



产品样本

2025

啸驰电气股份有限公司
COMPANY PROFILE

啸 驰 股 份

SCHORCH

D irectory 目录

01 公司介绍

02 应用场景

03 变频器原理

04 高压变频器

05 空水冷却系统

06 低压变频器

07 智慧电源驱动系统

Company 公司简介 Introduction

啸驰电气股份有限公司位于四川省遂宁市，占地3万平方米，建筑面积1.7万平方米。公司充分引进和吸收来自欧洲的先进生产设备及工艺，结合公司自身优势和特色，生产技术先进、稳定可靠的高压变频调速装置等。啸驰主要为用户提供自动控制系统及节能技术改造服务等整体技术解决方案。产品主要包括高/低压变频器、智慧电源驱动系统等。

公司目前已通过TÜV ISO9001、CE、IEC等认证，取得安全生产许可证、国家电控配电设备质量检验检测中心型式实验报告。公司获得国家高新技术企业、专精特新企业等荣誉。

啸驰从事自动控制行业的研发和生产已有多年的历史，拥有丰富的经验和众多的成就，尤其在超高功率变频控制领域拥有巨大的优势，是世界上超大功率变频驱动控制系统的制造商。啸驰系列变频驱动系统已在世界多个重点工程中得到应用，技术水平和稳定性均处于国际领先梯队。根据国内外市场的基本情况，公司可以采取多种方式与客户合作，包括设备销售与服务、EMC合同能源管理、现有设备维护升级等。公司坚持以“信誉第一、服务第一、客户第一”为企业发展宗旨，为不同行业、不同地区的客户提供更完善的节能解决方案。协助企业降本增效，助推产业升级。



公司荣誉及产品资质



变频产品-主要适用行业及负载

变频器是一种利用电力半导体器件进行频率转换的装置,它可以将工频电源(如50Hz或60Hz)转换为各种所需频率的交流电源,从而实现电机速度的可调控性。

随着20世纪60年代以来电力电子、控制和微电子技术的飞速发展,交流调速性能已经可以与传统的直流调速相媲美。目前,交流调速正逐步取代直流调速成为主流技术。

与其他交流调速方式相比,变频调速在调速范围、精度、动态响应、低速转矩、通信功能、智能控制、功率因素、节能效率和使用便捷性等方面均有突出的优势,是其他调速方式无法比拟的。

高压变频器采用功率单元串联的多电平技术,实现了高压直接输入和输出,无需使用升压变压器等额外设备。每个功率单元都是一台小型低压变频器,技术可靠、结构和性能保持高度一致,从而大幅提高了整机的可靠性和维护性。同时,采用叠波技术最大限度地消除了输出电压的谐波含量,使输出波形接近标准正弦波,可以称之为"完美无谐波"的高压变频器。



水泥制造
窑炉引风机、预热塔风机、冷却器排风扇、压力送风机、生料研磨引风机、分选器风机、主吸尘风机、冷却器吸尘风机等



采矿及冶金
烧结主抽风机、泥浆泵、高压送风风机、通风风机、除尘风机、冷却水泵、除垢泵、离心进料泵、高炉风机、压缩机等



火力发电
给水泵、吸尘风机、离心式引风机、灰浆机、送风机、循环水泵、静(动)叶可调轴流引风机、压缩机等



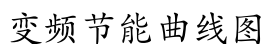
石油及化工工业
主管道泵、注水泵、混合器、气体压缩机、引风机、挤压器、卤水泵、潜油泵、锅炉给水泵等



供水及污水处理
污水泵、净化泵、清水泵、生物粗处理塔泵等



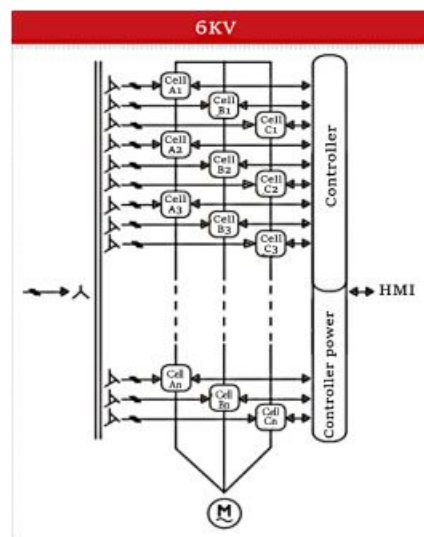
位能载荷和大惯性载荷
矿井下运输胶带输送机、油田抽油机、矿用升降机等;或大惯性载荷,如:离心分选机、水泥制管、动平衡机、龙门刨床、机床主轴等需要快速停车的场合



增加管网阻力使管网阻力曲线变为“管网阻力曲线II”交点B变为此时的工况点；风机所需轴功率为 $P=(H*Q)/1000\eta$ ，这是一种耗能的调节风量办法，风机没有因为风量的大幅度降低而使耗电大幅度下降。

采用降低风机速度减小风量的方法来改变风机的特性曲线； n_2 是与额定速度平行的一族曲线，保持原高效率。交点C是此时的工况点；变频调速使流量降低时，输送此流量的压力也随之降低为 H_3 ，这是一种节能的调节，压力用于有用的做功，大幅度减少了能量的浪费。

拓扑图

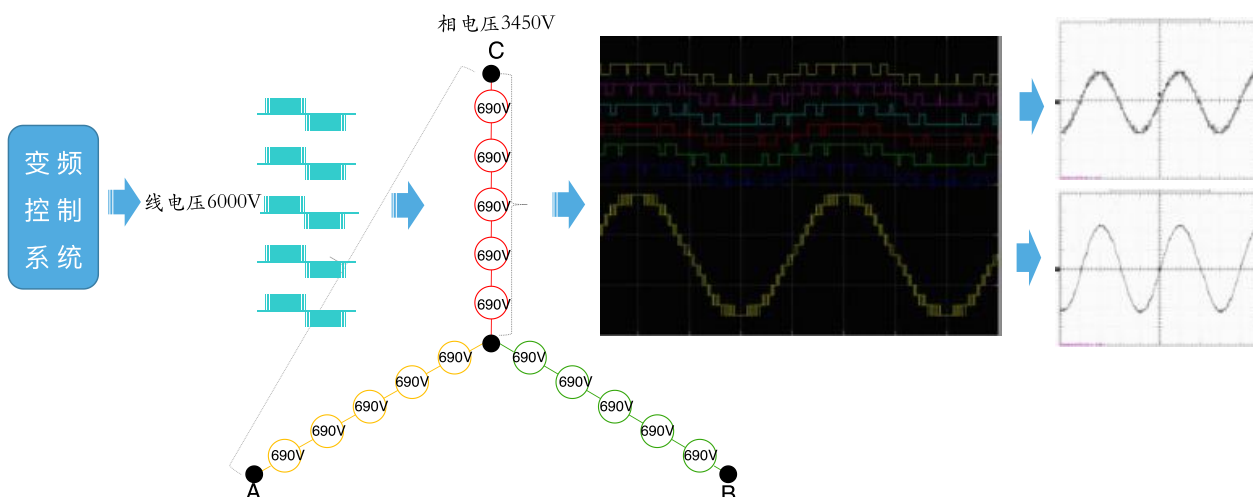


变频器原理-系统原理图

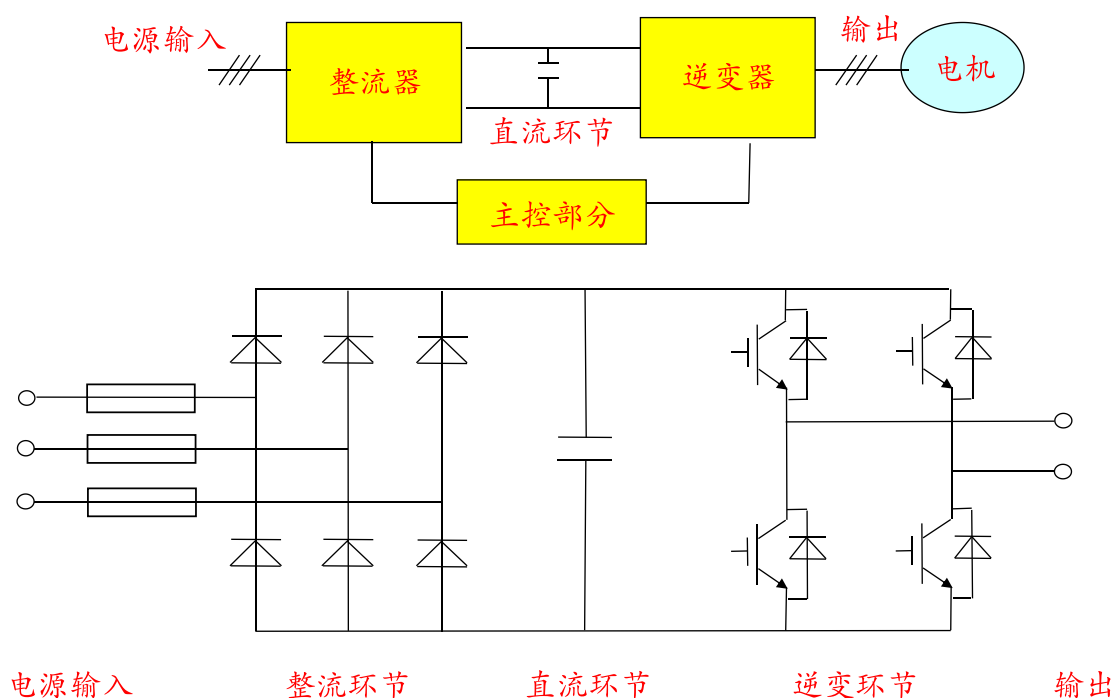
采用多电平电压源型方案

功率器件:IGBT

以6kV变频器为例



变频器原理-功率单元原理图



高压变频器构成



物联网

数据采集分析
远程监控诊断
固件远程升级



变压器



包封结构
干式风冷
移向变压

功率单元



单面维护
迭代结构
高密度功率

控制机



使用TI-DSP芯片
数字控制
支持多种通讯协议

强迫风冷变频产品介绍

概述：强迫风冷变频器产品设备容量范围250KVA-15MVA，采用功率单元模块化拼装设计，功率单元风冷方式，功率密度高、便于维护与安装。适用于LNG、风洞、长输管线、化工、冶金、发电、水泥等领域。

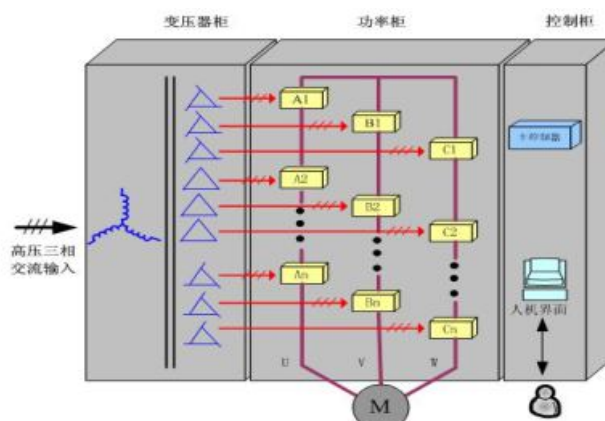
产品参数

- 电压 6~10kV
- 容量 250~15000kVA
- 功率 200~32000kW

产品特点

- 高可靠性
- 单元旁路
- IGBT驱动

系统结构图



产品系列



一体变频器



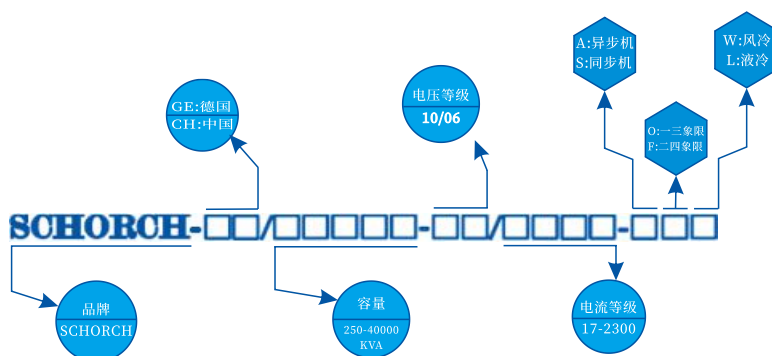
分体变频器

通用变频	电流范围	58A	100A	600A	900A	2300A
	SCHORCH风冷系列	<900A				
	SCHORCH水冷系列	<2300A				
	SCHORCH四象限	<900A				

选型表

SCHORCH产品选型说明

A: 异步电机
 S: 同步电机
 W: 风冷
 L: 液冷
 O: 一三象限
 F: 二四象限



水冷高压变频器

水冷变频产品介绍

概述：大功率水冷变频器产品设备容量范围7000KVA-40MVA，采用功率单元模块化拼装设计，功率单元水冷方式，功率密度高、便于维护与安装，适用于LNG、风洞、长输管线、化工、冶金、发电、水泥等领域。

产品参数

- ▼ 电压 6~10kV
- ▼ 容量 250~15000kVA
- ▼ 功率 200~32000kW

产品特点

- ▼ 高可靠性
- ▼ 单元旁路
- ▼ IGBT驱动

双水路并联设计

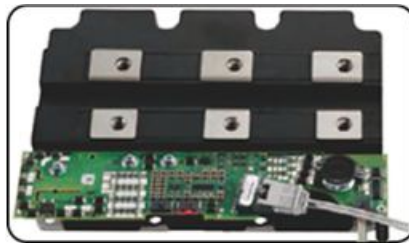
整流，逆变冷却水路各自独立，散热效率高。

采用高压功率器件

通过采用3300V/4500V IGBT器件，使系统更简洁。

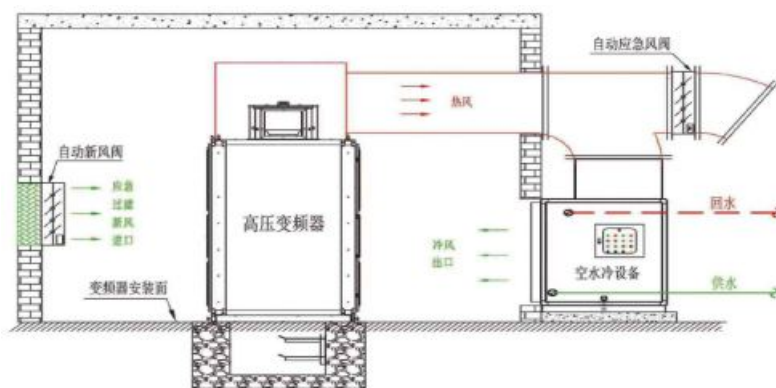
水路接头在线插拔

配置在线插拔快速接头，方便功率单元的检修更换。



空水冷却系统

空水冷却系统是一种高效、环保、节能的冷却系统，系统采用密闭冷却方式循环降温，使整个电气室气体不受外界环境影响。高压变频器在运行中产生的高温气体，通过风道及增压风机传输至空水冷却设备内的换热器进行热交换。由低于32℃温度的冷却水通过换热器直接将热量带走，高温气体经过降温冷却后回室内形成气体的密闭循环。此冷却方案保证了高压变频器室内气体的洁净度、温度、湿度各项指标，满足变频器对运行环境的要求大大提高了设备的稳定性。



冷却水流量计算

热工原理公式 $Q = C_p \times P \times V_s \times \Delta t$
 Q发热量 (W)
 C_p定压比热 (J/kg℃)
 P密度 (kg/m³)
 V_s流量 (m³/h)
 Δt温差 (℃)

二次换热方式

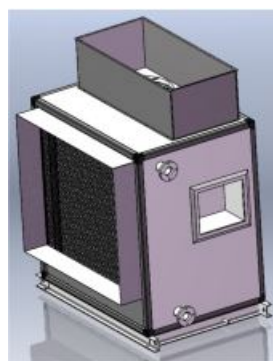
水风换热，水水换热

参数要求

水冷系统技术参数

名称	参数
冷却介质	纯水+乙二醇
最大允许供水压力	5bar
冷却水电导率值	$\leq 0.5\mu\text{s}\cdot\text{cm}^{-1}$
供水温度	10~40℃
回水温度	18~47℃
被冷却器额定流量压损	$\leq 3.5\text{bar}$
主循环过滤精度	200 μm
去离子回路过滤精度	10 μm
水冷装置设计压力	10bar

名称	参数
进水温度	5~35℃
进出水温差	7℃
流量	大于水机流量
进水压力	3~10 bar
悬浮物	$\leq 30\text{mg/L}$
PH 值	6.5~7.5
硬度	15~30PPM



空水冷选型

唭驰电气空水冷技术性能选型表

名称	单位	型号规格/参数						
设备型号	台	SCHORCH-KSL-600-30	SCHORCH-KSL-1000-50	SCHORCH-KSL-1600-80	SCHORCH-KSL-2000-100	SCHORCH-KSL-2400-120	SCHORCH-KSL-3000-150	SCHORCH-KSL-3400-170
制冷量	KW	30	50	80	100	120	150	170
对应变频器功率	KW	600	1000	1600	2000	2400	3000	3400
工作水流量	m ³ /h	8	12	18	22	26	35	40
工作压力	Mpa	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4
设备进水温度	℃	≤ 32	≤ 32	≤ 32	≤ 32	≤ 32	≤ 32	≤ 32
设备进出水管径	mm	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
增压风机风量	m ³ /h	10000	15000	20000	25000	30000	35000	44000
增压风机功率	KW	1.5	3	4	4	5.5	7.5	4.0~2
风机电机电源	\	380V 三相五线	380V 三相五线	380V 三相五线	380V 三相五线	380V 三相五线	380V 三相五线	380V 三相五线
换热器材质	\	紫铜	紫铜	紫铜	紫铜	紫铜	紫铜	紫铜
设备外形尺寸 (长×宽×高) 以实物为准	mm	1650×1300 (1600) ×1950	1650×1300 (1600) ×1950	1650×1300 (1600) ×1950	1900×1300 (1600) ×2180	1950×1300 (1600) ×2280	2300×1300 (1600) ×2380	2400×1300 (1600) ×2280
水质要求	\	经过滤、沉淀后、无杂质、无腐蚀性、无氯离子、符合冷却器材质用水要求						

温度监测

在空水冷设备进、出风口；换热器进、出水口均设置有温度传感器，可实时监测设备各处温度及运行状态。

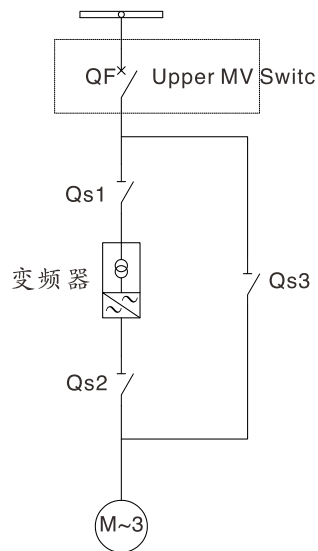
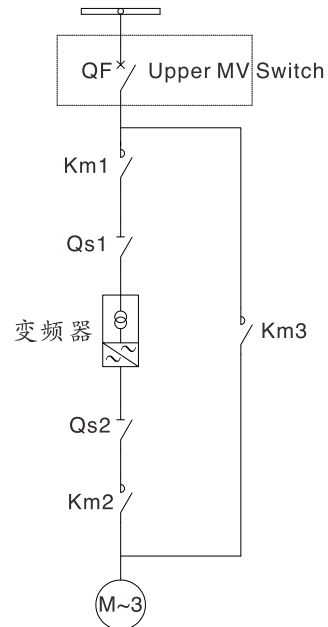
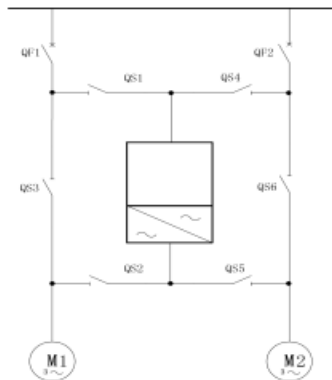
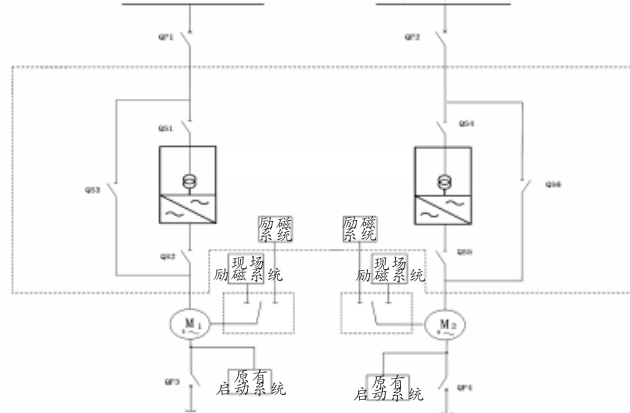
快速排水

设备采用不锈钢下凹式接水盘，可快速排净凝水不产生堆积。

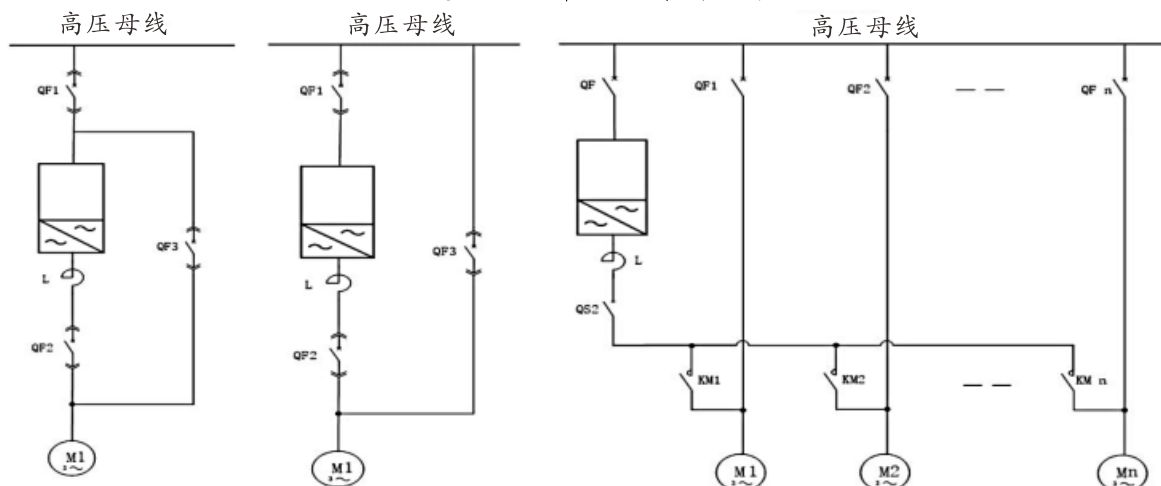
漏液检测

在接水盘上方设置一组双浮球阀，当接水盘中的水到达第一浮球水位时，设备持续发出声光报警，当接水盘中的水到达第二浮球水位时，设备停止空水冷的运行，并打开电动排风阀。确保漏液情况下系统可自行处理保证变频器室内干燥且不影响变频器散热排风。

系统方案

一拖一手动旁路
高压母线一拖一自动旁路
高压母线一拖二方案
高压母线冶金烧结主抽常用的改造方案
高压母线 I 高压母线 II

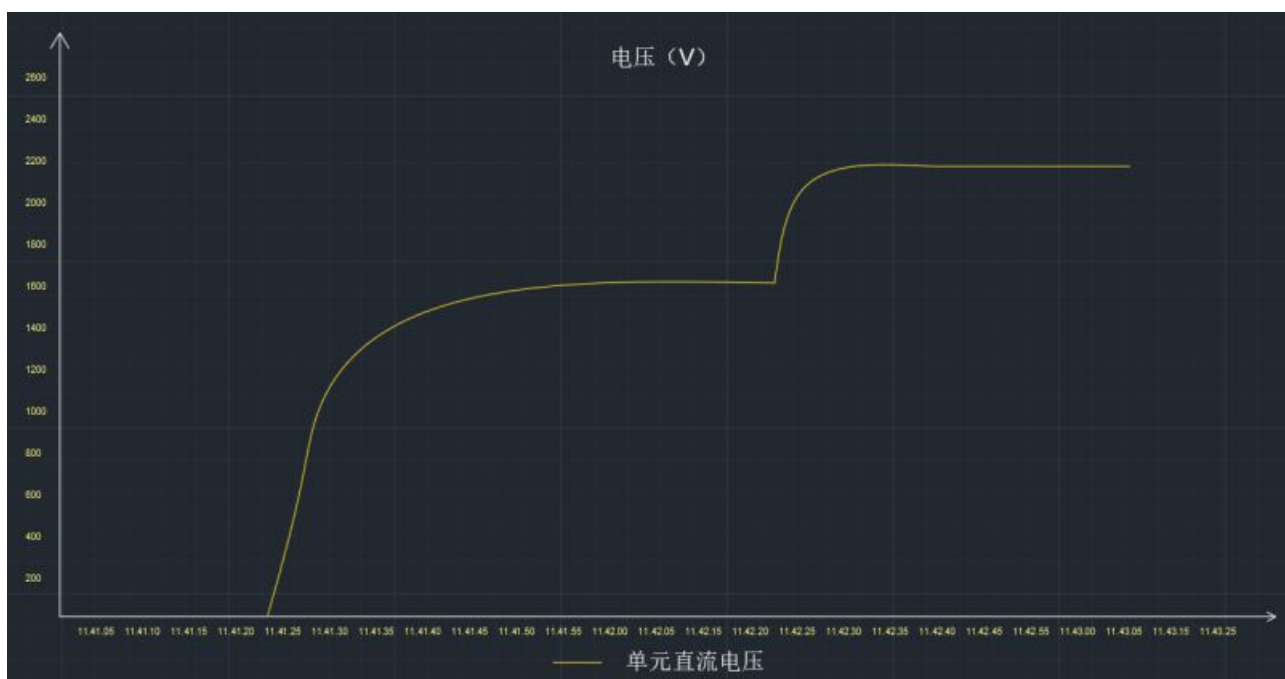
变频启动常见的并网方案



特色功能介绍

软充电技术

大功率变压器合闸浪涌是我们的系统在设计时重点考虑并采取措施的方面。当变压器空载合闸或外部故障排除后电压恢复时，由于铁芯中的磁通不能突变，变压器的铁芯将严重饱和。此时在变压器线圈内将出现很大的冲击电流，即励磁涌流。变压器励磁涌流的大小与变压器铁芯的饱和程度密切相关，铁芯越饱和涌流就越大，励磁涌流幅值可以达到变压器额定电流的6-8倍。尽管它对变压器本身没有直接的危害，但容易造成变压器继保装置的误动作。特别是大容量变压器为提高效率，设计的工作磁通密度很高，这种情况下会更为严重。我们采用低压反充电预充磁方案，通过低压电提前为变压器充电建立励磁磁场，能有效消除上电时产生的励磁涌流，减小对电网的冲击。



模拟量输出指示

变频器有4路4-20mA模拟量输出接口，分别为变频输出电压、变频器输出电流、变频器输出功率、变频器输出频率。

每路模拟量显示的最大量程可以在触摸屏修改，可以完全适应用户表头的要求。

变频器在运行环境温度下，变频器输出模拟量的精度能够满足用户要求，输出信号波动范围在-0.25%~+0.25%。

闭环控制

传感器检测值，反馈回4-20mA信号给变频调速装置，闭环控制根据反馈值进行自动调节变频调速装置的输出频率，使外部设备压力等变量自动稳定在恒定值。

以水压为例，啸驰SCHORCH高压变频器可以在显示屏上设置所需压力值，在运行电机时，变频器将根据反馈回来的水压值自动调节变频器输出电压的频率和幅值，使水压控制在设定压力值范围内。此项功能需根据现场的特殊要求设置参数。

系统旁路

变频器出现故障时，可将变频器旁路，将电动机直接接入原电网继续运行。旁路的形式有自动旁路和手动旁路两种。手动旁路需人工操作，时间较长，适用于无备用装置或不重要的运行工况；自动旁路可在变频器发生故障后自动转换至工频运行。利用飞车启动的系统功能可以实现工频/变频快速切换。

用户可选择系统故障旁路“允许”或“禁止”。选择系统故障旁路允许，系统在运行时如出现故障将自动投切工频继续运行；选择系统故障旁路禁止，系统会在发生故障后自由停车。

单元旁路

当变频器功率单元发生故障时，可以自行启用单元旁路功能，旁路故障功率单元，实现设备的应急运行。这可以避免因为某功率单元故障而导致整个生产线停机。同时增加了维修便利，在对变频器功率单元进行维修或更换时，可以通过旁路功能暂时绕过故障单元，保证设备的正常运行。变频器功率单元是最关键的部件之一，具有旁路功能可以大大提高变频器系统的可靠性和抗风险能力。

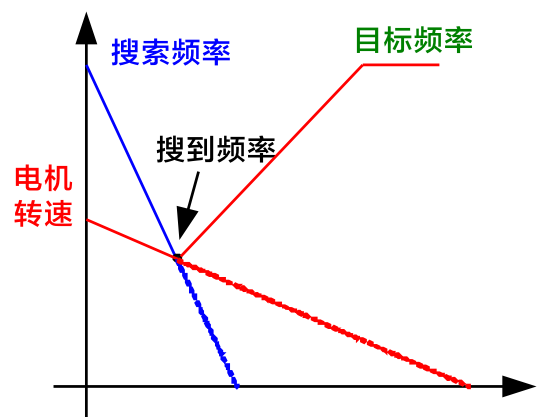
双路供电

高压变频器控制电源采用双路电源供电技术，一路取自用户现场低压电，一路取自变压器二次侧，两路电源互为热备用，设备工作时任何一路控制电源掉电对设备不会造成影响，无控制电掉电后的切换问题，现场提供的控制电为3相380V，容量要求不低于10kVA，彻底解决了UPS供电不可靠、维持时间短的问题，当外供交流控制电源失电的情况下，变频器仍能长期稳定运行。变频器内部供电系统采用直流供电。

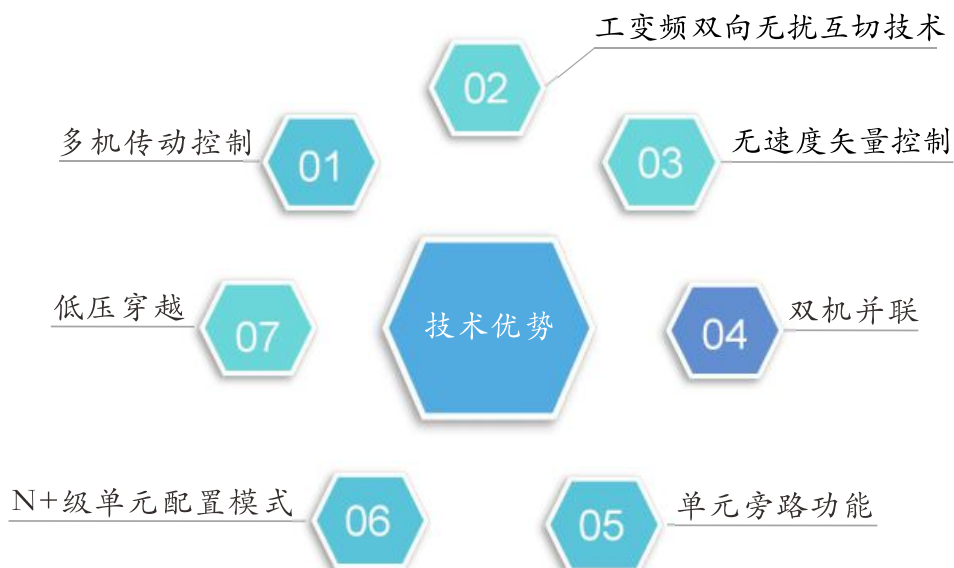
正、反向飞车

正向飞车是指在电机处于正向旋转状态下，变频器通过输出较低的电压，从额定频率进行逐步降频搜索，搜索到电机当前转速后，加大输出电压，拖动电机达到设定的目标频率，从而实现电机的平稳启动。正向飞车可以减小启动冲击，保护电机和相关设备，并提高启动效率。采用DSP矢量控制技术可以高效地识别电机转速，提供精确的控制和调节能力。

反向飞车是指在电机被其它设备反向拖动，处于反向旋转时，需要将其旋转方向转为正向运行时，变频器通过调整输出频率和电压的方式实现无冲击的反向启动，然后带动电机慢慢转为正向运转。反向飞车功能会逐步降低输出频率和电压，使电机平稳地改变转向，避免产生大的冲击力，确保反向启动过程的安全和稳定。这对于某些应用场景，如紧急反向操作或需要频繁改变旋转方向的工艺要求，具有重要意义。



高压变频器技术优势

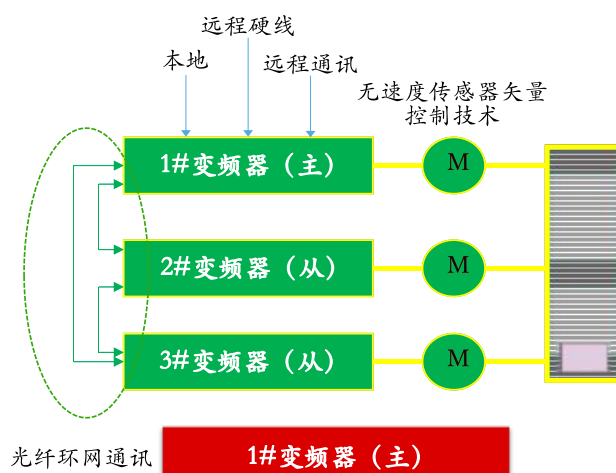


1

多机传动控制

技术特点：

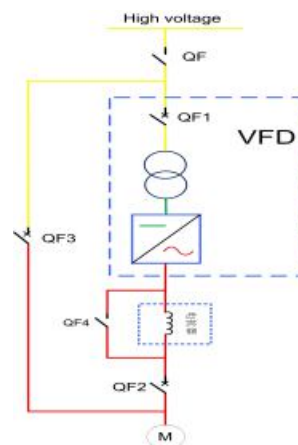
- 采用无速度传感器矢量控制技术
- 采用光纤通讯控制技术实现变频器间数据传输
- 无需外部协调装置即可实现功率平衡分配
- 主从设备任意设置，操作灵活
- 主从设备配置一致，便于维护



2

工变频双向无扰互切技术

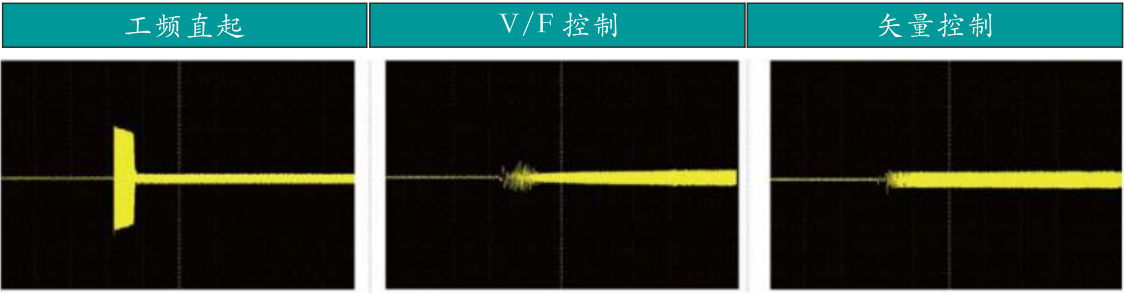
- 可实现电机从变频到工频，或工频到变频的自由切换；
- 同步切换过程中自适应、无冲击；
- 支持VF和矢量的同步并网和回切控制；
- 可解决大容量电机软启动及回切调速问题。



3

无速度矢量控制

传统上，采用V/F控制方法，该方法控制精度较差，启动过程中电流控制能力差，电机运行平稳性低于矢量控制。啸驰电气高压变频调速系统采用自主研发的高性能无速度矢量控制方式，具有启动转矩大，抗负载波动能力强，控制精度高等优点，大功率业绩众多。

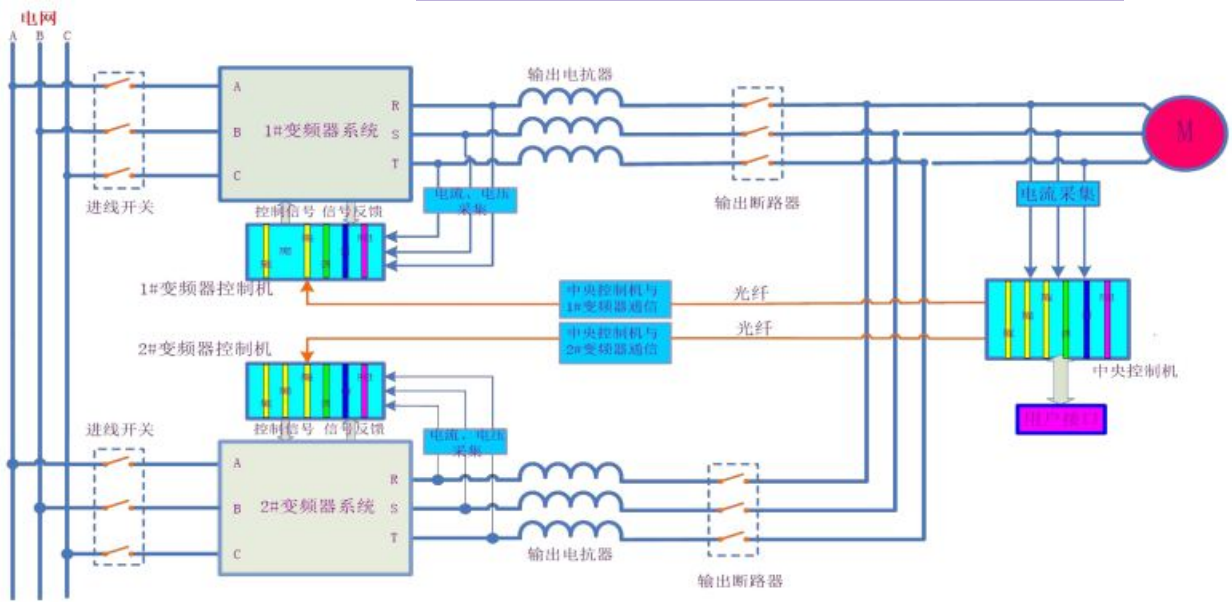


04

双机并联技术

技术特点:

- 可实现变频器扩容;
- 可实现变频器热备;
- 单台设备故障设备持续运行;
- 故障设备恢复可在不停机状态切换回并联模式运行。

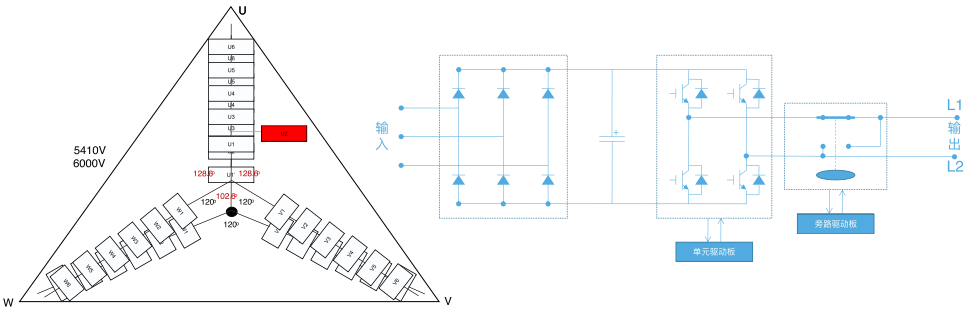


5

单元旁路功能

技术特点:

- 采用三相再平衡控制技术;
- 每相最多支持2级旁路;
- 国外使用推荐采用同级旁路。



6

N+级单元配置模式

目前，国内高压变频器多采用多电平串联电压源或电流源形式结构，由于IGBT耐压等级等多方面原因，始终限制高压变频器功率单元级数在6KV-5级、10KV-8级这一固有模式，因为单个单元模块的输出电压最大只能达到690V，按照串联增压原则，以6KV为例，5级单元串联时相电压为3450V，当星形输出时线电压为6000V，由于功率单元模块长时间高频工作，具备一定的故障率，因此各大厂商在早期研发了单元旁路功能来规避单元模块的多数故障，但由于变频器级数限制，可旁路单元数屈指可数，否则需要变频器降容运行，达不到现场工艺要求。我司早在2008年提出N+级单元串联拓扑结构，经过不懈努力，目前最大可增加至16级，意味着10KV设备即使在一半的单元模块发生故障的情况下，设备依然可以满载输出，数倍的提高了高压变频器的稳定性，而由于单元数量众多，当正常运行时设备输出最大电压受限，此时控制机控制所有单元模块减容输出，设备对单体高频器件的要求减小，很大程度上减少了因高频控制所引发的单元IGBT故障，使设备的稳定性远高于标准备。

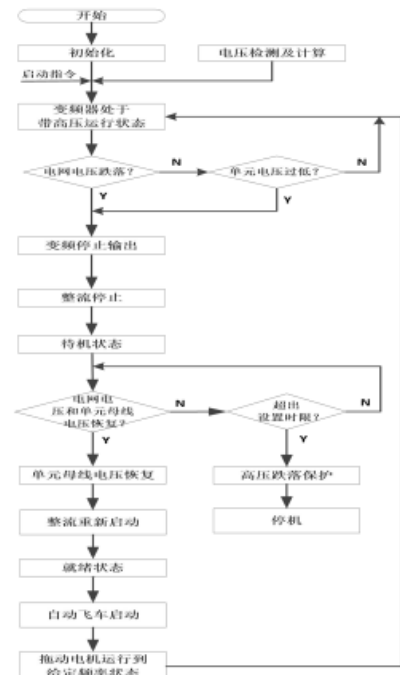
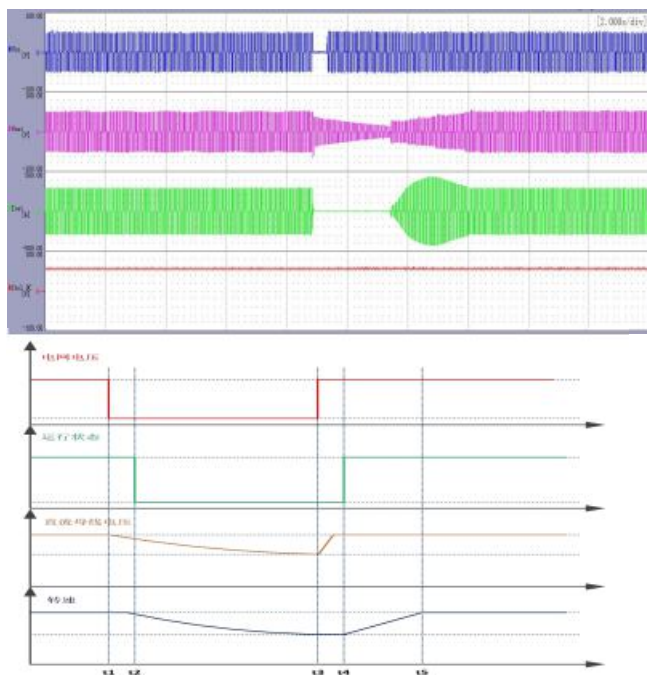
7

低压穿越

电网电压

输出电压

输出电流



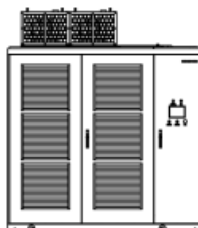
高压瞬间掉电后再恢复，变频器可自动起动，通过动能缓冲。时间与具体负载有关，并通过第三方机构检验验证；变频装置输入电压在10kV10%范围内时，电动机可连续正常工作在额定负荷（不需改动任何接线和设置），变频装置输出电压基本保持10kV不变；当输入10kV突然跌落10%-40%时，设备将根据当前输入电压自动做降容运行，当10KV输入电压恢复到10%时，变频器自动恢复至降容前工况；当输入10KV突然跌落至60%以下或电网闪断（3S）后又恢复供电：变频装置能自动恢复至失电前的运行工况。

高压变频器产品技术参数表

项目	技术参数
输入电压	三相,6kV/10kV
允许波动控制电压	±10%三相/AC380V
输出电压/输出电流	0~6kV/10kV/0~额定电流
输出频率	0~50Hz（可设定,最大120Hz）
输入波形	电流谐波总畸变率优于GB/T14549、IEEE std 519及IEC61800.4标准,无需滤波器
整机效率功率因数	强迫风冷>96.5%大功率水冷变频系统效率大于98%
使用场所	室内,无爆炸性或腐蚀性气体
运行环境温湿度	-10℃+40℃(超过温度范围可定制)<95%，无凝露
海拔高度	1000 米以下(超出海拔范围可定制)
存储/运输温度	-25℃+70℃
控制方式	无速度传感器矢量控制、有速度传感器矢量控制、V/F 控制
电机类型	同步机、异步机
控制芯片	DSP，FPGA
PID 功能	内置PID 调节器,参数可设定
附属功能	双路供电,故障自诊断功能
控制功能	飞车启动、多机功率平衡、工变频无扰互切、变频启动、自动限流、低压穿越、反向飞车。
频率分辨率	0.01Hz
高压隔离	光纤隔离
通讯	接口：modbus协议
触接屏显示	输入电压、输入电流、输出电压、输出电流、输出频率、输出转速等。
保护功能	变频器过流、短路、接地、过压、欠压、缺相、超温、冷却风机异常、通讯异常等。
功率器件	IGBT、二极管
变频器结构	一体化设计,模块化设计,整体运输
冷却方式	风冷/水冷
保护等级	IP30 (IP31/IP42 可定制)
补偿装置	无功功率补偿装置(20%~100%转数范围)

SCHORCH 6kV

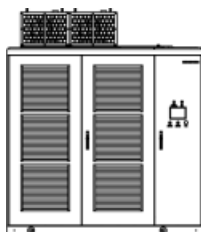
规格选型表



产品名称	变频器型号	额定电压 KV	额定功率 KW	额定电流 A	机柜尺寸 mm	质量 kg
MV VFD	SCHORCH-CH/10000-6/900-AOW	6	8000	900	9987*1700*3357	20600
MV VFD	SCHORCH-CH/9000-6/820-AOW	6	7100	820	9987*1700*3357	20600
MV VFD	SCHORCH-CH/7875-6/750-AOW	6	6300	750	9987*1700*3357	20600
MV VFD	SCHORCH-CH/7500-6/710-AOW	6	6000	710	9987*1700*3357	20600
MV VFD	SCHORCH-CH/7000-6/675-AOW	6	5600	675	9387*1700*3056	20460
MV VFD	SCHORCH-CH/7000-6/650-AOW	6	5600	650	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/6750-6/645-AOW	6	5400	645	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/6250-6/600-AOW	6	5000	600	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/6000-6/578-AOW	6	4800	578	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/6250-6/560-AOW	6	5000	560	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/5625-6/545-AOW	6	4500	545	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/5500-6/530-AOW	6	4400	530	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/5625-6/522-AOW	6	4500	522	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/5250-6/505-AOW	6	4200	505	8887*1700*3056	19300
MV VFD	SCHORCH-CH/5000-6/480-AOW	6	4000	480	8087*1700*3056	13550
MV VFD	SCHORCH-CH/4750-6/458-AOW	6	3800	458	8087*1700*3056	13550
MV VFD	SCHORCH-CH/4750-6/440-AOW	6	3800	440	8087*1700*3056	13550
MV VFD	SCHORCH-CH/4440-6/430-AOW	6	3550	430	7262*1700*3056	13550
MV VFD	SCHORCH-CH/4440-6/400-AOW	6	3550	400	6356*1700*3056	12900
MV VFD	SCHORCH-CH/3940-6/380-AOW	6	3150	380	6356*1700*3056	12900
MV VFD	SCHORCH-CH/3940-6/365-AOW	6	3150	365	6356*1700*3056	12900
MV VFD	SCHORCH-CH/3750-6/360-AOW	6	3000	360	6356*1700*3056	12900
MV VFD	SCHORCH-CH/3500-6/338-AOW	6	2800	338	6056*1700*2722	10900
MV VFD	SCHORCH-CH/3500-6/325-AOW	6	2800	325	6056*1700*2722	10900
MV VFD	SCHORCH-CH/3125-6/305-AOW	6	2500	305	6056*1700*2722	10900
MV VFD	SCHORCH-CH/3000-6/280-AOW	6	2400	280	4854*1500*2687	8700
MV VFD	SCHORCH-CH/2800-6/270-AOW	6	2240	270	4854*1500*2687	8700
MV VFD	SCHORCH-CH/2750-6/265-AOW	6	2200	265	4854*1500*2687	8700
MV VFD	SCHORCH-CH/2750-6/255-AOW	6	2200	255	4854*1500*2687	8700
MV VFD	SCHORCH-CH/2650-6/250-AOW	6	2100	250	4854*1500*2687	8700
MV VFD	SCHORCH-CH/2500-6/240-AOW	6	2000	240	4854*1500*2687	8700
MV VFD	SCHORCH-CH/2250-6/218-AOW	6	1800	218	4854*1500*2687	8700

SCHORCH 6kV

规格选型表



产品名称	变频器型号	额定电压 KV	额定功率 KW	额定电流 A	机柜尺寸 mm	质量 kg
MV VFD	SCHORCH-CH/2250-6/203-AOW	6	1800	203	4854*1500*2687	6700
MV VFD	SCHORCH-CH/2000-6/195-AOW	6	1600	195	4854*1500*2687	6700
MV VFD	SCHORCH-CH/1850-6/180-AOW	6	1480	180	4854*1500*2687	5800
MV VFD	SCHORCH-CH/1750-6/170-AOW	6	1400	170	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1400-6/135-AOW	6	1120	135	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1250-6/120-AOW	6	1000	120	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1190-6/115-AOW	6	950	115	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1125-6/110-AOW	6	900	110	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1600-6/152-AOW	6	1280	152	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1565-6/150-AOW	6	1250	150	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1065-6/105-AOW	6	850	105	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1000-6/96-AOW	6	800	96	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/940-6/94-AOW	6	750	94	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/890-6/88-AOW	6	710	88	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/840-6/84-AOW	6	670	84	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/790-6/79-AOW	6	630	79	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/750-6/75-AOW	6	600	75	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/700-6/70-AOW	6	560	70	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/665-6/66-AOW	6	530	66	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/625-6/63-AOW	6	500	63	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/595-6/60-AOW	6	475	60	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/565-6/56-AOW	6	450	56	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/535-6/53-AOW	6	425	53	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/500-6/50-AOW	6	400	50	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/470-6/47-AOW	6	375	47	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/445-6/45-AOW	6	355	45	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/420-6/42-AOW	6	335	42	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/395-6/39-AOW	6	315	39	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/375-6/38-AOW	6	300	38	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/350-6/35-AOW	6	280	35	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/315-6/32-AOW	6	250	32	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/275-6/28-AOW	6	220	28	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/250-6/25-AOW	6	200	25	2450*1500*2828	4000

SCHORCH 10kV

规格选型表



产品名称	变频器型号	额定电压 KV	额定功率 KW	额定电流 A	机柜尺寸 mm	质量 kg
MV VFD	SCHORCH-CH/15625-10/900-AOW	10	12500	900	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/15000-10/860-AOW	10	12000	860	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/14375-10/820-AOW	10	11500	820	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/13750-10/780-AOW	10	11000	780	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/13125-10/750-AOW	10	10500	750	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/12500-10/710-AOW	10	10000	710	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/11875-10/680-AOW	10	9500	680	18825*1700*3358	42160
MV VFD	SCHORCH-CH/11250-10/640-AOW	10	9000	640	16724*1700*3056	37350
MV VFD	SCHORCH-CH/10000-10/578-AOW	10	8000	578	11593*1700*3358	24950
MV VFD	SCHORCH-CH/10000-10/560-AOW	10	8000	560	11593*1700*3358	24950
MV VFD	SCHORCH-CH/9000-10/520-AOW	10	7100	520	11593*1700*3358	24950
MV VFD	SCHORCH-CH/9000-10/480-AOW	10	7100	480	10793*1700*3358	22600
MV VFD	SCHORCH-CH/7875-10/455-AOW	10	6300	455	9968*1700*3358	21600
MV VFD	SCHORCH-CH/7875-10/440-AOW	10	6300	440	9968*1700*3358	21600
MV VFD	SCHORCH-CH/7500/-10/435-AOW	10	6000	435	9968*1700*3358	21600
MV VFD	SCHORCH-CH/7500-10/405-AOW	10	6000	405	8460*1700*3358	21375
MV VFD	SCHORCH-CH/7000-10/400-AOW	10	5600	400	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/6750-10/390-AOW	10	5400	390	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/6750-10/365-AOW	10	5400	365	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/6250-10/360-AOW	10	5000	360	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/6000-10/350-AOW	10	4800	350	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/5625-10/320-AOW	10	4500	320	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/5500-10/315-AOW	10	4400	315	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/5250-10/305-AOW	10	4200	305	7860*1700*3056	18775
MV VFD	SCHORCH-CH/5000-10/280-AOW	10	4000	280	6557*1800*3052	12519
MV VFD	SCHORCH-CH/4750-10/275-AOW	10	3800	275	6557*1800*3052	12519
MV VFD	SCHORCH-CH/4750-10/255-AOW	10	3800	255	6557*1800*3052	12519
MV VFD	SCHORCH-CH/4440-10/250-AOW	10	3550	250	6557*1800*3052	12519
MV VFD	SCHORCH-CH/3940-10/230-AOW	10	3150	230	6557*1800*3052	12519
MV VFD	SCHORCH-CH/3750-10/218-AOW	10	3000	218	5475*1474*2846	8000
MV VFD	SCHORCH-CH/3750-10/205-AOW	10	3000	205	5475*1474*2846	8000
MV VFD	SCHORCH-CH/3500-10/200-AOW	10	2800	200	5475*1474*2846	8000
MV VFD	SCHORCH-CH/3125-10/180-AOW	10	2500	180	5475*1474*2846	8000
MV VFD	SCHORCH-CH/3000-10/175-AOW	10	2400	175	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2800-10/165-AOW	10	2240	165	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2750-10/160-AOW	10	2200	160	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2800-10/155-AOW	10	2240	155	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2750-10/152-AOW	10	2200	152	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2650-10/150-AOW	10	2100	150	2750*1800*2887	4500

SCHORCH 10kV

规格选型表



产品名称	变频器型号	额定电压 KV	额定功率 KW	额定电流 A	机柜尺寸 mm	质量 kg
MV VFD	SCHORCH-CH/2500-10/145-AOW	10	2000	145	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2250-10/130-AOW	10	1800	130	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/2000-10/115-AOW	10	1600	115	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1850-10/106-AOW	10	1480	106	2750*1800*2887	4500
MV VFD	SCHORCH-CH/1750-10/103-AOW	10	1400	103	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1750-10/98-AOW	10	1400	98	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1600-10/93-AOW	10	1280	93	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1565-10/91-AOW	10	1250	91	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1400-10/82-AOW	10	1120	82	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1250-10/73-AOW	10	1000	73	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1190-10/70-AOW	10	950	70	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1125-10/66-AOW	10	900	66	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1065-10/62-AOW	10	850	62	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/1000-10/58-AOW	10	800	58	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/940-10/56-AOW	10	750	56	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/890-10/53-AOW	10	710	53	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/840-10/49-AOW	10	670	49	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/790-10/47-AOW	10	630	47	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/750-10/45-AOW	10	600	45	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/700-10/42-AOW	10	560	42	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/665-10/40-AOW	10	530	40	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/625-10/38-AOW	10	500	38	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/595-10/36-AOW	10	475	36	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/565-10/34-AOW	10	450	34	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/535-10/32-AOW	10	425	32	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/500-10/29-AOW	10	400	29	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/470-10/28-AOW	10	375	28	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/445-10/27-AOW	10	355	27	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/420-10/25-AOW	10	335	25	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/395-10/24-AOW	10	315	24	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/375-10/23-AOW	10	300	23	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/350-10/21-AOW	10	280	21	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/315-10/19-AOW	10	250	19	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/275-10/17-AOW	10	220	17	2450*1500*2828	4000
MV VFD	SCHORCH-CH/250-10/15-AOW	10	200	15	2450*1500*2828	4000

备注：

- 1、以上型号已把风机高度计算在内；
- 2、其它输入输出电压的变频器选型,请与我公司商务人员联系咨询；
- 3、更大容量的选型请咨询我公司技术人员；
- 4、型号中仅标注国产型号，进口型号请与我公司商务人员联系。

低压变频器产品介绍



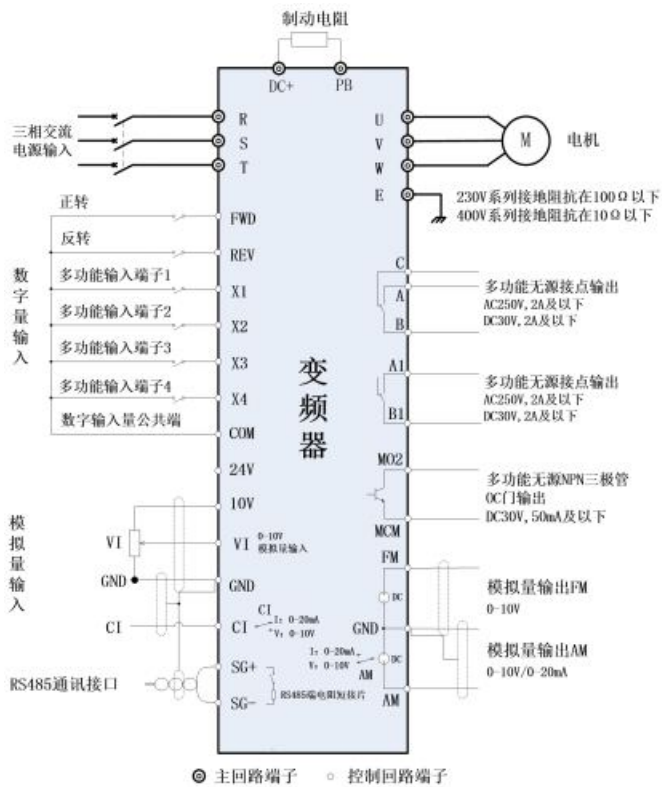
SCMOD-T-11 G

G:柜式
变频器功率
S:220V
T:380V
变频器系列

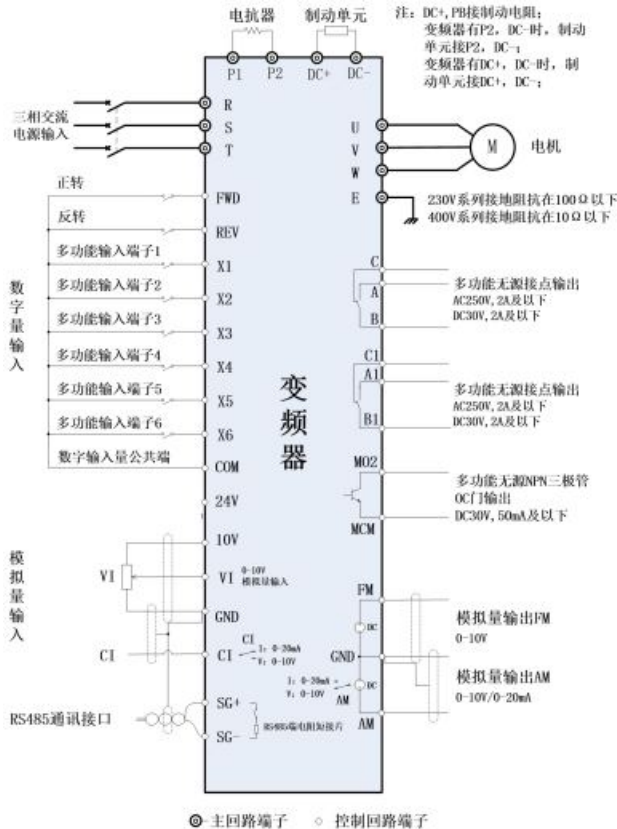
变频器型号	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		外形尺寸 长×高×宽 (mm)
				KW	HP	
三相380V 50/60Hz						
SCMOD-T-0.75	3/4	5/5.8	2.1/3.8	0.75/1.5	1/2	100×151×116.5
SCMOD-T-1.5	4/5.9	5.8/10.5	3.8/5.1	1.5/2.2	2/3	100×151×116.5
SCMOD-T-2.2	5.9/8.9	10.5/14.6	5.1/9	2.2/3.7	3/5	100×151×116.5
SCMOD-T-3.7	8.9/11	14.6/20.5	9/13	3.7/5.5	5/7.5	120×205×166
SCMOD-T-5.5	11/17	20.5/26	13/17	5.5/7.5	7.5/10	120×205×166
SCMOD-T-7.5	17/21	26/35	17/25	7.5/11	10/15	162×250×191
SCMOD-T-11	21/24	35/38.5	25/32	11/15	15/20	162×250×191
SCMOD-T-15	24/30	38.5/46.5	32/37	15/18.5	20/25	223×323×207
SCMOD-T-18.5	30/40	46.5/62	37/45	18.5/22	25/30	223×323×207
SCMOD-T-22	40/57	62/76	45/60	22/30	30/40	223×323×207
SCMOD-T-30	57/69	76/92	60/75	30/37	40/50	275×445×232
SCMOD-T-37	69/85	92/113	75/91	37/45	50/60	275×445×232
SCMOD-T-45	85/114	113/128	91/112	45/55	60/75	300×460×250
SCMOD-T-55	114/134	128/157	112/150	55/75	75/100	300×460×250
SCMOD-T-75	134/160	157/180	150/176	75/90	100/125	335×495×250
SCMOD-T-90	160/192	180/214	176/210	90/110	125/150	335×495×250
SCMOD-T-110	192/231	214/256	210/253	110/132	150/200	410×610×280
SCMOD-T-132	231/250	256/307	253/304	132/160	200/250	460×710×335
SCMOD-T-160	250/280	307/385	304/377	160/200	250/280	460×710×335
SCMOD-T-200	280/355	385/430	377/426	200/220	280/300	460×710×335
SCMOD-T-220	355/396	430/468	426/465	220/250	300/370	535×885×370
SCMOD-T-250	396/445	468/525	465/520	250/280	370/400	535×885×370
SCMOD-T-280	445/500	525/590	520/585	280/315	400/420	535×885×370
SCMOD-T-315	500/560	590/665	585/650	315/355	420/500	535×1130×370
SCMOD-T-355	560	665	650	355	500	535×1130×370
SCMOD-T-400	630	785	725	400	530	650×1300×415
SCMOD-T-450	800	883	820	450	600	650×1300×415
SCMOD-T-500	800	920	860	500	660	650×1300×415

基本配线图

SCMOD 小功率变频器配线图 (18.5kW 及以下)

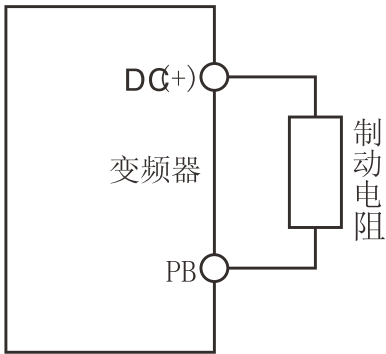


SCMOD 大功率变频器配线图 (18.5kW 及以上)

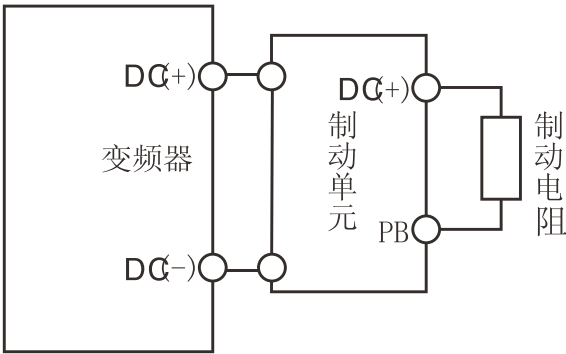


制动部件接线图

15kW 及以下机型

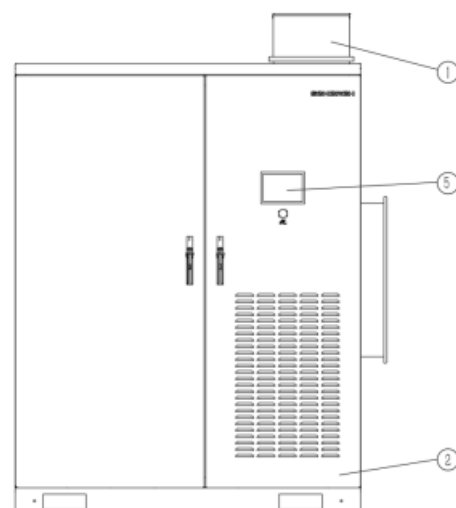
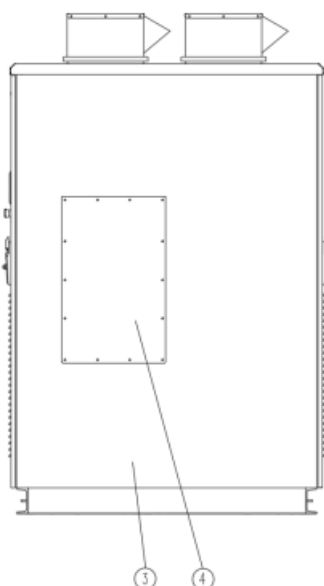


18.5kW 及以上机型

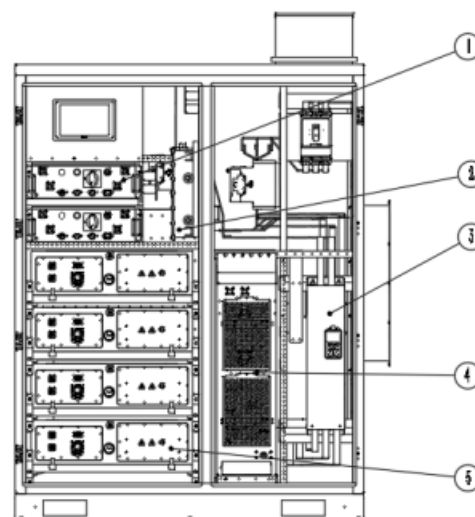
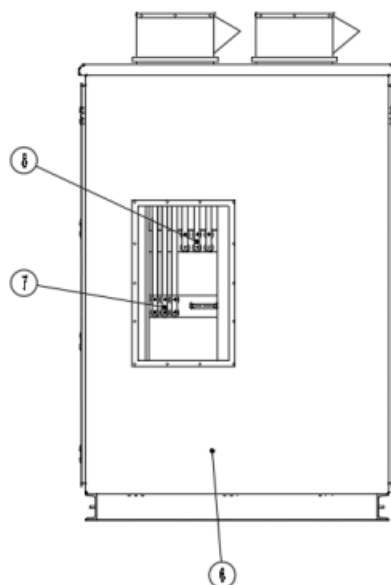


智慧电源驱动系统

系统组成

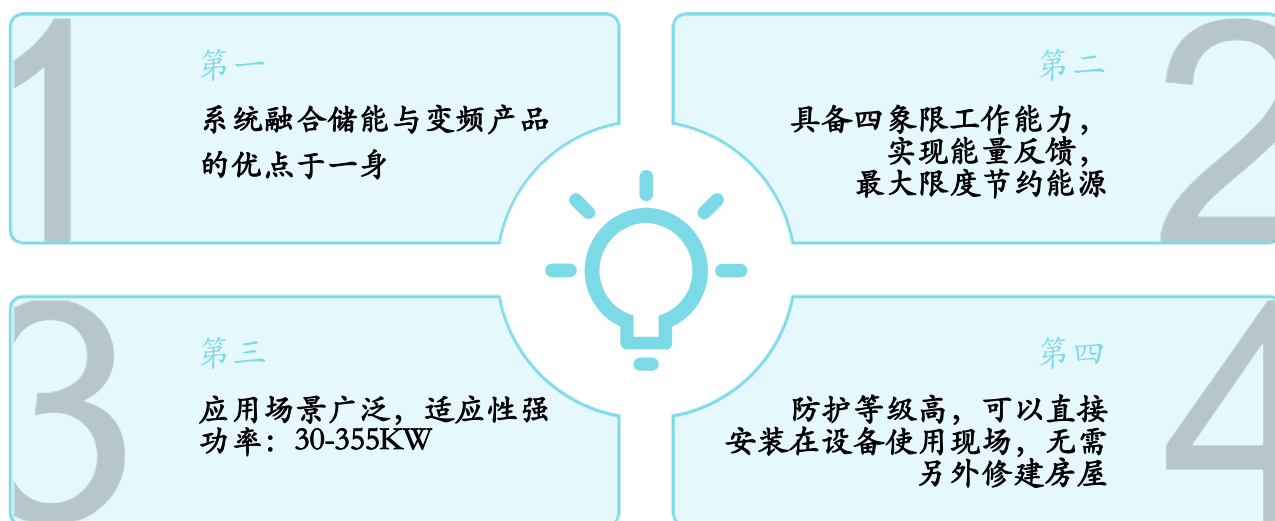


①排风罩部分 ②主机部分 ③外观侧视
④输入输出接线部分 ⑤人机界面

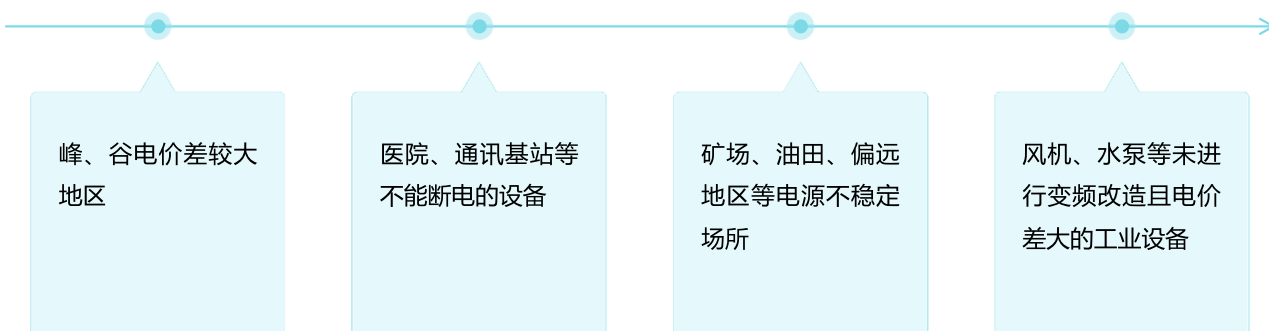


①高压箱 ②DCDC ③整流器 ④液冷机组 ⑤PACK
⑥产品侧视 ⑦输出接线端子 ⑧输入接线端子

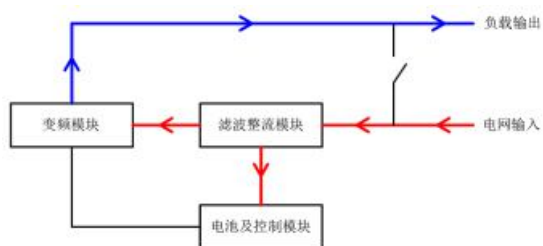
智慧电源系统介绍



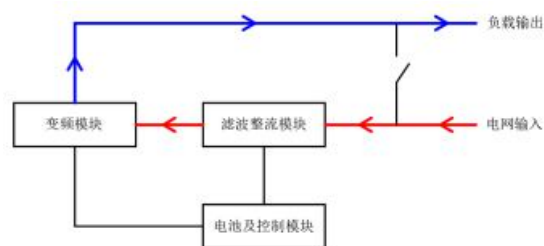
应用场景



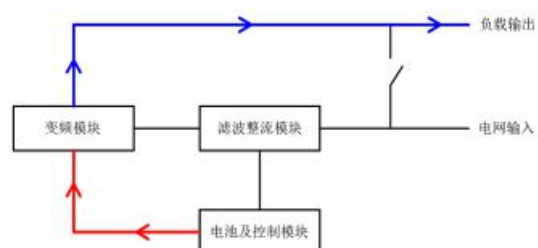
运行逻辑



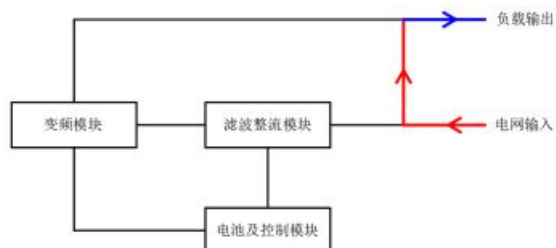
充电状态



馈电和平时状态



放电状态



旁路状态



电话:400-8880997

传真:0825-8556188

网址:www.schorch.com.cn

总部地址:四川省遂宁市安居区经济开发区安东大道28号

运营中心:成都市锦江区绿地中心·468锦峰2706

