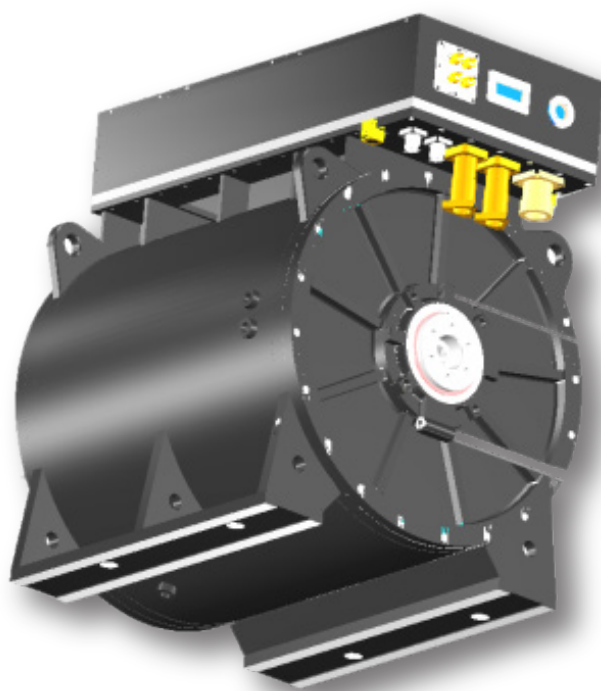


Ultract III Servo Motors

矿用隔爆型永磁电机





Company Profile 企业简介

宁波菲仕技术股份有限公司（简称：菲仕技术）成立于 2001 年，由民营控股、先进制造产业投资基金和宁波通商集团等战略投资人参股，公司致力于以“高效节能、精准控制”电驱动技术为核心的创新及产业化，为运动控制和能量转换领域提供系统产品和综合解决方案，经过多年品牌沉淀，菲仕已成为一家集研发、生产、销售为一体，拥有国内外多家控股子公司的集团化创新型高科技企业。

Ningbo Physis Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as Physis) was founded in 2001. Physis always devotes to innovation and industrialization of electrical drive technology, provides servo products and solutions for the field of motion control & energy conversion. After years of brand development and accumulation, Physis becomes a collectivized & innovative high-tech enterprise, which collects together R&D, manufacturing and sales, and has a numbers of domestic and overseas subsidiaries.

Global presence 全球布局

立足全国 放眼全球

总部“永动谷”落户中国宁波北仑，在国内产业链完善的宁波、株洲、天津、赣州建立大型生产基地。建立国内外分子公司 17 家，合作伙伴百余家，形成覆盖全国、面向全球市场的营销服务网络，逐步落地国际化战略。

Physis has established large-scale production bases in Ningbo, Zhuzhou, Tianjin, and Guangzhou, which have a complete domestic industrial chain.

It has established 17 domestic and foreign subsidiaries and more than 100 partners, formed a marketing service network covering the whole country and facing the global market, and gradually implemented the internationalization strategy.

CONTENTS 目录

直驱电机的优势	01
TBVF 系列矿用永磁直驱电机	03
直驱优势	03
TYJVF 系列矿用永磁直驱一体机	04
一体机优势	04
TYJVF 系列矿用永磁半直驱一体机	05
半直驱一体机独特优势	05
STYB 系列矿用永磁滚筒	06
永磁滚筒独特优势	06
联系我们	07

直驱电机优势



■ 节能省电

全工况效率高达 96-97%，高功率因数
定制化扁铜线线包，减少了电流集肤效应，减少电流，降低铜损
42UH 高性能磁铁牌号，增加气隙磁密，提高功率密度

■ 运行平稳

低转速脉动：

优化极槽配合，减少齿槽效应
磁性槽楔，优化齿部磁路结构

低抖动：

转子对称镂空设计 + 高精度动平衡调整，整机振动仅 0.2mm/s
气隙磁场均匀
增加车环氧工艺，保证定子铁心与壳体同心度，极大消除单端磁拉力引起的振动

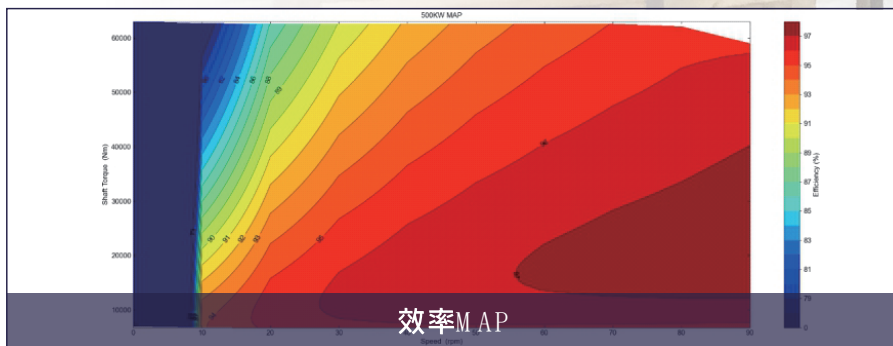
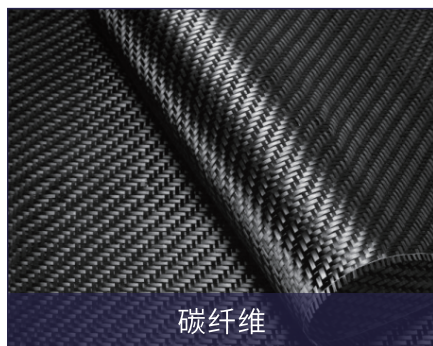
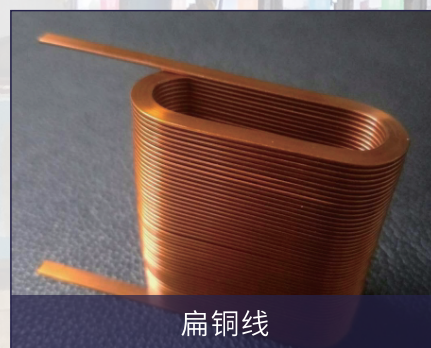
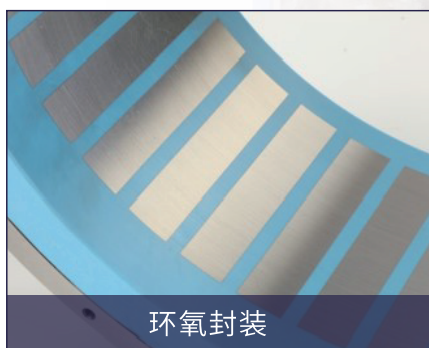
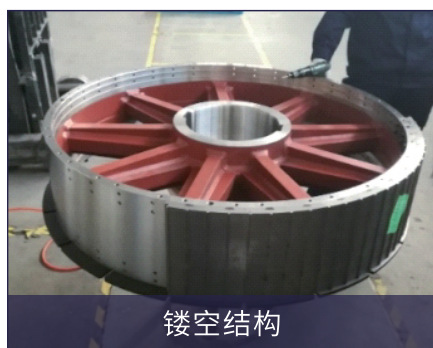
■ 安全可靠

线圈保护：

聚酰亚胺等多层绝缘处理，绝缘等级达 H 级
定子线包采用两次 VPI 真空压力浸漆 + 真空环氧灌封双重绝缘工艺，防潮防震

温度保护：

多组温度传感器预留检测，避免线圈失效风险





斗轮机设备

该设备用于钢铁厂原材料的采集与运输，是一种高效的连续取料的堆取装置。

电机外径接近 3 米，额定扭矩 93000 牛米，额定转速 6r/min，效率高达 96%。

菲仕通过对传统异步机的改造，采用直驱电机，去除减速箱，提升系统效率，同时大大减少斗轮机系统的维护频次。

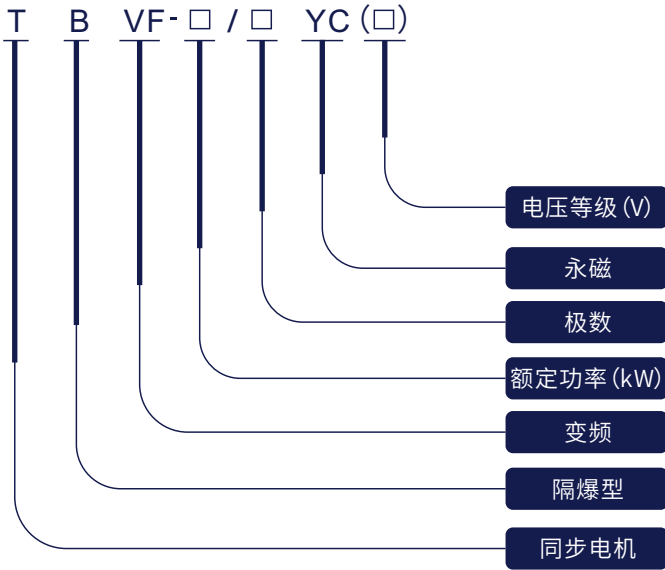
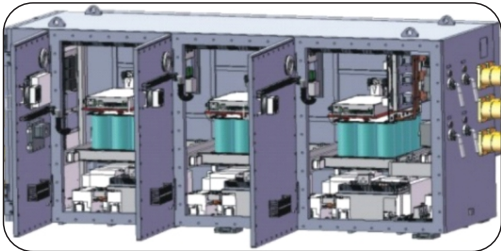
TBVF系列矿用永磁直驱电机

型号	机座号	额定功率 (KW)	额定电压 (VAC)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (RPM)	额定扭矩 (N.m)	额定效率 (%)	额定功率因素 (f)	扭矩倍数	工作制
TBVF-355\60YC (1140)	710	355	1140	196	30 37.5 45	60 75 90	56504 37669 37669	96	0.94	2	S1
TBVF-400\60YC (1140)	710	400	1140	221	30 37.5 45	60 75 90	63667 50933 42444	96	0.94	2	S1
TBVF-450\60YC (1140)	710	450	1140	280	30 37.5 45	60 75 90	71700 57300 47800	96	0.94	2	S1
TBVF-500\60YC (1140)	710	500	1140	281	30 37.5 45	60 75 90	80000 63700 53000	96	0.94	2	S1
TBVF-560\80YC (1140)	800	560	1140	313	40 50 60	60 75 90	90000 71500 60000	96	0.96	2.2	S1
TBVF-630\80YC (1140)	800	630	1140	350	40 50 60	60 75 90	100000 80000 67000	96	0.96	2.2	S1
TBVF-710\80YC (1140)	800	710	1140	394	40 50 60	60 75 90	113000 90500 75400	96	0.96	2.2	S1
TBVF-800\80YC (1140)	800	800	1140	444	40 50 60	60 75 90	127333 102000 85000	96	0.96	2.2	S1
TBVF-800\80YC (10000)	900	800	10000	84	40 50 60	60 75 90	127333 102000 85000	96	0.96	2.2	S1
TBVF-900\80YC (10000)	900	900	10000	95	40 50 60	60 75 90	143250 114600 95500	96	0.96	2.2	S1
TBVF-1000\80YC (10000)	900	1000	10000	106	40 50 60	60 75 90	159167 127333 106111	96	0.96	2.2	S1
TBVF-1200\80YC (10000)	900	1200	10000	118	40 50 60	60 75 90	191000 152800 127333	96	0.96	2.2	S1

★ 注:可根据客户需求定制产品

直驱优势

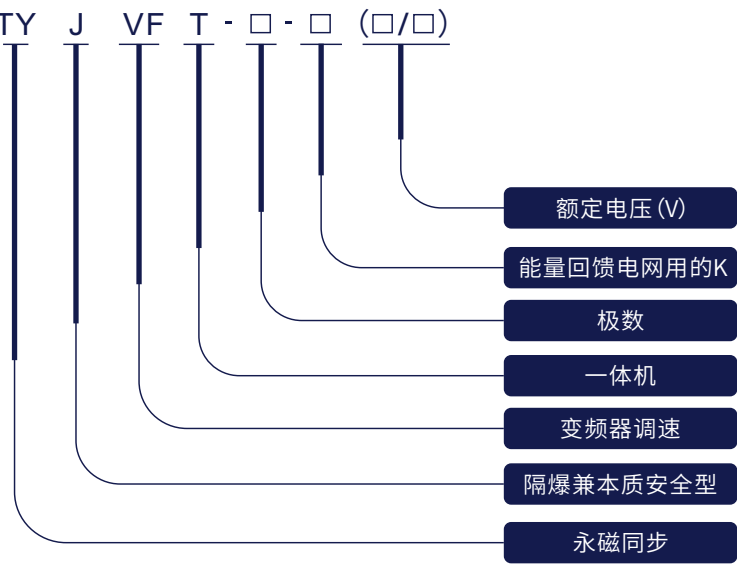
- 安装自由, 不受空间限制
- 机电分离, 有利管理



TYJVF系列矿用永磁直驱一体机

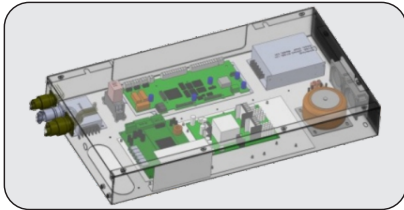
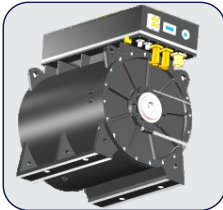
型号	机座号	额定功率 (KW)	额定电压 (VAC)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (RPM)	额定扭矩 (N.m)	额定效率 (%)	额定功率因素 (f)	扭矩倍数	工作制
TYJVF-355\60K (1140)	710	355	1140	196	30 37.5 45	60 75 90	56504 37669 37669	96	0.94	2	S1
TYJVF-400\60K (1140)	710	400	1140	221	30 37.5 45	60 75 90	63667 50933 42444	96	0.94	2	S1
TYJVF-450\60K (1140)	710	450	1140	280	30 37.5 45	60 75 90	71700 57300 47800	96	0.94	2	S1
TYJVF-500\60K (1140)	710	500	1140	281	30 37.5 45	60 75 90	80000 63700 53000	96	0.94	2	S1
TYJVF-560\80K (1140)	800	560	1140	313	40 50 60	60 75 90	90000 71500 60000	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-630\80K (1140)	800	630	1140	350	40 50 60	60 75 90	100000 80000 67000	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-710\80K (1140)	800	710	1140	394	40 50 60	60 75 90	113000 90500 75400	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-800\80K (1140)	800	800	1140	444	40 50 60	60 75 90	127333 102000 85000	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-800\80K (10000)	900	800	10000	84	40 50 60	60 75 90	127333 102000 85000	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-900\80K (10000)	900	900	10000	95	40 50 60	60 75 90	143250 114600 95500	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-1000\80K (10000)	900	1000	10000	106	40 50 60	60 75 90	159167 127333 106111	96	0.96	2.2	S1
TYJVF-1200\80K (10000)	900	1200	10000	118	40 50 60	60 75 90	191000 152800 127333	96	0.96	2.2	S1

★ 注：可根据客户需求定制产品



一体机优势

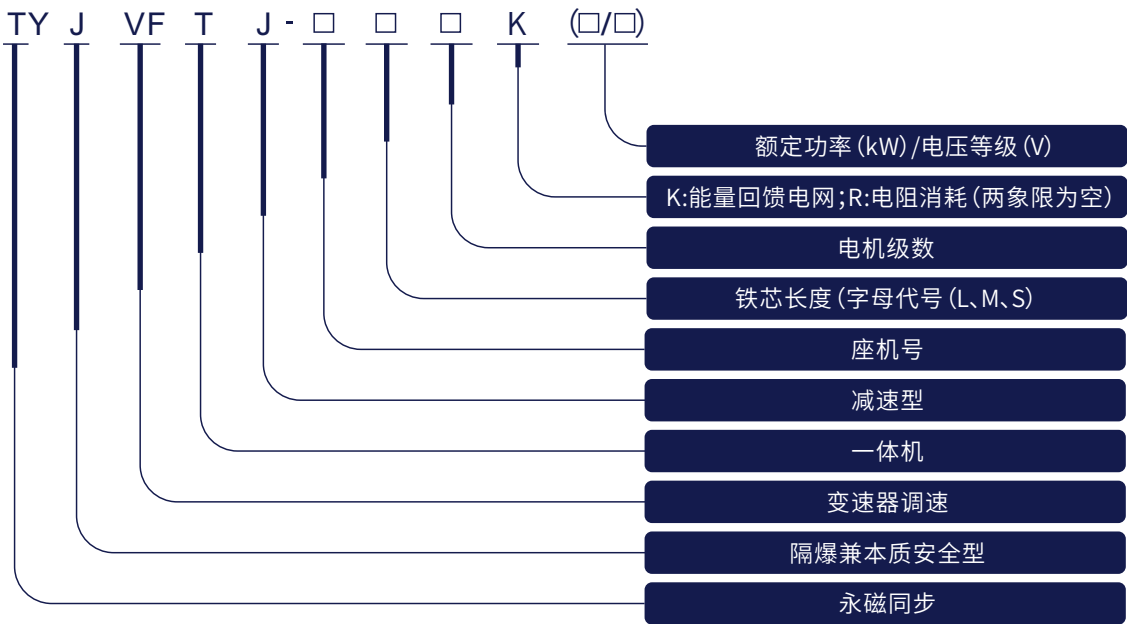
- 电机与变频器一体化，增强系统可靠性，优化传动效率，降低维护成本
- 结构简单，占用空间小
- 功率因数高，启动电流小
- 整体效率高，节能效果好



TYJVF系列矿用永磁半直驱一体机

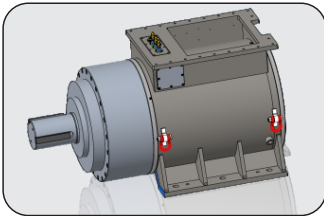
型号	机座号	额定功率 (KW)	额定电压 (VAC)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (RPM)	额定扭矩 (N.m)	额定效率 (%)	额定功率因素 (f)	扭矩倍数	工作制
TYJVFTJ-500M2-20(355\1140)	500	355	1140	196	30	60	56504	96	0.94	2	S1
TYJVFTJ-500M2-20K(355\1140)					37.5	75	37669				
					45	90	37669				
TYJVFTJ-500L1-20(400\1140)	500	400	1140	221	30	60	63667	96	0.94	2	S1
TYJVFTJ-500L1-20K(400\1140)					37.5	75	50933				
					45	90	42444				
TYJVFTJ-500L2-20(450\1140)	500	450	1140	280	30	60	71700	96	0.94	2	S1
TYJVFTJ-500L2-20K(450\1140)					37.5	75	57300				
					45	90	47800				
TYJVFTJ-500L3-20(500\1140)	500	500	1140	281	30	60	80000	96	0.94	2	S1
TYJVFTJ-500L3-20K(500\1140)					37.5	75	63700				
					45	90	53000				
TYJVFTJ-560M2-20(560\1140)	560	560	1140	313	40	60	90000	96	0.96	2.2	S1
TYJVFTJ-560M2-20K(560\1140)					50	75	71500				
					60	90	60000				
TYJVFTJ-560L1-20(630\1140)	560	630	1140	350	40	60	100000	96	0.96	2.2	S1
TYJVFTJ-560L1-20K(630\1140)					50	75	80000				
					60	90	67000				
TYJVFTJ-560L2-20(710\1140)	560	710	1140	394	40	60	113000	96	0.96	2.2	S1
TYJVFTJ-560L2-20K(710\1140)					50	75	90500				
					60	90	75400				
TYJVFTJ-560L3-20(800\1140)	560	800	1140	444	40	60	127333	96	0.96	2.2	S1
TYJVFTJ-560L3-20K(800\1140)					50	75	102000				
					60	90	85000				

★ 注:可根据客户需求定制产品



半直驱一体机独特优势

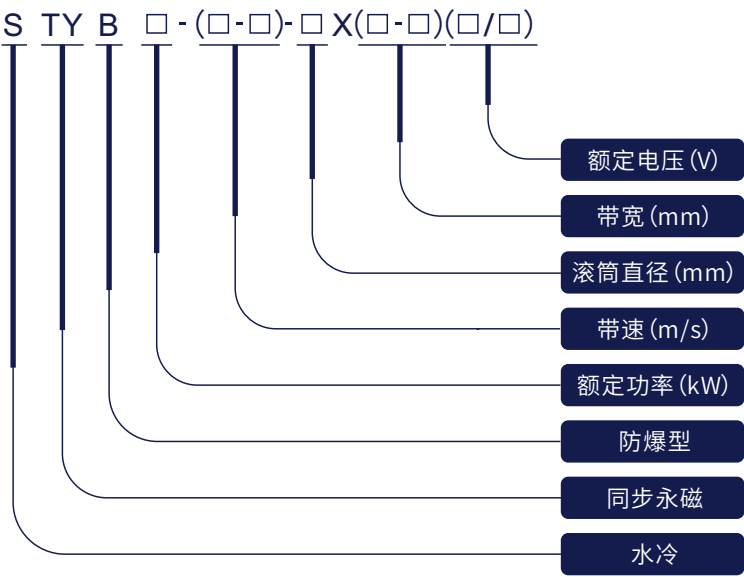
- 降低永磁直驱中心高度
- 有效降低硐室挖掘量
- 相对传统直驱,体积小、重量轻
- 便于运输、安装和维护



STYB系列矿用永磁滚筒

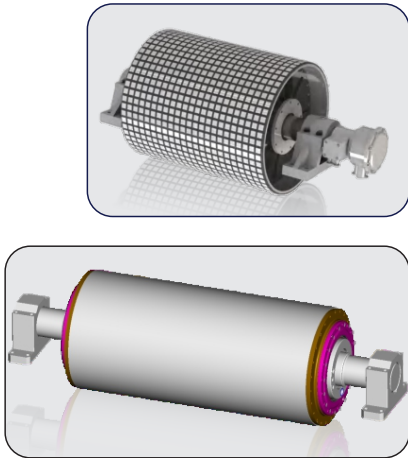
型号	带宽 (mm)	滚长 (mm)	滚径 (mm)	额定扭矩 (KN·m)	额定转速 (RPM)	额定功率 (KW)
STYB-17-(2.0-5.0)-500×(650)(1140)	650	750	500	2200	75	17
STYB-45-(2.0-5.0)-630×(650)(1140)			630	6000	75	45
STYB-55-(2.0-5.0)-500×(800)(1140)	800	950	500	4000	75	55
STYB-90-(2.0-5.0)-630×(800)(1140)			630	9500	75	90
STYB-125-(2.0-5.0)-800×(800)(1140)			800	15000	75	125
STYB-220-(2.0-5.0)-1000×(800)(1140)			1000	25000	75	220
STYB-280-(2.0-5.0)-1250×(800)(1140)			1250	43500	75	280
STYB-315-(2.0-5.0)-1400×(800)(1140)			1400	55000	75	315
STYB-90-(2.0-5.0)-500×(1000)(1140)	1000	1150	500	5600	75	90
STYB-160-(2.0-5.0)-630×(1000)(1140)			630	13000	75	160
STYB-200-(2.0-5.0)-800×(1000)(1140)			800	20000	75	200
STYB-280-(2.0-5.0)-1000×(1000)(1140)			1000	35000	75	280
STYB-315-(2.0-5.0)-1250×(1000)(1140)			1250	50000	60	315
STYB-110-(2.0-5.0)-500×(1200)(1140)	1200	1400	500	7000	75	110
STYB-200-(2.0-5.0)-630×(1200)(1140)			630	18000	75	200
STYB-280-(2.0-5.0)-800×(1200)(1140)			800	28000	75	280
STYB-315-(2.0-5.0)-1000×(1200)(1140)			1000	45000	75	315
STYB-315-(2.0-5.0)-800×(1400)(1140)	1400	1600	800	35000	75	315

★ 注:可根据客户需求定制产品



永磁滚筒独特优势

- 滚筒即是电机
- 消除设备轴中心对准问题
- 极大地节省井下空间



菲仕总部 PHYSIS HEADQUARTER

宁波菲仕技术股份有限公司

Ningbo Physis Technology Co., Ltd.

浙江省宁波市北仑区小港安居路 308 号

No.308, Xiaogang Anju Road, Beilun District, Ningbo, China

总台热线 /Tel: +0086-(0)574-26922600

销售 & 技术 /Sales & Technology

联系人 /Contact: 徐陈夏

电话 /Tel: 13456124947

邮箱 /E-mail: xuchenxia@physis.com.cn



扫一扫了解更多

版本编号：PHULSM2505-V03

由于产品的不断更新和改进，本产品型录中的部分产品数据信息会产生变化，为了能提供更好的服务，建议您在查阅本产品型录的同时，请联系我们，以便您及时获得最新的资讯。

All technical data, drawings and product information contained here may be subject to change, in order to provide you with a continuously improved products, please contact with us for up to date information.