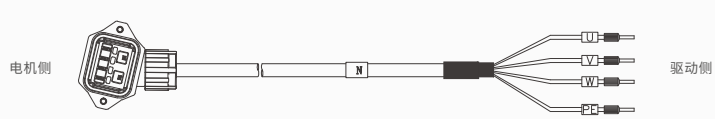
典型配置举例

■ 直插型电机

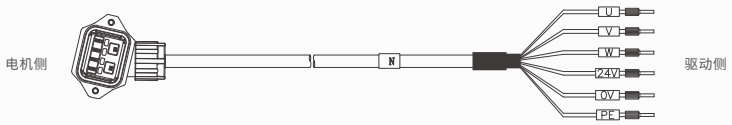
机座(□)	额定功率(W)	电机型号	配套驱动器	机身长度(mm)	额定力矩(N·m)	额定/最高转速(rpm)	额定电流(Arms)	转动惯量($kgm^2\times10^{-4}$)	绕组线 RZ	编码器线 BM	刹车线 SC	调试线 USB
□40	100	ACM0C-0401	L3C-400	67.7	0.32	3000/5000	0.92	0.0620	CABLE-RZH*M*-114-TS-(R)【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-114-TS-(R)【抱闸绕组线】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R)	无	CABLE-L6TS1M5
		ACM0C-0401B(抱闸)		95				0.0721				
□60	200	ACM0C-0602		71.8	0.64	3000/5000	1.5	0.29				
		ACM0C-0602B(抱闸)		101.1				0.31				
	400	ACM0C-0604		88.8	1.27	3000/5000	2.1	0.5				
		ACM0C-0604B(抱闸)		118.1				0.58				
□80	750	ACM0C-0808	L3C-750	90.9	2.39	3000/5000	4.1	1.5				
		ACM0C-0808B(抱闸)		121.9				1.65				
	1000	ACM0C-0810	L3C-1000	103.9	3.19	3000/5000	5.7	2.03				
		ACM0C-0810B(抱闸)		134.9				2.13				

注：1、可选配0.3米“AMP-直插”导线型配线，兼容雷赛原AMP塑插电机引脚定义，选配后延长线配线型号与雷赛原AMP塑插电机配线相同；
2、如需选配导线型电机，则其电机型号为对应功率段的直插型电机型号中“接插件型”位数值由“缺省”变更为“1”。

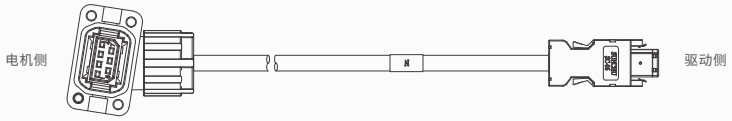
■ 配套线缆订货信息

料号	配套线缆
82100395	直插型绕组线 CABLE-RZH1M5-114-TS
	

料号	配套线缆
82100406	直插型（绕组+刹车）线 CABLE-RZSH1M5-114-TS



料号	配套线缆
82300796	直插增量式编码器线 CABLE-BMH1M5-114-TS



料号	配套线缆
82500056	调试线 CABLE-L6TS1M5

注：1、以上线缆均以1.5米线长为例；
2、L3C调试线如需连接PC侧USB口，需配合82600002 RS232转USB转换器使用。

深圳市雷赛智能控制股份有限公司
China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮 编：518052
电 话：400-885-5521　　传 真：0755-26402718
网 址：www.leisai.com　　E-Mail：marketing@leisai.com

更多最新的雷赛资讯，请扫码关注！

公众号　　视频号

※本宣传彩页中所刊载的产品性能和规格，如因产品改进等原因发生变更时，恕不另行通知，敬请谅解。如需了解产品详情，请和我公司销售部门联系。
2024年4月版
（版权所有，翻版必究）