

EXPLOSION-PROOF PM SYNCHRONOUS MOTOR

矿用隔爆型永磁电机

节能省电·运行平稳·安全可靠



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

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

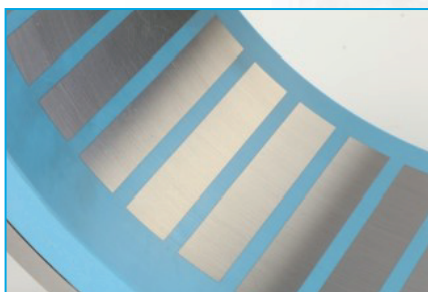
■ 安全可靠

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



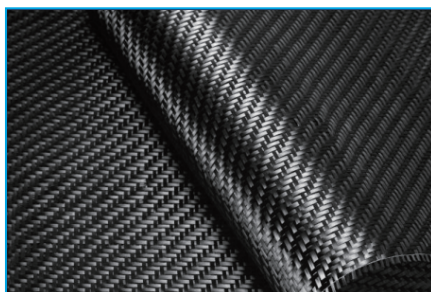
镂空结构



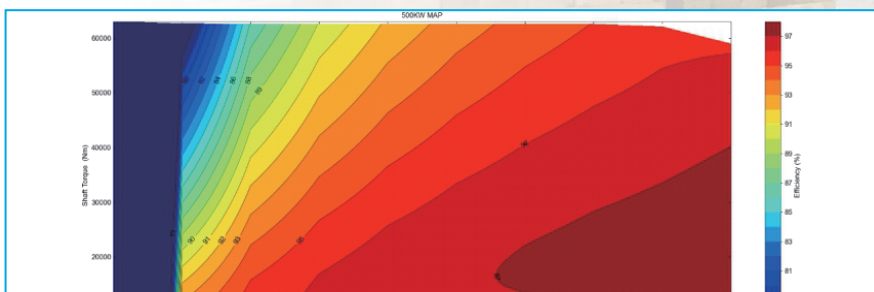
环氧封装



扁铜线



碳纤维



效率 MAP



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。

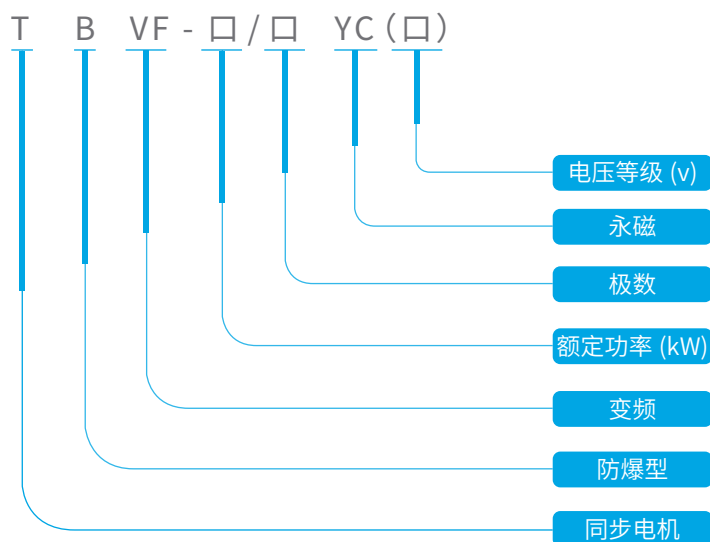
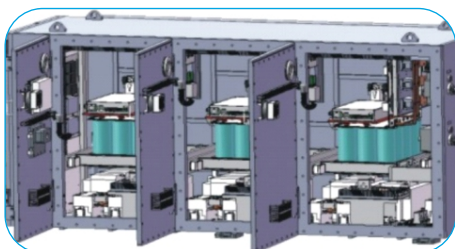
TBVF 系列矿用永磁直驱电机

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

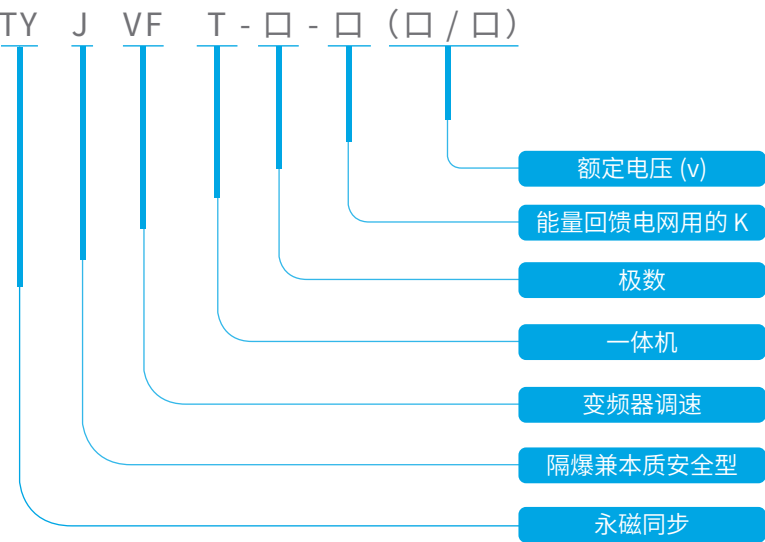
- 安装自由，不受空间限制
- 机电分离，有利管理



TYJVF 系列矿用永磁直驱一体机

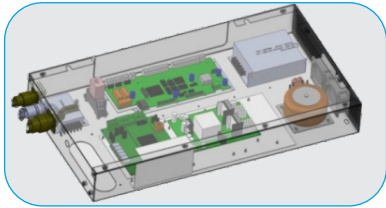
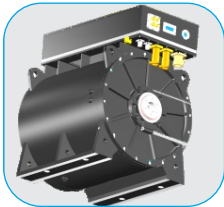
型号	机座号	额定功率 (KW)	额定电压 (VAC)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (RPM)	额定扭矩 (N.m)	额定效率 (%)	额定功率因素 (f)	扭矩倍数	工作制
TYJVF-355\60K (1140)	710	355	1140	196	30 37.5 45	60 75 90	56504 37669 37669	96	0.94	2	S1
TYJVF-400\60K (1140)	710	400	1140	221	30 37.5 45	60 75 90	63667 50933 42444	96	0.94	2	S1
TYJVF-450\60K (1140)	710	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

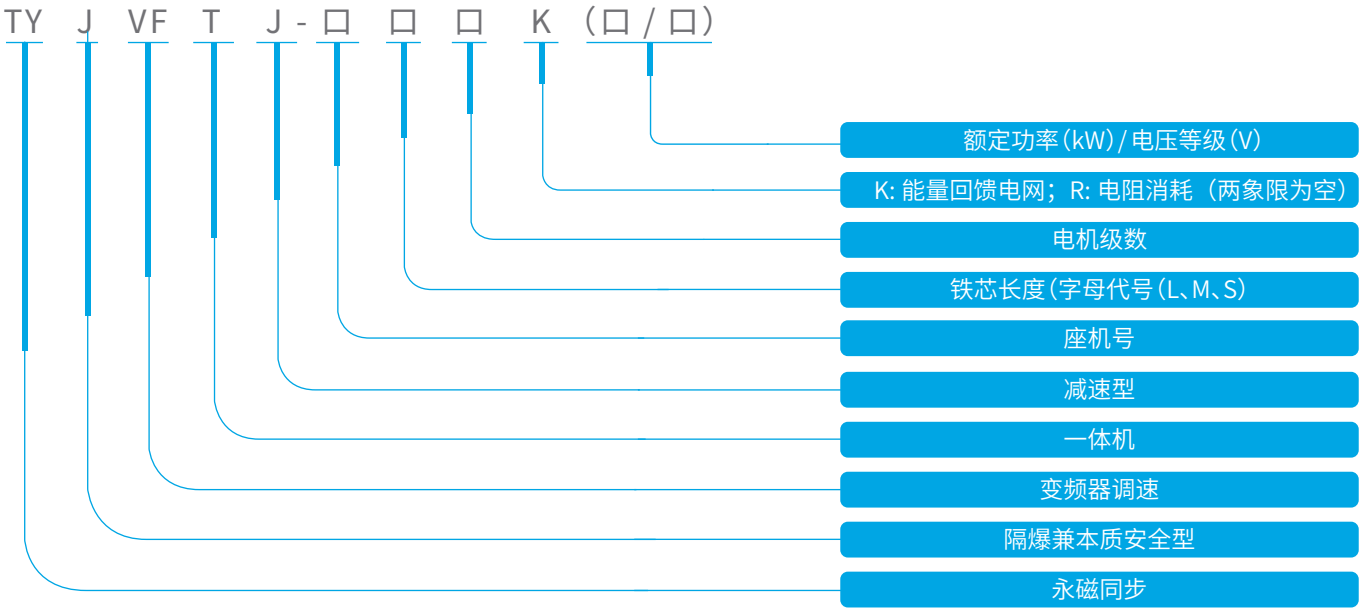
- 电机与变频器一体化，增强系统可靠性，优化传动
- 效率，降低维护成本
- 结构简单，占用空间小
- 功率因数高，启动电流小
- 整体效率高，节能效果好



TYJVF 系列矿用永磁半直驱一体机

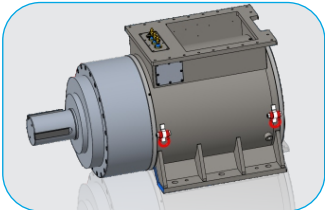
型号	机座号	额定功率 (KW)	额定电压 (VAC)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (RPM)	额定扭矩 (N.m)	额定效率 (%)	额定功率因素 (f)	扭矩倍数	工作制
TYJVFTJ-500M2-20(355\1140)	500	355	1140	196	30	60	56504	96	0.94	2	S1
TYJVFTJ-500M2-20K(355\1140)					37.5	75	37669				
TYJVFTJ-500L1-20(400\1140)	500	400	1140	221	30	60	63667	96	0.94	2	S1
TYJVFTJ-500L1-20K(400\1140)					37.5	75	50933				
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				
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				
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				
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				
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				
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



直驱优势

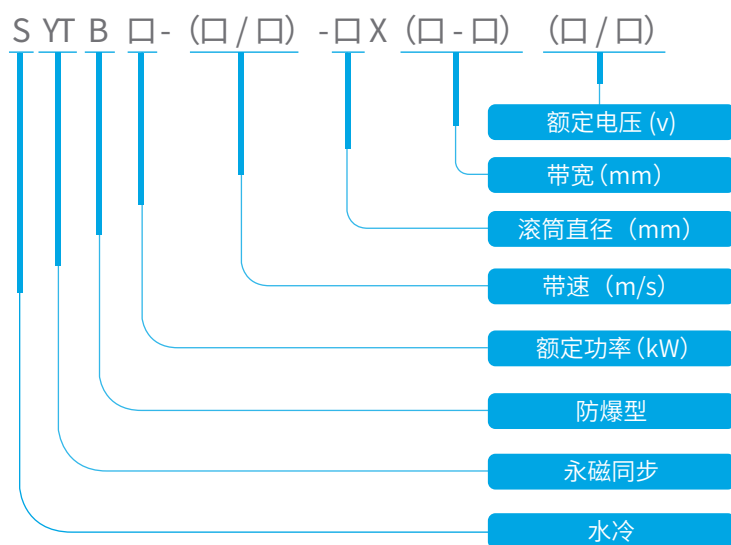
- 降低永磁直驱中心高度
- 有效降低硐室挖掘量
- 相对传统直驱，体积小、重量轻
- 便于运输、安装和维护



STYB 系列矿用永磁滚筒

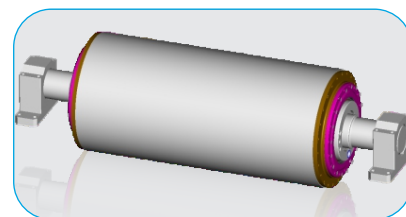
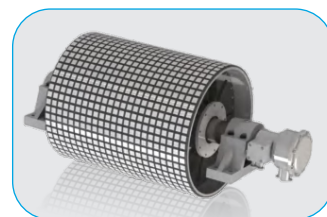
型号	带宽 (mm)	滚长 (mm)	滚径 (mm)	额定扭矩 (KN·m)	额定转速 (RPM)	额定功率 (KW)
STYB-17-(2.0-5.0)-500×(650)(1140)	650	750	500	2200	75	17
STYB-45-(2.0-5.0)-630×(650)(1140)			630	6000	75	45
STYB-55-(2.0-5.0)-500×(800)(1140)	800	950	500	4000	75	55
STYB-90-(2.0-5.0)-630×(800)(1140)			630	9500	75	90
STYB-125-(2.0-5.0)-800×(800)(1140)			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





微信公众号

🌐 www.pysis.com.cn
☎ +0086- (0) 574-23459197
✉ sales@pysis.com.cn
📍 浙江省宁波市北仑区小港安居路 308 号

PHSC2508-V04