

CM626B能量回馈一体机

该产品为能量回馈与变频器结合的节能一体机，该系列操作简单、可靠性高，具备四象限运行能力，相较传统背靠背系统，具有低成本、低损耗优势。并网采用“柔性PWM技术”、“无源滤波技术”、“全电压自动跟踪”和“零点电流”处理技术，在提高回馈电流过零时电流质量、回馈稳定性和功率因数的前提下，将电机运行时产生的再生能量回馈给电网，不仅节约电能，而且绿色环保。



+ 先进控制算法

采用先进的柔性PWM控制算法，调制电压正弦度

+ 提高功率因数

采用正负序独立控制，能有效减小回馈电流谐波含量，回馈功率因数提高至0.99以上

+ 减少磨损

可以无极调速，电机从零速平滑起动，减少了对电网的冲击，延长设备使用寿命及维修周期。

+ 自动调频

针对特殊工况如油田特殊现场,无人值守远程控制,自动工频切换、隔热等专用设计,保证产品稳定运行。

+ 节约能源

根据自动跟踪及监控，调整到最优工作点，提高泵效，减少能量损耗节约能源

+ 全面保护

内置防雷模块，独立风道，加强安装固定等，为客户保驾护航。



过压保护 欠压保护 过流保护 模块保护 过热保护 点击过载保护 输入缺相保护 输出缺相保护 电流检测保护

防雷模块，安全防护

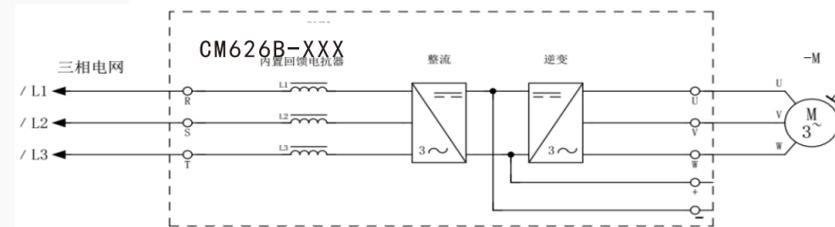
独立风道，散热优良

强固安装，保驾护航

CM626B系列能量回馈一体机产品选型				
型号	输入电源：3AC 380V±15%			产品尺寸 高*宽*深 (mm)
	负载类型：恒转矩/重载			
	过载能力：150%额定电流60s；180%额定电流1s			
	额定输出功率(kW)	额定输入电流(A)	额定输出电流(A)	
CM626B-4T-18.5kW	18.5	38	37	592*360*220
CM626B-4T-22kW	22	46	45	
CM626B-4T-30kW	30	62	60	
CM626B-4T-37kW	37	76	75	645*450*310
CM626B-4T-45kW	45	92	90	
CM626B-4T-75kW	75	157	150	

| 接线图 Wiring diagram

电抗器内置型变频器：如整流回馈机型，输入连接至电网，输出连接至电机，用户接线比较简单方案。



| 现场应用 Application



能量回馈系统装置



安全灵活

精准可靠

简单便捷

高效节能

DETAILS OF DECISION QUALITY

细节，决定品质

工控自动化行业一站式解决方案

长沙市日业电气有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的国家级高新技术企业，产品线覆盖变频器、行业专用一体机、伺服驱动器及新能源产品等，拥有30亩自建工业园，总建筑面积约48000平方米，流水线及车间10800平方，平均年产值可达6.5亿元。

公司于2016年与合康新能（300048）完成合并，2020年正式并入美的（Midea）工业技术事业群，在技术、资金、供应链与标准化制造方面均处于全国前列。

自创立以来，日业电气始终秉持服务至上，客户第一的经营宗旨，精细生产，精益研发，产品被广泛应用于起重、石材、暖通、机床、塑胶、冶金、煤矿、市政、汽车、民用等多个行业。



产品介绍 Product introduction

CM616能量回馈单元

CM616能量回馈单元（三相380V 11~185KW）是一款高性能传动节能产品，采用“柔性PWM技术”、“无源滤波技术”、“全电压自动跟踪”和“零点电流”处理技术，在提高回馈电流过零时电流质量、回馈稳定性和功率因数的前提下，将电机运行时产生的再生能量回馈给电网，不仅节约电能，而且绿色环保。回馈装置内置熔断器，即使在输出短路的情况下也不会损坏原来的控制系统。



安全灵活



精准可靠



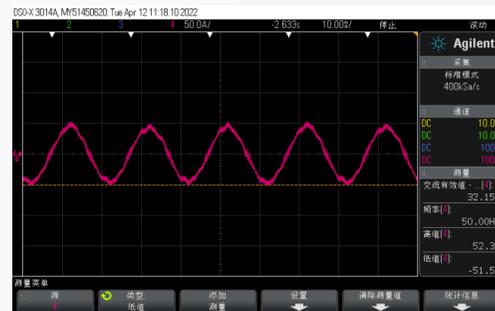
简单便捷



高效节能



产品特点 Product features



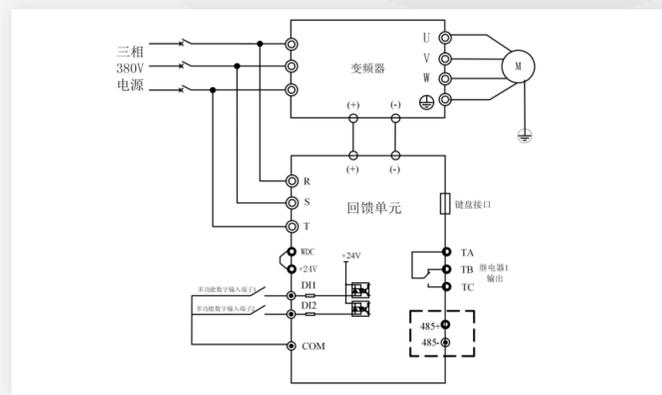
+ 选择单极性调制或双极性调制，给用户更多的灵活性；采用柔性SPWM，调制电压正弦度佳、谐波小；能自动跟踪电网电压和频率，对电网稳定性依赖低以及丰富的软件故障监测功能，充分保障设备的安全。

+ 选用L或者LCL，可灵活应对各种场合；直流侧具备反相截止能力，能有效防止用户直流反接引发故障；电流采样使用霍尔电流传感器，采样精度高，可靠性好；拥有完善的硬件保护功能。

+ 结构简单，安装便捷；独立风道，散热优良。

+ 采用先进的数字回馈技术，比普通变频系统多节能15~25%，热损耗仅为采用制动电阻方式的3%，此技术已在国内油田中广泛应用。

接线图 Wiring diagram



产品选型 Product selection

CM616系列能量回馈单元产品选型					
规格型号(50%DTC)	50%DTC 额定电流(A)	峰值电流 (A)	适配异步电机 (kW)	适配同步电机 (kW)	高*宽*深 (mm)
CM616-4T-11/15/18kW	20A	27A	11kW	7.5kW	441*180*205
CM616-4T-22kW	28A	37A	18.5kW	15kW	
CM616-4T-30kW	33A	45A	22kW	18kW	
CM616-4T-37kW	42A	54A	30kW	22kW	570*205*305
CM616-4T-45kW	57A	74A	45kW	37kW	
CM616-4T-55kW	70A	91A	55kW	45kW	
CM616-4T-75kW	85A	111A	75kW	55kW	700*230*465
CM616-4T-90kW	104A	136A	90kW	75kW	
CM616-4T-110kW	137A	185A	110kW	90kW	
CM616-4T-132kW	165A	223A	132kW	110kW	
CM616-4T-160kW	209A	273A	160kW	132kW	

注：以上参数为50%DTC时的选型参考，如果回馈功率为持续型100%DTC，回馈单元功率需提高1-2挡，回馈功率为轻载型25%DTC，回馈单元功率需降低1-2挡。

现场应用 Application

