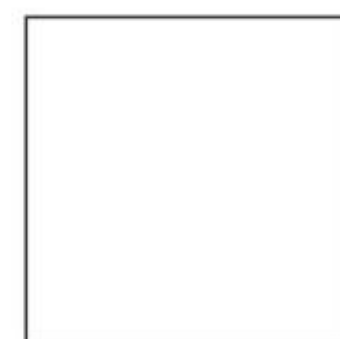


※ 本书为一般信息类印刷物，我们保留随时更改产品设计和说明的权利，且恕不做提前通知。
※ 本书的任何字句，无论其字面意思或含义，对于任何产品及产品的用途和质量，或者任何购销合同条款的表述与更改均不承担任何责任。
※ 由于印刷工艺的限制，实际产品的颜色可能与本册略有不同之处，最终造型可根据实际材料和色样决定。
※ This book is a general information publication, we reserve the right to change the design and description of the export at any time. Without prior notice.
※ No part of this book, regardless of its literal meaning or implication, shall have any liability whatsoever for the use and quality of any product or production, or any representation or modification of any contract of purchase or sale.
※ Due to the limitations of the printing process, the color of the actual product may be slightly different from this booklet, and the final shape can be determined according to the actual material and color sample.



无锡宏锐电气有限公司
WUXI HONGRUI ELECTRIC CO., LTD

地址: 无锡市惠山区堰桥工业园堰兴路2号
电话: 0510-86713739
邮箱: wh0001@163.com
网址: www.510hb.com



电子样本



扫一扫，添加微信

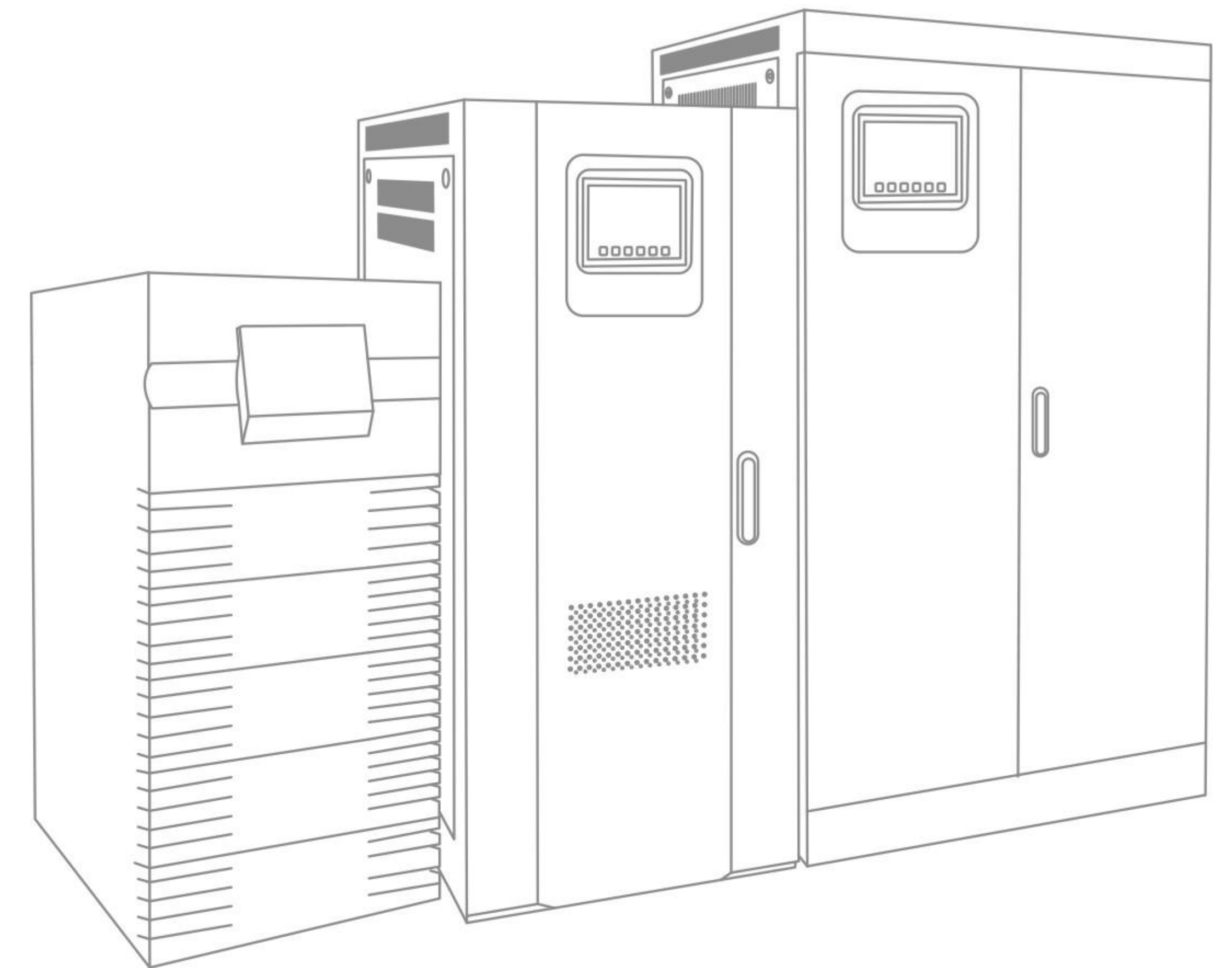


PRODUCT + + + SELECTION MANUAL 产品选型手册

智慧电源解决方案提供商

为公共机构、工商业及终端用户提供电源设备解决方案

—
高标准 | 精致化 | 零缺陷



无锡宏锐电气有限公司
WUXI HONGRUI ELECTRIC CO., LTD



ABOUT HONGRUI

关于宏锐

江苏·无锡宏锐电气有限公司，是一家专业从事交直流稳压器（稳压电源）、变压器、UPS不间断电源、EPS应急电源、蓄电池、太阳能逆变器电源领域产品研发设计、生产制造、咨询、销售及技术服务于一体的公司。

2008年成立以来，经过技术研发创新和20年的销售使用案例实践经验，取得了突飞猛进的发展，技术力量雄厚，实践经验丰富，并与多家科研单位和高等院校建立科研协作关系，宏锐电气拥有先进的生产设备和检查仪器及优秀的员工素质，产品严格按照国际、国家标准设计制造。

本公司一直坚持“信誉第一、用户至上”的信念，售前针对用户的电力环境状况，提供科学的电源咨询及规划，售后与用户保持长期稳定的联系并坚持质量跟踪服务，做好信息回馈网，在用户遇到困难时，可以迅速提供维修、维护服务。

本公司遵循“以科技求发展，以质量求效益”和“质量第一，信誉为本”的宗旨，全心全意为用户提供优质的产品和满意的服务，公司不断探索管理新路子，建立科学的管理制度，使企业与时代发展同行。

源于台湾，走向世界！

宏锐电气正以不断创新进取的科学态度，紧跟时代，期待着成为更多国内外客户的优秀合作伙伴。

立·宏·图 展·锐·志

宏锐专注于心，专业于形，做电源设备领航者
随时为您提供专业可靠的整体解决方案
满足您的个性化需求
我们值得您的信赖

*Hongrui focuses on the heart, professional in shape, and is the leader in power equipment.
Always provide you with a professional and reliable overall solution
Meet your individual needs
We deserve your trust*



www.510hb.com

Brand Reputation 品牌实力

生产方面

专业的生产团队保障产品的质量稳定；
丰富的供应资源确保产品的性价比高；
完善的物流配套保障产品的及时性。

技术方面

资深的产品开发人员及时地根据市场需求开发适应市场的产品，专业的生产工艺人员，完善产品外形及制造工艺，使产品的外观及品质更胜一筹，从业多年的技术服务人员能提供专业的综合解决方案，使产品在使用中解决了用户的后顾之忧。

服务方面

提供技术交流服务
产品定制化服务

CORE Values 核心价值观

企业使命

CORPORATE MISSION

为客户提供高品质产品和解决方案，为员工打造实现自我价值的平台

企业愿景

ENTERPRISE VISION

依靠点点滴滴锲而不舍的艰苦追求，成为行业内影响力受人尊敬的优秀企业

PRODUCT CONTENTS 产品目录

SBW系列大功率自动补偿式电力稳压器	01-03
HZW智慧型无触点稳压电源	04-06
MPS-TL系列单、三相高精度全自动交流稳压器	07-09
BK系列控制变压器	10-11
JKB3系列机床控制变压器	12-13
JBK5系列机床控制变压器	14-16
SG系列三相干式变压器	17-18
C1-3K(S)高频在线式单进单出UPS不间断电源	19-22
C6-10K(S)高频在线式单进单出UPS不间断电源	23-26
PRO系列高频在线式三进三出UPS不间断电源	27-29
MD系列工频在线三进三出UPS不间断电源	30-32
EPS单相照明型应急电源	33-37
HR/S三相变频动力型应急电源	38-42
HR/S三相动力照明型应急电源	43-46
FM通用型阀控密封铅酸蓄电池	47-50

SBW系列大功率全自动补偿式电力稳压器

HIGH-POWER FULLY AUTOMATIC COMPENSATING
POWER VOLTAGE STABILIZER



SBW系列大功率全自动补偿式电力稳压器

HIGH-POWER FULLY AUTOMATIC COMPENSATING
POWER VOLTAGE STABILIZER

产品概述

SBW系列大功率补偿式电力稳压器，是我公司引进吸收西欧等国际同类产品先进技术，结合我国国情的基础上研制并生产的新一代节能型稳压器。当外界的供电网络电压波动或负载变化而造成电压波动时，本稳压器能自动保持输出电压的稳定。

本稳压器产品与其它型式稳压器相比具有容量大、效率高、无波开畸变、电压调节平衡，瞬时超载能力强，适合负载广泛，可长期连续工作，手动/自动随意切换，并设有过压、过流、缺相、相序保护及机械故障自动保护，而且体积小、重量轻、使用安装方便、运行可靠等优点。

型号含义

本系列稳压器表示方法如图(1)所示：



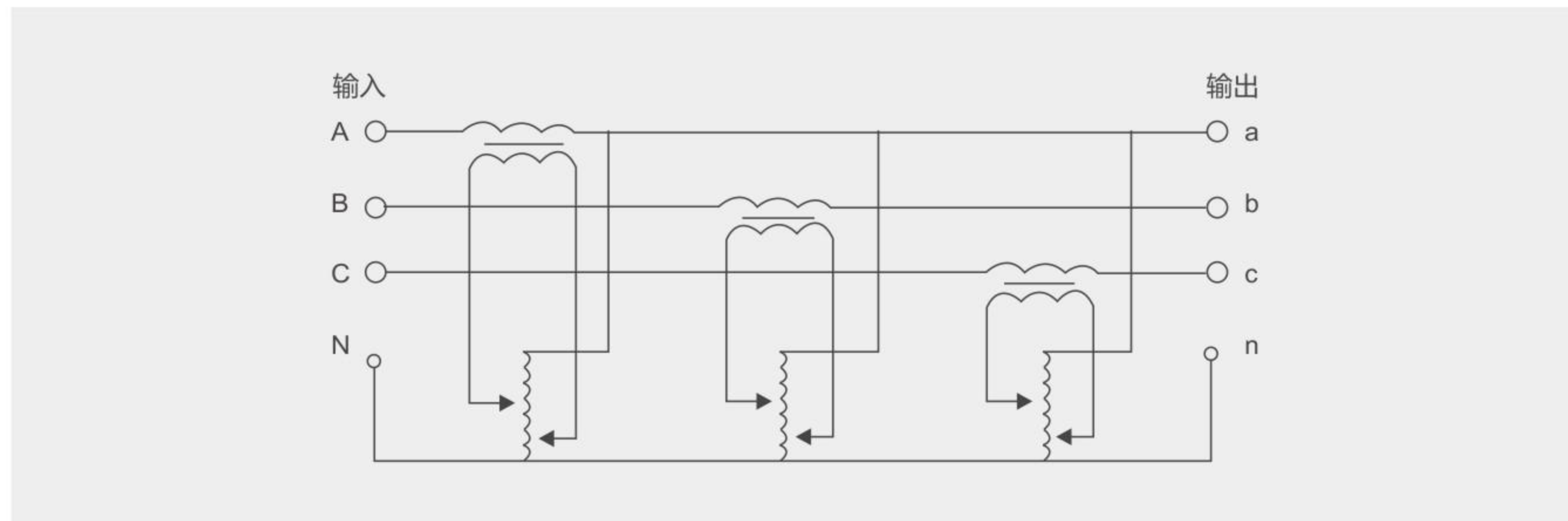
使用范围

该系列稳压器广泛使用于工矿企业、邮电系统、铁路、建筑工地、学校、医院、宾馆、国防单位、科研机构等部门。应用于电子计算机、精密机床、计算机体层扫描摄影(CT)、精密仪器、实验装置、电梯、进口设备及生产流水线的交流稳压器。同时也适用于电源电压低、波动幅度大的低压配电终端用户及负载变动较大的用电设备，如升降机、起重机、搅拌机等一切需要电压稳定的场所。

主要技术参数

输入电压	相电压176V - 264V，线电压304V-456V(三相四线+PE)
输出电压	相电压220V，线电压380V
稳压精度	1~5%可调
频率	50-60Hz
效率	≥95%(功率等级50KVA以上)
响应时间	≤1.5s(当外界电压变化10%)
波形失真	无附加波形失真
保护功能	具有过压、过流及机械故障
市电旁路功能	三相产品市电、稳压方便切换(单相无此功能)
工作方式	可长期、连续无人值守工作
显示方式	LCD显示或指针显示
电气强度	工频正弦电压2000V历时1分钟无击穿及闪络现象
绝缘电阻	≥2MΩ

产品原理图



产品尺寸

产品型号	产品尺寸(CM) 高*宽*深	装箱数 (个)	毛重/件 (KG)
SBW-30KVA	1200*550*880	1	220
SBW-50KVA	1200*550*880	1	250
SBW-80KVA	1200*550*880	1	350
SBW-100KVA	1300*620*920	1	350
SBW-120KVA	1300*620*920	1	400
SBW-150KVA	1390*700*960	1	500
SBW-180KVA	1390*620*1020	1	550
SBW-200KVA	1390*620*1020	1	600
SBW-250KVA	1600*1000*700	1	730
SBW-300KVA	1800*1100*800	1	970
SBW-350KVA	1800*1100*800	1	990
SBW-400KVA	1950*1100*1250	1	1100
SBW-450KVA	1950*1100*1250	1	1200
SBW-500KVA	1950*1100*1250	1	1300
SBW-600KVA	1950*1100*1250	1	1400
SBW-F50KVA(分调)	90*68*132	1	410
SBW-F80KVA(分调)	100*85*132	1	510
SBW-F100KVA(分调)	100*85*142	1	610
SBW-F150KVA(分调)	135*85*155	1	900

产品型号	产品尺寸(CM) 高*宽*深	装箱数 (个)	毛重/件 (KG)
SBW-F180KVA(分调)	135*85*155	1	950
SBW-F200KVA(分调)	135*85*155	1	1030
SBW-F225KVA(分调)	135*100*165	1	1100
SBW-F250KVA(分调)	135*100*165	1	1250
SBW-F300KVA(分调)	135*100*185	1	1350
SBW-F350KVA(分调)	135*100*185	1	1400
SBW-F400KVA(分调)	135*100*185	1	1500
SBW-F500KVA(分调)	135*105*185	1	1600
SBW-F600KVA(分调)	135*105*185	1	1680
SBW-F800KVA(分调)	80*100*185*3	1	1800
SBW-F1000KVA(分调)	80*100*185*3	1	2000
SBW-F1200KVA(分调)	90*100*185*3	1	2400
SBW-F1600KVA(分调)	110*100*185*3	1	3200
SBW-F2000KVA(分调)	110*120*185	1	4800
DBW-20KVA(单相)	65*50*135	1	180
DBW-30KVA(单相)	65*50*135	1	250
DBW-50KVA(单相)	80*62*143	1	300
DBW-100KVA(单相)	90*68*162	1	400

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

HZW智慧型无触点稳压电源
SMART CONTACTLESS VOLTAGE
STABILIZING POWER SUPPLY



产品概述

本智能型无触点补偿式交流稳压器采用新高速DSP运算芯片控制技术、快速交流采样技术、有效值校正技术、电压电流过零切换技术和快速补偿稳压技术，将智能仪表、快速稳压和故障诊断结合在一起，使产品安全、高效、精密。

稳压器主要由隔离变压器、SCR可控硅模块、DSP控制核心、快速稳压技术和安全保护装置组成，通过DSP实时监测输出电压，快速运算和控制SCR可控硅模块，调节串联在负载端的补偿变压器一次侧的电压大小和极性，达到快速稳压的目的。

产品特点

- 高效率：98%以上，自身损耗小；
- 高精度：稳压精度±1%；
- 智能仪表显示：实时显示电压、电流有效值，清晰、准确、分辨率高，薄膜按键操作，安全可靠；
- 三相分调：三相分别调整，保证每相输出电压的精度不变；
- 适用范围广：稳压范围宽，可满足电源电网质量差、电压波动范围大的场所及设备使用；
- 高速反应：40毫秒稳压速度，对任何电脑自动化、设备及仪器，不产生电压变化影响；
- 保护功能齐全：设有缺相、错相、过温、过载、过压、欠压、短路、保险熔断等故障显示或保护功能，确保稳压器及负载安全运行；
- 预置功能强：输出电压、过载、过欠压、反应速度等多项参数在产品额定值内可以任意设置；
- 过载能力强：整机采用优质器件，性能好，可在100%额定负载条件下连续使用，且可承受瞬时过载而不损坏本机；
- 适应性强：对电网和负载的适应性强，可在各种恶劣的电网和复杂的负载情况下，可靠地连续稳定工作；
- 无畸变：采用电压、电流过零切换技术，在切换过程中无断流、无产生浪涌电流，输出波形无畸变；
- 损耗低：额定电压下空载损耗小于0.5%，给客户节省大量电费；
- 旁路功能，易维护：可在“稳压”与“旁路直通供电”之间切换，方便故障维修时使用。

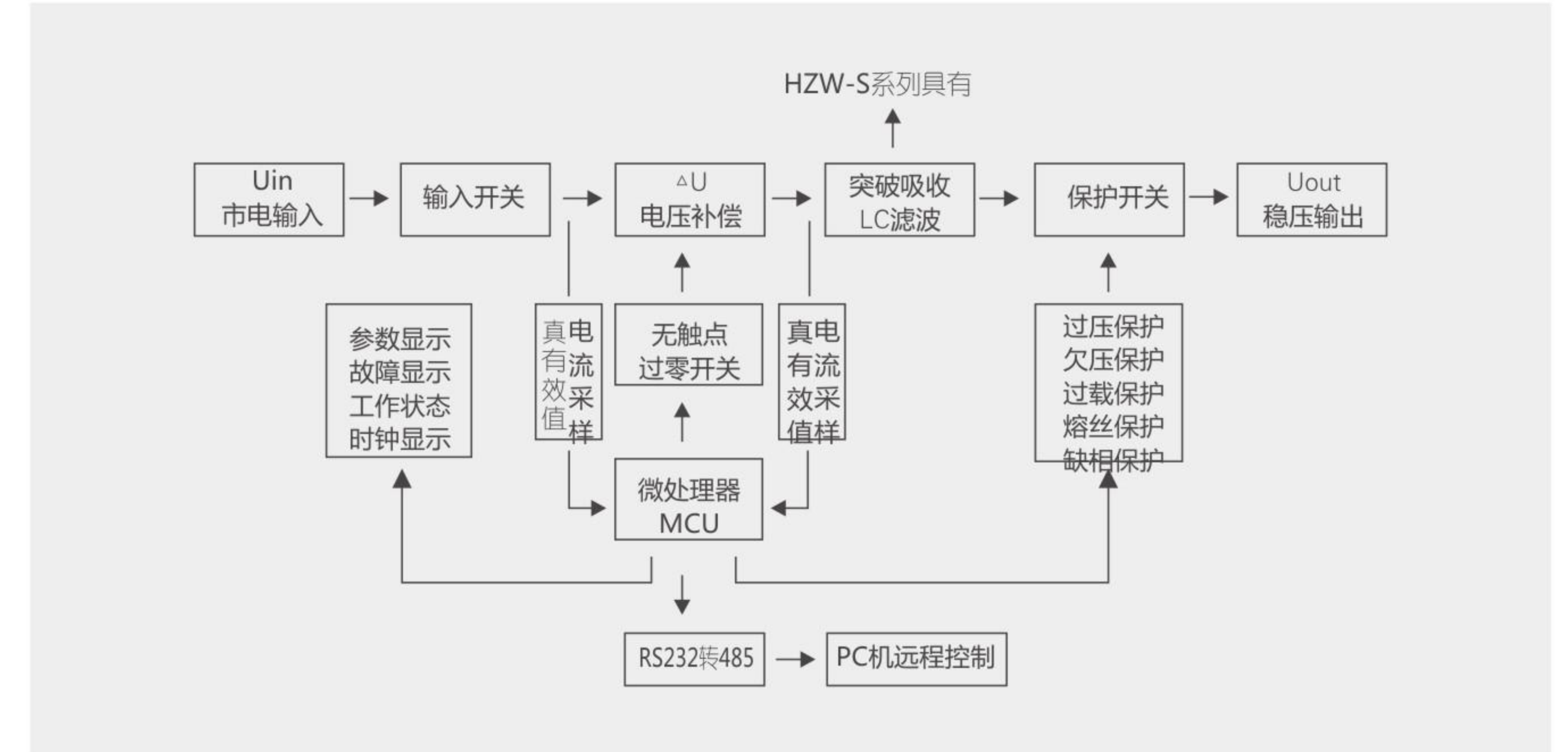
使用范围

产品广泛应用于工业、交通、邮电、国防、铁路、科研等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线、电梯、医疗器械、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、家用电器及大楼照明等需要稳定电压的用电设备。

主要技术参数

产品型号	HZW-D10K-100K(单相)	HZW-S10K-3000K(三相)
额定容量	10-3000KVA	
相数	三相五线制	
输入、范围	220V/380V/400V	±15%/±20%/±30%
输出电压	220V/380V/400V	
稳压精度	±1% /±3%/±5% (可设置)	
效率	10K-50K≥95%、50K-100K≥97%、>100K≥98%	
频率	50Hz/60Hz	
响应时间	<10毫秒	
稳定时间	<100毫秒	
绝缘等级	F级	
绝缘电阻	整机对地绝缘电阻>5MΩ	
绝缘强度	2000VAC/1min无飞弧放电、无击穿	
输出波形	输出波形无畸变，无谐波增量	
瞬时过载能力	2倍额定电流	
显示方式	LCD显示	
工作方式	长期连续运行	
保护功能	过载、过压、欠压、短路、缺相、相序、过温、保险熔断	
散热方式	强迫风冷	

产品原理图



产品尺寸

产品型号	产品尺寸(CM) 高*宽*深	装箱数 (个)	毛重/件 (KG)
HZW-D3KVA		1	22
HZW-D5KVA	250*530*300	1	25
HZW-D10KVA	250*530*300	1	35
HZW-D15KVA	250*530*300	1	40
HZW-D20KVA	380*780*830	1	86
HZW-D30KVA	380*780*830	1	100
HZW-D40KVA	380*780*830	1	110
HZW-D50KVA	380*780*830	1	125
HZW-S10KVA	380*780*830	1	90
HZW-S20KVA	380*780*830	1	100
HZW-S30KVA	380*780*830	1	110
HZW-S40KVA	380*780*830	1	130
HZW-S50KVA	380*780*830	1	150
HZW-S60KVA	380*780*830	1	165
HZW-S80KVA	430*780*1170	1	195

产品型号	产品尺寸(CM) 高*宽*深	装箱数 (个)	毛重/件 (KG)
HZW-S100KVA	430*780*1170	1	220
HZW-S120KVA	520*850*1300	1	280
HZW-S150KVA	520*850*1300	1	295
HZW-S200KVA	520*850*1300	1	320
HZW-S250KVA	1000*700*1500	1	410
HZW-S300KVA	1000*700*1500	1	450
HZW-S350KVA	1000*700*1500	1	470
HZW-S400KVA	1000*700*1500	1	495
HZW-S500KVA	1200*800*1500	1	555
HZW-S600KVA	1200*800*1600	1	595
HZW-S800KVA	1500*1000*2000	1	665
HZW-S1000KVA	1500*1000*2000	1	725
HZW-S1200KVA	1500*1000*2000	1	745
HZW-S1600KVA	1800*1200*2000	1	810
HZW-S2000KVA	1800*1200*2000	1	880

注：以上参数仅供参考，如有变动不另行通知。

MPS-TL系列单、三相高精度全自动交流稳压器

SINGLE-PHASE AND THREE-PHASE HIGH-PRECISION
FULLY AUTOMATIC AC VOLTAGE STABILIZER



MPS-TL系列单、三相高精度全自动交流稳压器

SINGLE-PHASE AND THREE-PHASE HIGH-PRECISION
FULLY AUTOMATIC AC VOLTAGE STABILIZER

产品概述

MPS-TL系列高精度全自动交流稳压器（稳压电源）是SVC系列交流稳压器（稳压电源）的革新型产品之一，是我公司引进台湾技术结合我国电力实况设计开发的一种新型高精度全自动交流稳压器（稳压电源）。

MPS-TL系列高精度全自动交流稳压器（稳压电源）是由接触式自藕调压器、精密伺服微电机、数字控制电路等组成。当电网不稳定或负载变化时，稳压器（稳压电源）数字控制电路自动采样并发出信号驱动伺服微电机，调整稳压器自藕调压器的碳刷位置，使稳压器输出电压调整到额定值并达到稳定状态。

MPS-TL系列稳压器（稳压电源）为普通型，该系列稳压器品种多，规格全，外观美，经济实用等优点。具有体积小、重量轻、输出波形不失真、效率高、性能稳定、可靠、维护简单、可长期无人值守运行等特点。本稳压器设有短延时、过/欠压等保护功能。

使用范围

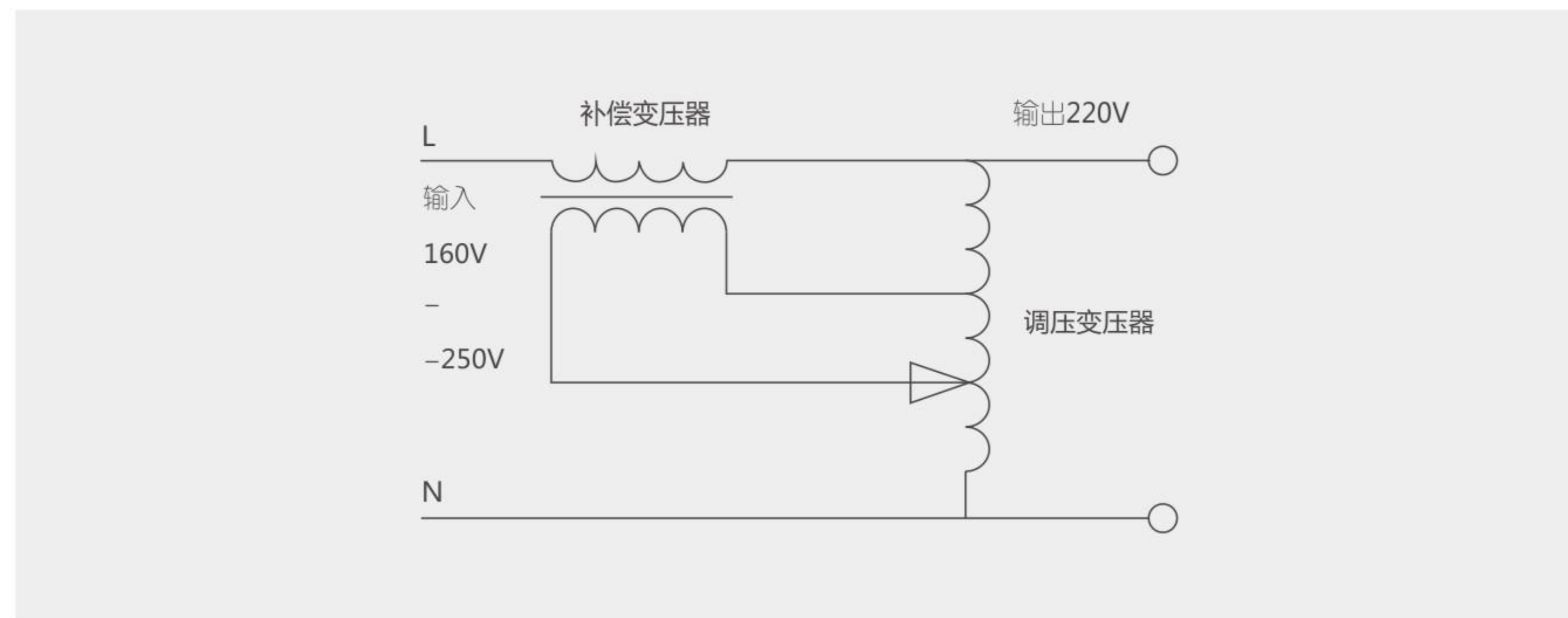
广泛应用于家用、计算机、电视机、空调设备、彩色冲晒系统、立体音响系统、照明系统、用电设备、医疗设备、工业自动化设备、等多种进口机械设备中。

本稳压器（稳压电源）秉承了SVC优良性质，本稳压器更具有外形精美，感观豪华，经济完美等特点

主要技术参数

输入电压	单相 160V-250V 三相 277-430V<三相四线>
输出电压	单相 220V与110V 三相 线电压380V 相电压220V
稳压精度	相电压 220V±3%与110V±6%
频率	50Hz/60Hz
调整时间	<1秒(输入电压变化10%时)
效率	>95%
波形失真	无附加波形失真
绝缘电阻	>5MΩ
过压保护	246V±4V
环境温度	-10°C-+40°C
相对湿度	<95%
温升	<60°C
负载功率因素	0.8
抗电强度	1500V/min

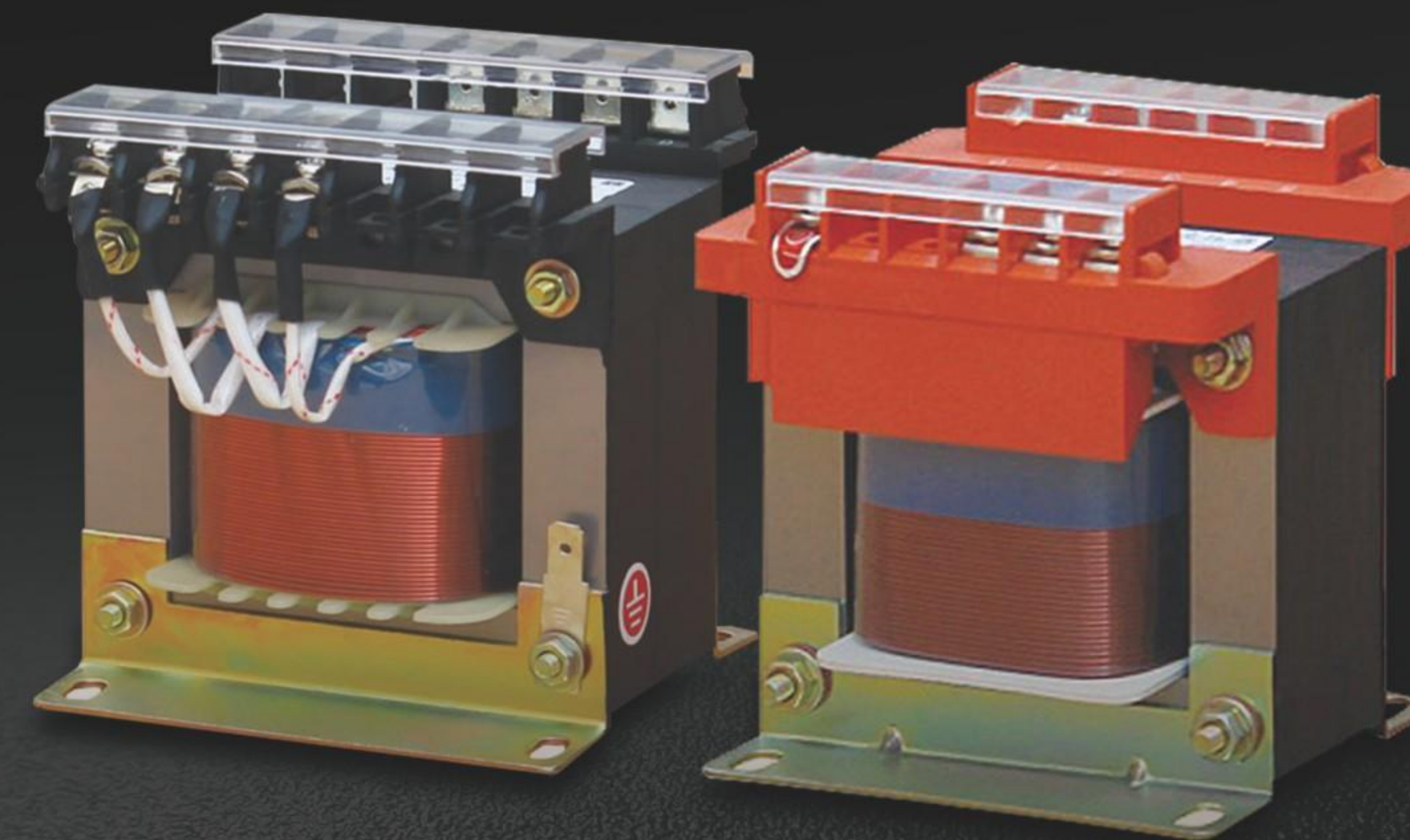
产品原理图



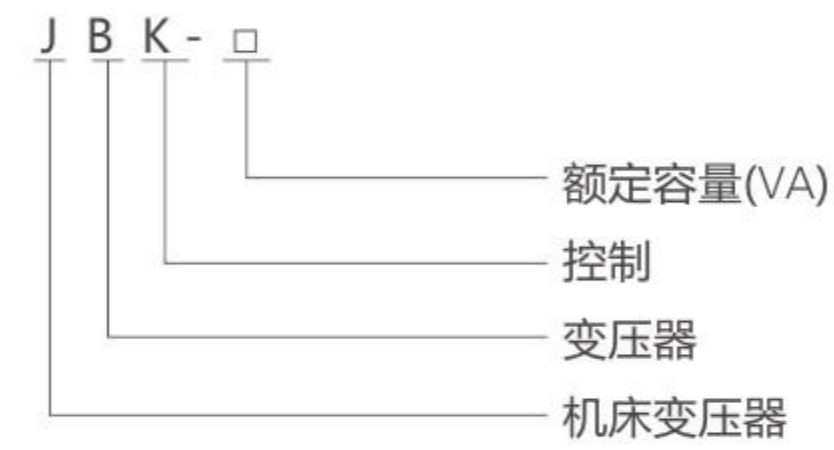
产品尺寸

产品型号	产品尺寸(CM) 高*宽*深	包装尺寸(CM) 高*宽*深	装箱数 (个)	毛重/件 (KG)
智能 MPS-TL-10kVA	42*30*63	48*36*71	1	60
智能 MPS-TL-15kVA	45.5*32*63	51*38*71	1	66
智能 MPS-TL-20KVA	45.5*32*63	51*38*71	1	72
智能 MPS-TL-30KVA	51*38*70	57*43.5*78	1	85
智能 MPS-TL-40KVA	51*38*70	57*43.5*78	1	99
智能 MPS-TL-50KVA	58*45*86	64*51*98	1	141
智能 MPS-TL-60KVA	58*45*86	64*51*98	1	145
智能 MPS-TL-75KVA	66*51*90	72*57*100	1	158
智能 MPS-TL-90KVA	66*51*90	72*57*100	1	173
智能 MPS-TL-120KVA	66.5*21*90	72*57*100	1	187
智能 MPS-TL-150KVA	66.5*21*90	72*57*100	1	217

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。



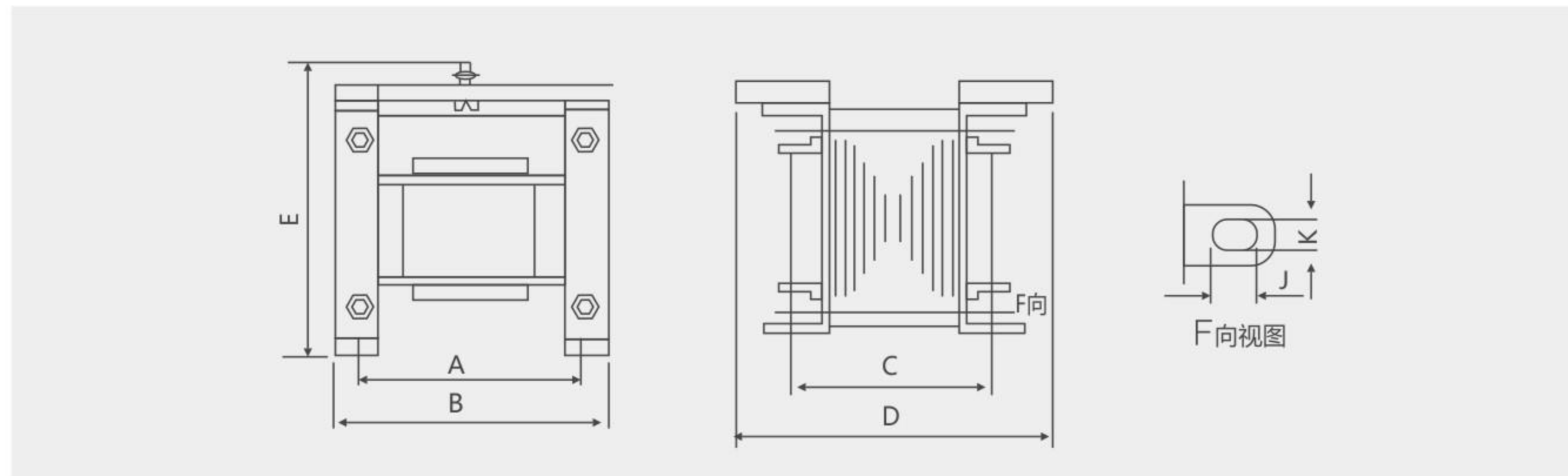
④ 型号及其含义



④ 适用范围

BK系列控制变压器(以下简称变压器)适用50/60Hz电压至500V的电路中,通常用作机床控制电器或局部照明灯及指示灯的电源之用。BK变压器按结构可分为壳式和落式,按安装方式可分为立式。

④ 外形及安装尺寸图



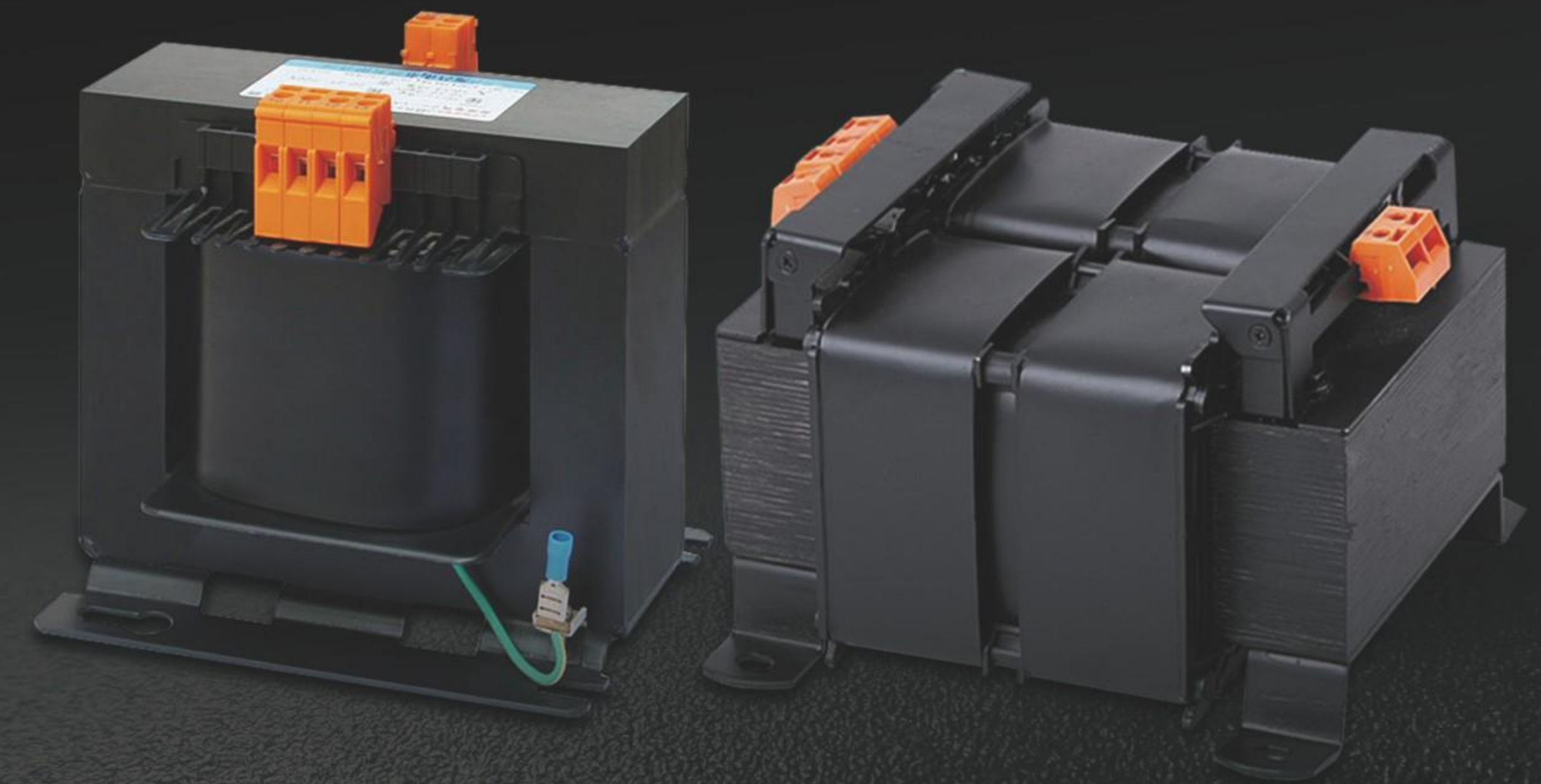
④ 安装尺寸

型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔	
	B max	D max	E max	A	C	K	J
BK-50VA	80	74	85	56	53	4.8	9
BK-100VA	86	84	92	64	65	4.8	9
BK-150VA	96	100	110	84	83	5.8	9
BK-250VA	96	110	110	84	95	5.8	11
BK-300VA	120	120	125	90	93	5.5	11
BK-400VA	120	120	125	90	93	7	13
BK-500VA	120	130	125	90	100	7	13
BK-700VA	150	133	142	122	107	7	13
BK-800VA	150	133	142	122	107	7	13
BK-1000VA	150	143	142	122	120	7	14
BK-1500VA	180	135	170	120	114	7	14
BK-2000VA	180	145	170	120	124	10	18
BK-3000VA	180	200	170	120	154	10	18
BK-4000VA	180	200	170	120	154	10	18
BK-5000VA	240	220	280	200	155	10	18

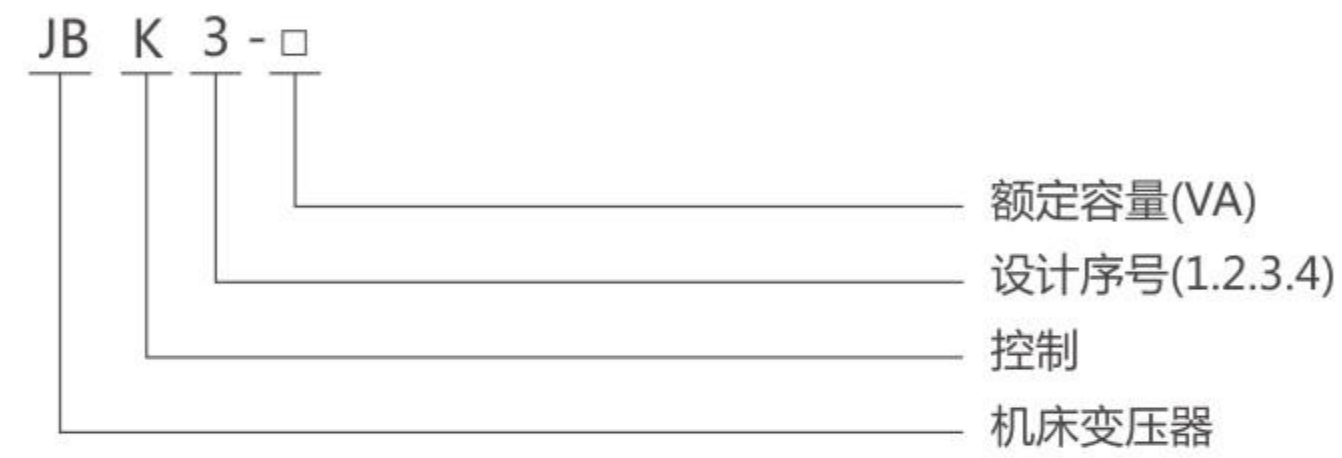
注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

④ 使用环境

1. 周围空气温度 -5°C至+40°C, 24小时的平均值不超过+35°C;
2. 安装地点海拔不超过2000m;
3. 大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的平均最大湿度为90%, 同时该月的月平均最低温度为+25°C, 并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露。



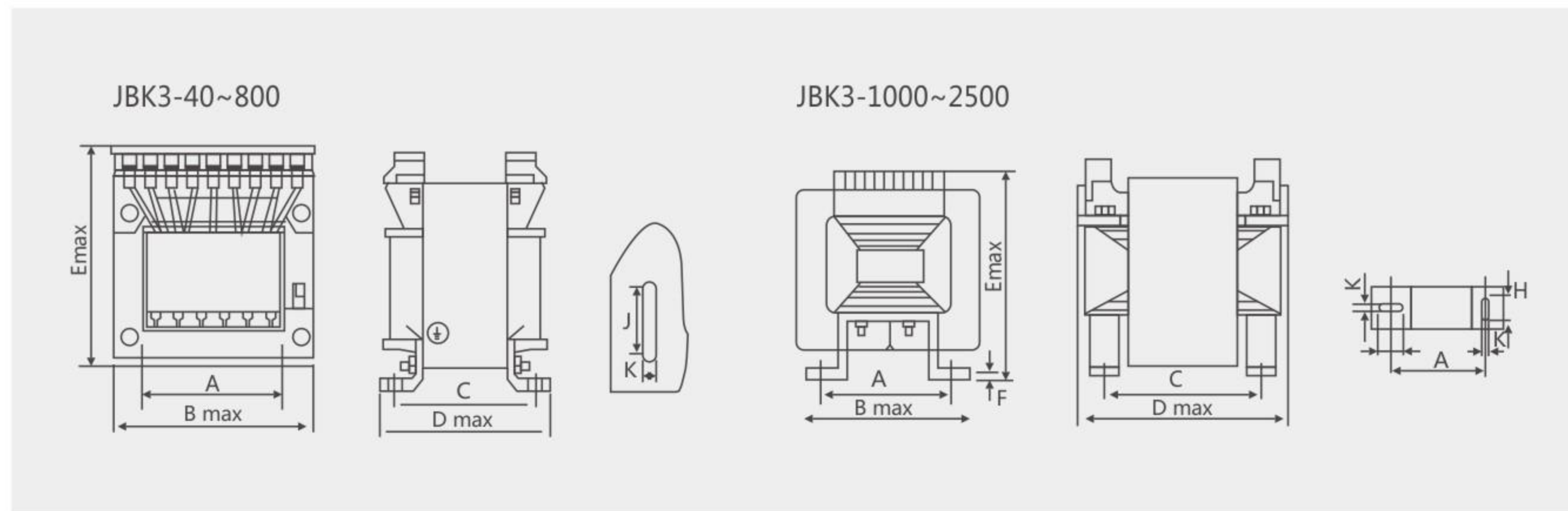
型号及其含义



适用范围

JKB3系列机床控制变压器具有规范化、标准化、同国内诸多厂家产品可替换使用等特点；符合国家标准、机械行业标准、国际电工标准等，该系列产品同时也获得欧盟CE强制认证。JKB3系列机床控制变压器适用于交流50/60Hz，输出额定电压不超过220V，输入额定电压不超过500,作为各行各业的机械设备，一般电器的控制电源和工作照明、信号灯的电源之用。

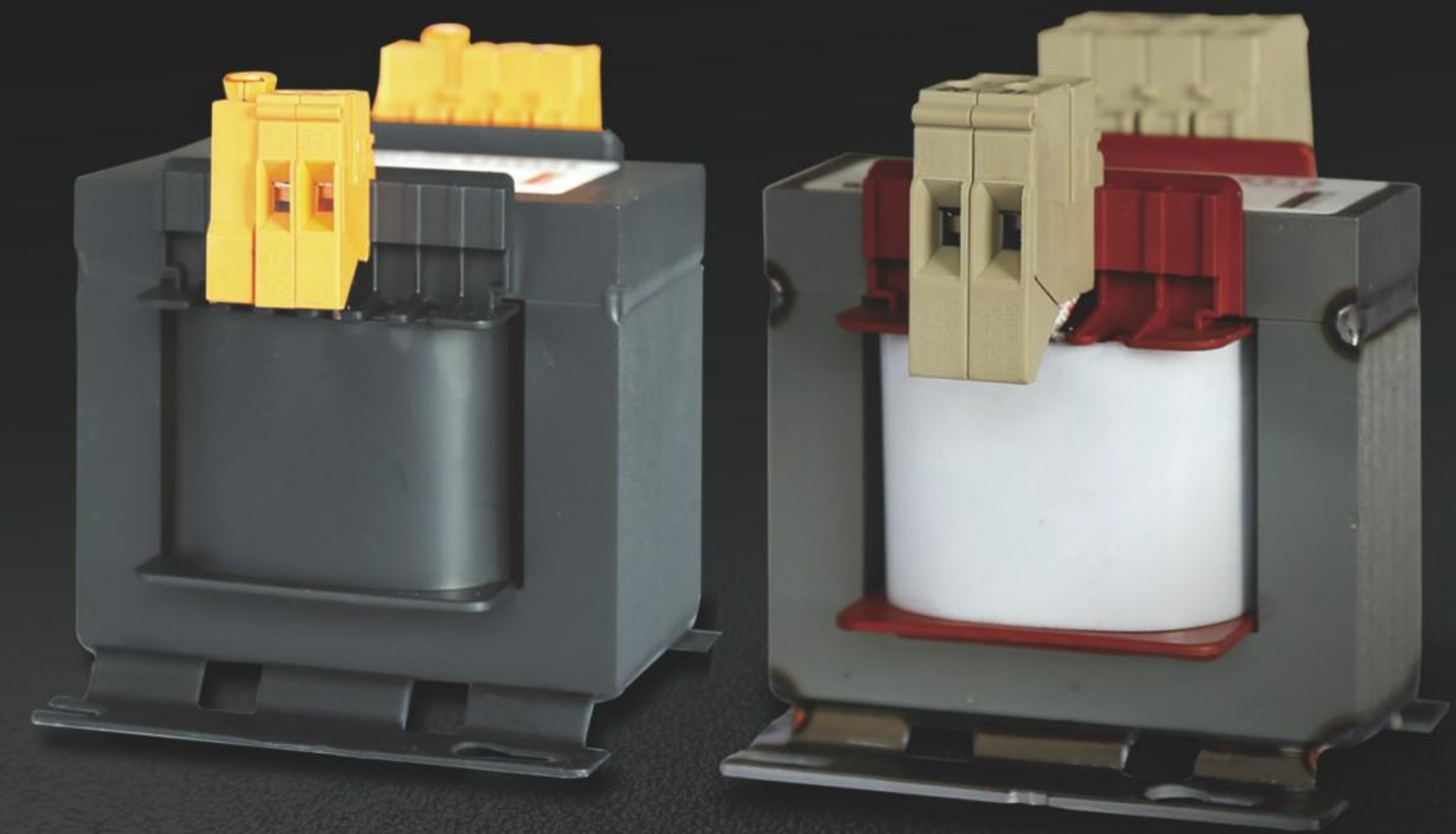
外形及安装尺寸图



安装尺寸

型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔	
	B max	D max	E max	A	C	K	J
JBK3-40VA	78	75	90	56	52	5	9
JBK3-63VA	78	75	90	56	52	5	9
JBK3-100VA	84	85	92	65	69	5	9
JBK3-160VA	96	96	103	84	74	6	10
JBK3-250VA	96	105	103	84	87	6	10
JBK3-300VA	120	100	120	90	82	6	10
JBK3-400VA	120	113	123	90	90	8	9
JBK3-500VA	120	113	127	91	100	7	13
JBK3-630VA	153	110	152	122	86	7	13
JBK3-800VA	153	105	145	122	103	7	13
JBK3-1000VA	200	165	150	158	145	7	14
JBK3-1600VA	255	185	155	185	155	7	14
JBK3-2500VA	265	210	175	210	175	7	14

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。



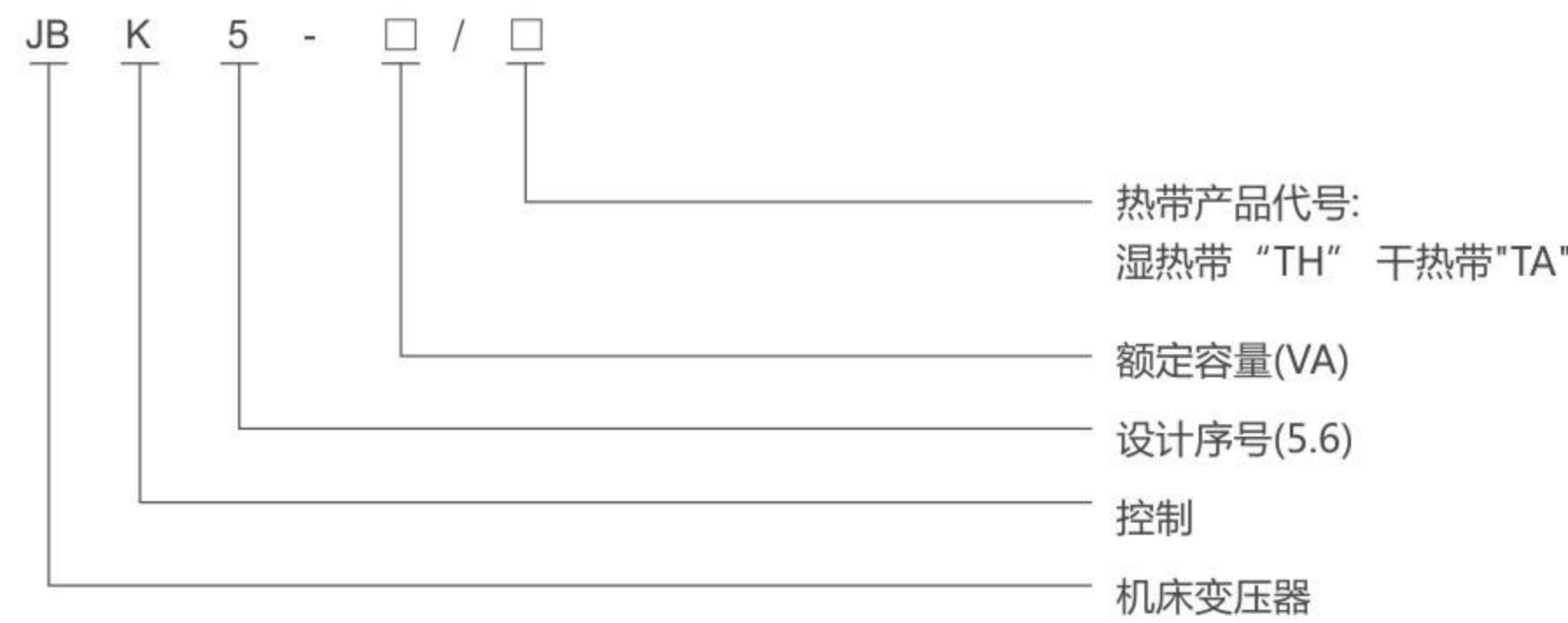
产品概述

JKB5系列机床控制变压器是我公司引进德国90年代中期最新型变压器系列，在国内JBK3系列机床控制变压器基础上，经过多年来进一步吸收国外同类产品，并优选国外先进方法的接线端子结构、将端子与骨架合在一起，使防护等级提高到IP2LX，防止偶然触及电路。采用国内IT冷压接线端子，接线方式可以使接线密集程度提高。

变压器800VA及以下1000VA、1600VA立式结构的硅钢片之间连接、硅钢片与底板联接均采用气体保护氩弧焊，形成一个整体，简捷明了。尤其是底板一次性成型，安装尺寸较JBK3系列更为准确，而采用优质防锈合金材料，大大提高了接地性能的可靠性，全面提高了产品质量，该产品符合VDE0550、IEC204-1、IEC439、JB/T5555、GB5226等有关国际、国家标准，并荣获欧共体“CE”认证，美国“UL”认证。可与国外产品互换使用。

型号含义

本系列机床变压器表示方法如图(1)所示：



使用范围

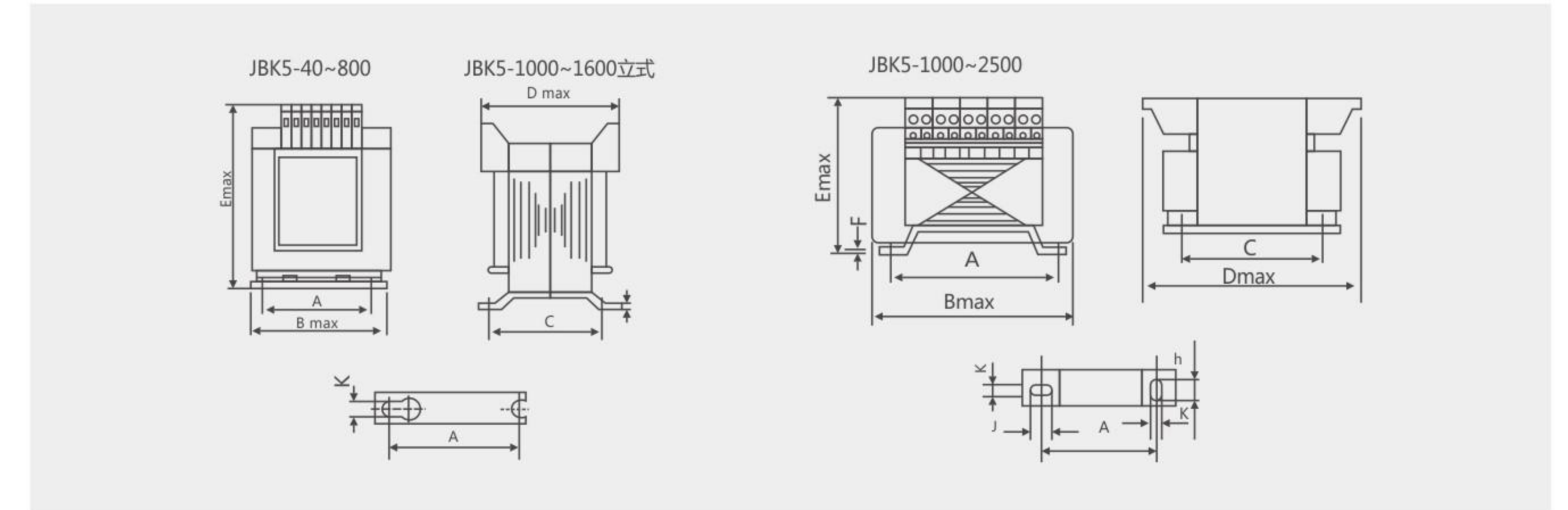
JKB5系列机床控制变压器适用于交流50/60Hz，输入电压不超过500V，输出额定电压不超过220V，作为各行各业的机械设备，一般电器控制电源和工作、信号灯的电源之用。

主要技术参数

型号	额定容量 (VA)	效率 (%)	负载下的输出电压		空载下的输出电压		额定输入电压(V)	额定输出电压(V)	
			信号绕组(%)	控制绕组(%)	信号绕组(%)	控制绕组(%)			
JBK5-40	40	80							
JBK5-63	63	80							
JBK5-100	100	80	6≥Um > 5	95%~	6或12	1.1	AC380	AC220	控制
JBK5-160	160	85	12≥Um > 10	105%		Um	±5%	(127)	
JBK5-250	250	85		UH				110	
JBK5-450	400	85					AC220	48	照明 或 控制
JBK5-630	630	85					±5%	35	
JBK5-800	800	90						24	
JBK5-1000	1000	90	6≥Um > 4.5					12	信号
JBK5-1600	1600	90	12≥Um > 9					6	
JBK5-2500	2500	90							

注:各绕组容量分配可按照用户要求制作。

产品原理图



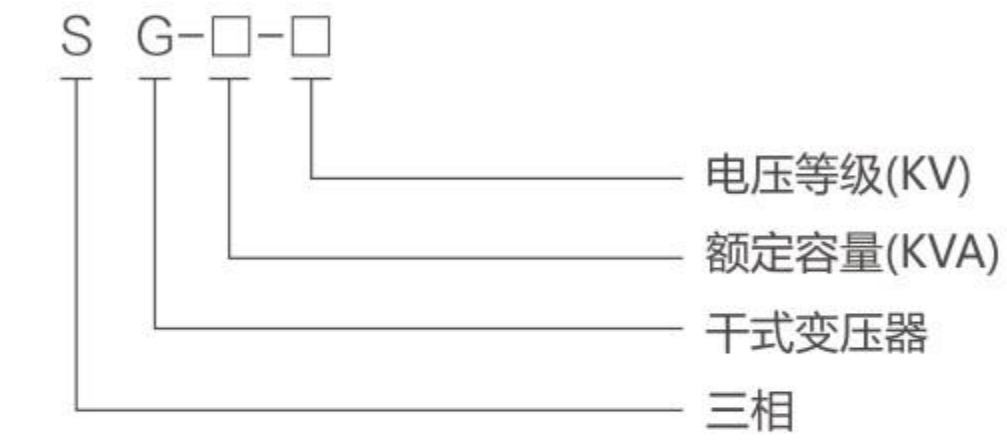
产品尺寸

型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔		备注
	B max	D max	E max	A	C	K	J	
JBK5-40VA	78	72	95	56	46	4.6	8	
JBK5-63VA	78	72	95	56	46	4.6	8	
JBK5-100VA	85	75	98	64	62	4.6	8	
JBK5-160VA	96	92	110	84	73.5	5.5	10	
JBK5-250VA	96	100	110	84	85	5.8	10	
JBK5-300VA	96	130	110	84	85	5.8	10	
JBK5-400VA	120	100	130	90	85	5.8	10	
JBK5-500VA	120	120	130	90	98	5.8	10	
JBK5-630VA	150	110	155	122	90	7	14	
JBK5-800VA	150	130	155	122	105	7	14	
JBK5-1000VA	168	128	170	138	105	9	15	立式
JBK5-1600VA	168	140	170	138	116	9	15	立式
JBK5-1000VA	155	205	135	127.5	152	7	12	卧式
JBK5-1600VA	180	230	153	140	176	7	12	卧式
JBK5-2500VA	205	260	175	173	200	7	12	
JBK5-3000VA	205	270	195	173	200	7	12	
JBK5-4000VA	205	270	210	173	200	7	12	
JBK5-5000VA	250	200	320	140	140	12	18	

注: 以上参数仅供参考，如有变动不另行通知。



型号及其含义

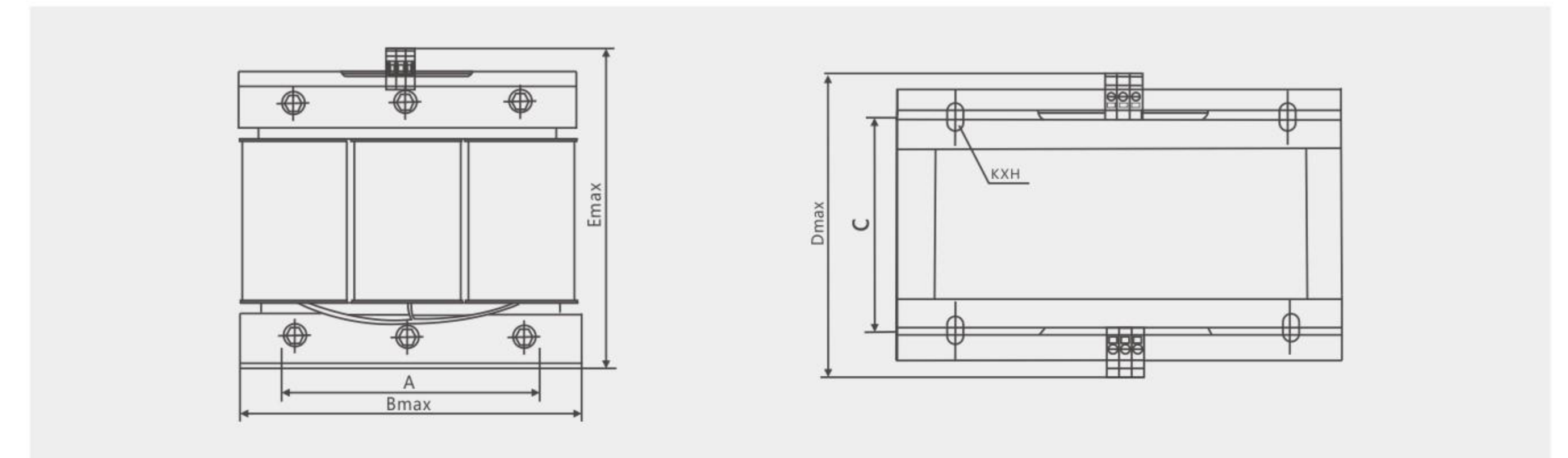


适用范围

我公司多年来采用优质材料和先进的工艺技术专业生产160VA到600KVA之间，SG系列三相干式变压器，是我公司参照西门子公司同类产品最新研制开发数控系统用变压器，尤其160VA-16KVA之间的三相干式变压器，它们的外形和安装尺寸已经标准化，与西门子4AP系列通用，产品符合VDE0550、IE C439、JB5555、GB226等国际准。

SG系列三相干式变压器广泛适用于交流50-60Hz，输入、输出电压不超过500V的各种三相供电场合。产品的各种输入、输出电压的高低、联接组别、调节抽头的多少及位置(一般为±5%)、绕组容量的分配、次级单相绕组的配电、整流电路的运用、是否要求带外壳等，均可根据用户的要求进行精心的审计与制造。

外形及安装尺寸图



安装尺寸

型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔	
	B max	D max	E max	A	C	K	H
SG-500VA	180	110	165	136	78	7	13
SG-1KVA	180	130	165	136	103	7	13
SG-1.5KVA	230	140	220	176	96	7	13
SG-2KVA	265	150	250	200	105	10	18
SG-2.5KVA	265	150	250	200	105	10	18
SG-3KVA	265	160	250	200	113	10	18
SG-4KVA	300	160	280	224	123	10	18
SG-5KVA	300	170	280	224	133	10	18
SG-6KVA	300	180	280	224	143	10	18
SG-8KVA	360	250	305	262	163	15	22
SG-10KVA	360	260	305	262	173	15	22
SG-15KVA	420	280	355	318	180	15	22
SG-20KVA	420	280	355	318	180	15	22
SG-25KVA	420	300	355	318	200	15	22
SG-30KVA	480	340	405	360	205	15	22
SG-35KVA	480	360	405	360	225	15	22
SG-40KVA	540	350	400	400	220	15	22

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

C1-3K(S)高频在线式单进单出UPS不间断电源

HIGH-FREQUENCY ONLINE SINGLE-INPUT SINGLE-OUTPUT
UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY



C1-3K(S)高频在线式单进单出UPS不间断电源

HIGH-FREQUENCY ONLINE SINGLE-INPUT SINGLE-OUTPUT
UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

产品概述

高频在线式UPS电源C1K-C3KVA(S)，能够为负载提供最佳的电源环境，无论从稳压输出范围、频率范围、输入杂讯的滤除，乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑，均是最佳的UPS结构。它提供了完美的电源保护解决方案，解决了断电、市电高压、市电低压、电压瞬时跌落、减幅振荡、高压脉冲、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题，使产品可以广泛的应用在计算机设备、通信设备和其他控制类设备中，并且针对冲击性负载可以加装特定的选配件来应对复杂的工业环境。

适用范围

广泛应用于中小企业数据机房、金融系统小型网点、工业自动化控制系统、局域网服务器、通信基站服务器、网吧、商场收银、银行证券、税务、通信、邮政、广电、公安、交通、电力、医疗、工业控制、国防、石化等国民经济重要数据领域。

产品特性

先进的工作模式

双变换在线式设计、输出零转换时间、采用输入功率因数校正（PFC）技术。

DSP全数字化控制

采用数字化控制，各项性能指标优异，使控制系统更加稳定可靠。

优化电池组功能设计

通过创新性的优化电池组功能设计比传统设计方案更节约电池用量。

环境适应性强

宽广的电压范围，带半载时输入电压最低可至110V而无需切换至电池供电，输入频率范围40~70Hz，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。

保护周全可靠

具有开机自诊断功能，可及时发现UPS的隐性故障，集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，具有旁路功能，当输出过载或UPS发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息，具有输入零火线侦测功能。可避免UPS市电输入零火线接反，具有超强的直流启动功能。

智能管理

由通讯RS-232接口使UPS与电脑之间通过电脑视窗实现多功能、多用途的监控管理操作（包括市电状况及UPS工作状况的监控、系统设置、菜单式操作、遥控及自我诊断、记录和分析、系统关闭操作等）。并可选择SNMP卡构成网络管理系统。

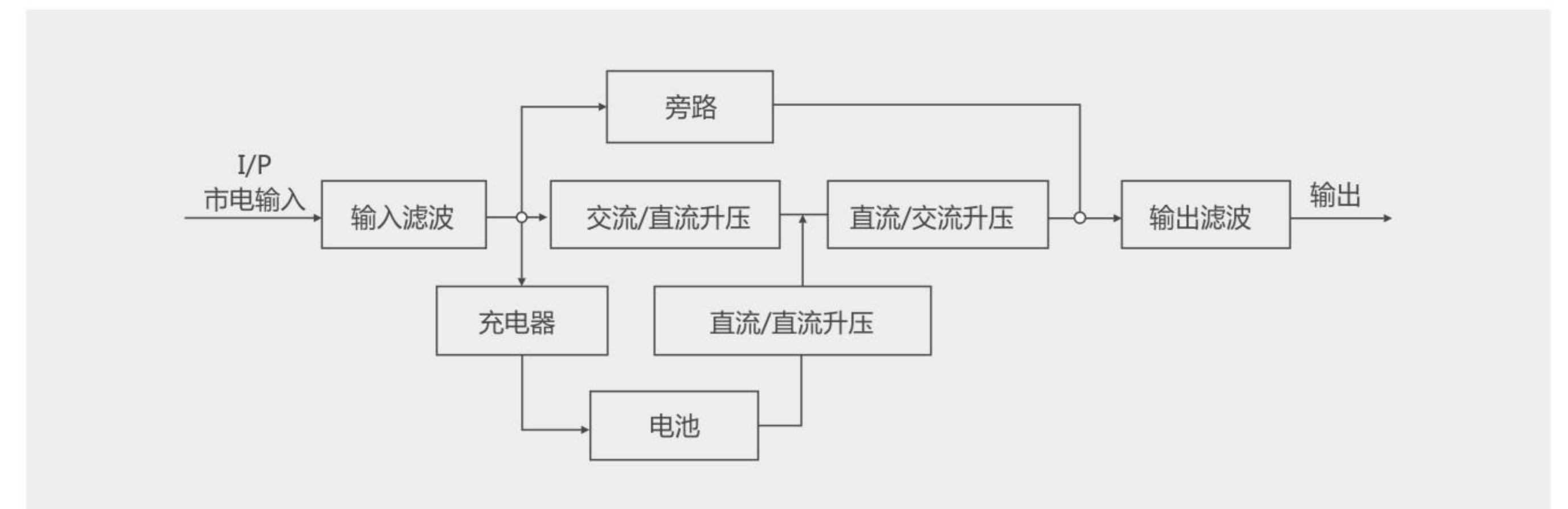
适应中国电网环境

输出功因0.8-适合负载的发展趋势，实现更强的带载能力，整机效率高达90%，降低UPS的电力损耗，节约用户的使用成本，采用有源功率因数校正技术（PFC），输入功因接近1，大幅减少了对市电网的污染，应对中国电网要求设计，提供宽广的输入电压，能适应恶劣的电网环境，优异的输入频率范围使UPS能够适应发电机等不同供电设备。

可搭配发电机使用

Wifi智能监控功能（选配）

工作原理图



产品型号		C1KVA	C1KVA(S)	C2KVA	C2KVA(S)	C3KVA	C3KVA(S)
容量	VA/W	1KVA/0.9KW		2KVA/1.8KW		3KVA/2.7KW	
输入	电压范围	满载:160±5%VAC-300±5%VAC;半载:110±5%VAC-300±5%VAC					
	频率范围	40-70Hz					
	相位	单相接地式					
	失真率	< 5%					
	功率因数	≥0.99					
	发电机输入	Support					
输出	电压	220(1±1%)VAC					
	频率(同频模式)	47-53Hz/57-63Hz					
	功率因数	0.9					
	频率(电池模式)	50±0.25Hz或60±0.25Hz					
	波峰值	03:01					
	谐波失真	≤3%THD(线性负载)					
		≤6%THD(非线性负载)					
	输出波形	纯正弦波					
	插座	国标插座×2		国标插座×4		国标插座×3+端子排	
	过载	100%-110%:只发出警告音					
110%-130% ; 1分钟后自动关闭,或在输入正常时切换到旁路模式							
> 130%立即关闭,或在输入正常时切换到旁路模式							
效率	充电模式	85%		88%			
	电池模式	83%		85%			
电池	电池类型	12V/7AH	DC36V	12V/7AH	DC72V	12V/7AH	DC96V
	电池数量	3	DC36V	6	DC72V	8	DC96V
	设备时间(满载)	> 5分钟	DC36V	> 5分钟	DC72V	> 5分钟	DC96V

电池	充电时间(90%)	8小时	DC36V	8小时	DC72V	8小时	DC96V
	充电电池(最大)	1.0A	4.0/8.0A	1.0A	4.0/8.0A	1.0A	4.0/8.0A
	额定充电电压	41.0±1%Vdc		82.1±1%Vdc		109.4±1%Vdc	
	温度检测	是					
转换时间	市电转电池	零					
	逆变到旁路	4ms;零配置备选STS					
其他特点	市电优先模式	支持					
(选配)	常态模式(恒压恒频)	支持					
	电源分配器	支持					
显示	LED显示	负载状态/电池容量/电池模式/旁路模式/故障					
	LCD显示	负载/电池/输入/输出/操作模式					
报警声音	电池模式	每4秒鸣叫1次					
	低电	每秒鸣叫1次					
	过载	每秒鸣叫2次					
	故障	一直鸣叫					
尺寸	体积(D×W×H)mm	405 × 145 × 220			455×195×330		
重量	净重(kg)	12.75	7.5	27.5	15	32	16
使用环境	运行环境	0-40℃					
	相对温度	20-90%(无凝结)					
	噪音强度	< 55db@1Meter					
接口	微型RS-232	输出支持Windows, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGIRIX, FreeBSD, HP-UX and MAC					
	USB(可选)	Windows Family&MAC					
	插槽(可选)	SNMP/AS400 Relay Card/Rs485					
	EPO(可选)	支持紧急关机					

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

C6-10K(S)高频在线式单进单出UPS不间断电源

HIGH-FREQUENCY ONLINE SINGLE-INPUT SINGLE-OUTPUT
UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY



C6-10K(S)高频在线式单进单出UPS不间断电源

HIGH-FREQUENCY ONLINE SINGLE-INPUT SINGLE-OUTPUT
UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

产品概述

高频在线式UPS与在线互动式或后备式UPS相比，能够为负载提供最佳的电源环境，无论从稳压输出范围、频率范围、输入杂讯的滤除，乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑，均是最佳的UPS结构。C6K-10KVA(S)更可以使用(N+1)并机冗余备份，使故障率大为降低，有效提高使用电源的安全性与可靠性，使用户最重要的设备提供安全无忧的电力保障。

适用范围

广泛应用于通信行业计费中心、通信基站、银行营业网点、ATM自动取款机及证券、交通、电力、工业等各行业网络办公环境。

产品特性

■ 数字化设计，高可靠性电源的保障

C6-10K(S)系列UPS采用DSP数字信号处理器技术设计，简化了UPS控制电路，也提高了控制的灵活性及稳定性。

■ 高频技术为电源提供广阔的发展空间

由于采用高频(50KHz)AC-DC变换技术，无论从功率元件的体积、功耗、散热等方面均可大大减小。

■ 无市电可启动UPS

C6-10K(S)系列UPS为客户很好地解决了无市电情况下的电源供应，可在无市电的情况下直流启动UPS，确保客户在断电时正常运行设备。

■ 整机效率

C6-10K(S)系列UPS使用了无变压器和独特的ESIS(节能逆变器开关)技术，效率高达90%以上，先进的高效率设计比传统的双转换UPS的效率平均最高少5%。

■ 始终关注环保

采用PFC(输入功率因数校正)技术使输入功率因数接近1，故仅需要较小截面的电源线及较小的保险即可降低安装成本。又因输入电流的总谐波失真度低于5%，EH系列UPS产品对市电产生的谐波污染非常低，从而减小了发电机的功率以节省发电机费用UPS在输入、输出端具有高标准的抗干扰设计，传导干扰和辐射均可达到最严格的标准。并具备有防雷击功能。

■ 冗余并机更加安全可靠

6-10KVA产品可冗余并机工作模式，最多3台，更进一步提高系统的高可靠性。

■ 易维护性

传统UPS设计基本上采用功能分项的设计方式，而分散式设计对服务和维护人员的技术要求较高，会造成维修的修复时间(MTTR)及响应时间受到影响，对经销商和客户对故障产品的判断带来困难。

针对服务和维护的需要银雁系列UPS在设计方案中提出“集合化”的设计理念，既将传统的分散式结构设计为整体化结构设计，极大地降低了由于分离式结构带来的不安全因素，节省空间和成本。

■ 良好的人机界面EH系列UPS的自诊断功能将UPS的工作状态与内部故障信息，可选择通过LCD与LED的双重显示时实且直观地反映出来，达到人机介面的良好亲和，且大大缩短了维修的响应时间。

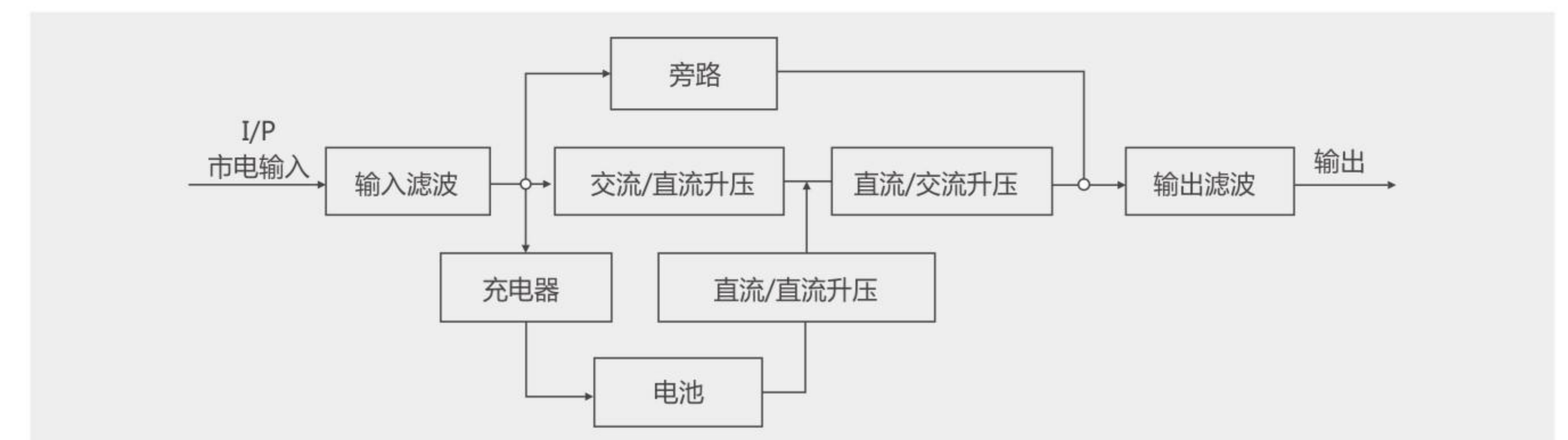
■ 网络化管理

由通讯RS-232接口使EH系列UPS与电脑之间通过电脑视窗实现多功能、多用途的监控管理操作(包括市电状况及UPS工作状况的监控、系统设置、菜单式操作、遥控及自我诊断、记录和分析、系统关闭操作等)。并可选择SNMP卡构成网络管理系统。

■ 可搭配发电机使用

■ Wifi智能监控功能(选配)

工作原理图



产品型号		C6KVA	C6KVA(S)	C10KVA	C10KVA(S)
容量	VA/W	6KVA/5.4KW		10KVA/9KW	
输入	输入配线	单相二线+地线			
	电压范围	120-275V			
	频率范围	50/60Hz自适应			
	失真率	< 5%			
	功率因数	≥0.99			
	发电机输入	Support			
输出	电压范围	220×(1+1%)VAC			
	频率(同频模式)	46-54Hz/56-64Hz(与输入市电频率同步)			
	频率(电池模式)	50(1+1%)/60(1+1%)Hz			
	功率因数	0.9			
	波峰值	3:1			
	谐波失真	≤3%THD(线性负载)			
		≤6%THD(非线性负载)			
	输出波形	纯正弦波			
	输出方式	端子排			
	过载能力	市电:105%-125% , 1min;125%-135%,305;135%,0.5s 电池:≥105%for 30.s			
效率	充电模式	90%			
	电池模式	90%			
	市电优先模式	97%			
电池	电池类型	12V/7AH	DC192V	12V/7AH	DC192V
	电池数量	16	DC192V	16	DC192V
	设备时间(满载)	> 5分钟	DC192V	> 5分钟	DC192V
	充电时间(90%)	8小时	DC192V	8小时	DC192V

		1.0A	6.0A	1.0A	6.0A
	充电电池(最大)	1.0A	6.0A	1.0A	6.0A
	额定充电电压	218.4Vdc			
	温度检测	是			
转换时间	市电转电池	零			
	逆变到旁路	4ms;零配置备选STS			
其他特点	市电优先模式	支持			
	常态模式(恒压恒频)	支持			
	电源分配器	支持			
	远程控制面板	长达100米			
	并联冗余	3台(最多)			
指示灯	LED显示	负载状态/电池容量/电池模式/旁路模式/故障			
	LCD显示	负载/电池/输入/输出/操作模式			
	电池模式	每4秒鸣叫1次			
	低电	每秒鸣叫1次			
	过载	每秒鸣叫2次			
	故障	一直鸣叫			
尺寸	体积(D×W×H)mm	248 × 500 × 616	240 × 500 × 460	248 × 500 × 616	240×500×460
重量	净重(kg)	57	18	67.5	20
使用环境	运行环境	0-40℃			
	相对温度	20-90%(无凝结)			
	噪音强度	< 55db@1Meter			
接口	微型RS-232	输出支持Windows2000/2003/XP/Vista/2008/7 LinuxUnix and MAC			
	USB(可选)	Windows Family&MAC			
	插槽(可选)	SNMP/AS400 Relay Card/Rs485			
	EPO(可选)	支持紧急关机			

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

PRO系列高频在线式三进三出UPS不间断电源

HIGH-FREQUENCY ONLINE THREE-INPUT AND THREE-OUTPUT
UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY



PRO系列高频在线式三进三出UPS不间断电源

HIGH-FREQUENCY ONLINE THREE-INPUT AND THREE-OUTPUT
UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

产品概述

PRO系列是具有高效率、高性能的双转换、纯在线式、三进三出的UPS产品。它提供了完美的电源保护解决方案，解决了断电、市电高压、市电低压、电压瞬时跌落、减幅振荡、高压脉冲、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题，使产品可以广泛的应用在计算机设备、通信设备和其他控制类设备中，并且针对冲击性负载可以加装特定的选配件来应对复杂的工业环境。

适用范围

PRO系列高频在线三进三出UPS是电信、金融、交通、政府、制造、能源等多种行业或领域数据中心、网络管理中心、企业服务器机房的最佳选择。

产品特性

■ 适应中国电网环境

- 1、输出功因0.8-适合负载的发展趋势，实现更强的带载能力。
- 2、整机效率高达90%，降低UPS的电力损耗，节约用户的使用成本。
- 3、采用有源功率因数校正技术（PFC），输入功因接近1，大幅减少了对市电网的污染。
- 4、应对中国电网要求设计，提供宽广的输入电压，能适应恶劣的电网环境。
- 5、优异的输入频率范围使UPS能够适应发电机等不同供电设备。

■ 完善的配置及保护功能

- 1、在线维修功能：可以在负载持续供电的情况下安全进行在线维修。
- 2、远程停电功能(EPO)，当紧急事故发生时，可以快速关断UPS。
- 3、并机组件：实现并联扩容和并联冗余功能，为用户提供电源规划的弹性和更安全的保障。
- 4、智能电池管理：采用先进的智能化充电控制方式，根据电池类型和电池的使用状态来选择最优的充电方式，使电池的使用寿命得以延长，并定期自动对电池做充放电管理，并且可以根据需要自由选择电池电压。
- 5、可自定义UPS控制参数，实现UPS的智能管理，全方位满足用户需求。
- 6、自动识别并适应50/60Hz电源系统，满足不同电源系统的要求。
- 7、完善的故障保护和告警功能：提供输入过压或欠压，电池过充或低压，内部过热，输出过载或短路等完备的故障保护和明晰的报警、故障警示功能。

■ 高可靠性

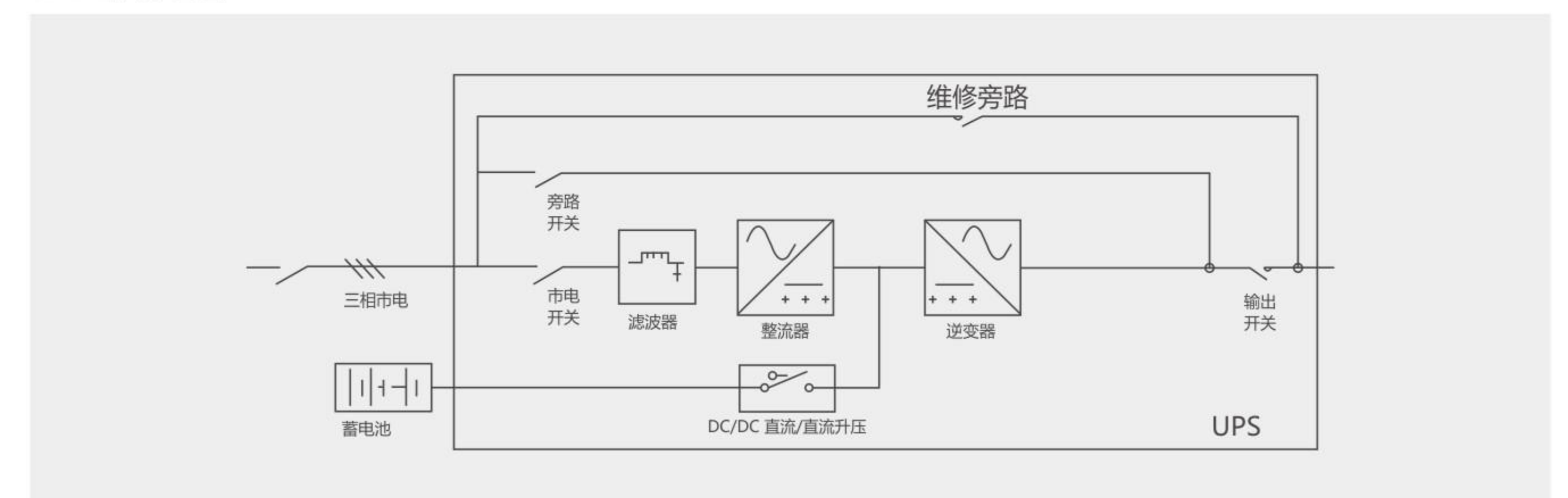
- 1、采用先进的DSP数字化控制技术，产品性能更优异、品质更稳定可靠。
- 2、带载和过载能力强，负载兼容性好，可以适用各种不同类型的负载。
- 3、强大的抗干扰能力，符合IEC61000-4对于抗电磁干扰的严格要求，给您的设备提供干净的电力环境。

■ 丰富的通讯和监控

- 1、提供RS232通讯和USB接口，可用于本地或远程电源管理。
- 2、提供智能插槽，用户可根据需要加载WebPower卡（SNMP卡）、AS400卡（干接点卡）来实现远程管理和监控功能。

■ Wifi智能监控功能（选配）

工作原理图



④ 技术参数

产品型号	3C3-10K PRO	3C3-15K PRO	3C3-20K PRO	3C3-10KS PRO	3C3-15KS PRO	3C3-20KS PRO	3C3-30KS PRO
输入功率	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW
输入方式	三相+零线+地线						
输入额定电压	380VAC(线电压)						
输入电压范围	相电压110VAC-275VAC;线电压192VAC-495VAC						
直流电压	216/228/240VDC(18/19/20节电池可选)						
频率范围	46Hz-54Hz;56Hz-64Hz						
输入功率	0.99						
输出电压	380V(1±1%)						
输出频率	46Hz-54Hz(市电模式, 跟随市电),50Hz(电池模式);56Hz-64Hz(市电模式, 跟随市电),60Hz(电池模式)						
输出功率因数	0.8						
效率	> 90%						
过载能力	AC模式 100%-110%, 10分钟后转旁路; 110%-130%, 60秒后转旁路; > 130%,0.5秒后转旁路 电池模式100%-110%, 30秒后转旁路;110%-130%,10秒后转旁路; > 130%,0.5秒后转旁路						
峰值因数	3:1						
失真度	THD < 2%						
蓄电池容量	12V/7AH	12V/9AH	12V/9AH	-	-	-	-
蓄电池数量	20	20	40	-	-	-	-
后备时间	取决于外接电池容量						
充电电流	2A	4A	4A	4A(可扩展到8A)			8A
充电电压	取决于外接电池容量						
充电时间	取决于外接电池容量						
电磁兼容性							
ESD	IEC61000-4-2 Level4						
RS	IEC61000-4-3 Level3						
EFT	IEC61000-4-4 Level4						
Surge	IEC61000-4-5 Level4						
工作环境温度	0°C~40°C						
存储温度	-25°C~55°C(不含电池)						
环境温度	0~99%						
海拔高度	< 1000M						
尺寸(宽×深×高)mm	330×770×850			330×570×810			330×770×810
净重(kg)	105	150	158	47	52	54	63

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

MD系列工频在线三进三出UPS不间断电源

POWER FREQUENCY ONLINE THREE-INPUT AND THREE-OUTPUT UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY



产品概述

MD系列工频机三进三出UPS是采用先进的DSP数字化控制技术。高速微处理器（MCU）、可编程逻辑器件（CPLD）、第六代低损耗大功率IGBT和静态开关扛鼎演绎了数字时代的经典传奇，容量之大、可靠性之高、性能之稳定均居一流水平。

适用范围

MD系列工频机三进三出UPS全面突破了模拟电路时代的技术瓶颈，数字化控制技术与高精度SMD技术保证其100%适应各种电网环境，单机容量从10KVA到80KVA，广泛应用于电信、银行、证券、交通、电力、工业等行业。

产品特性

全数字化控制技术

◆ 先进的数字电路系统超稳定运行

MD系列工频机三进三出UPS突破了UPS行业的技术瓶颈，以先进的数字电路系统替代了传统的模拟电路，实现了非凡的创新。在数字电路模式下，高速微控制器和可编程逻辑器件对电路控制、参数设定和运行管理更加完美，自检和自侦测功能更加强大。全程采样技术不仅有利于对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析，更能经数码变换为极度纯正和稳定的正弦波电压，确保系统超稳定运行。

◆ 电池智能化管理，耐用省心

MD系列引入了先进的智能化电池管理系统，可根据用户电池配置自动调整电池的充电电流参数，并根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电和放电管理。此外，MD系列还可通过监控界面对电池运行状态进行侦测管理，确保电池高效运行。智能化电池管理系统不仅减少了管理员的负担，更能延长电池使用寿命达55%以上。

◆ 智能侦测系统全程守护

该系统的微处理器不间断地对所有的电源状态、断路器状态、熔断器状态和所有的电路工作状态进行在线侦测。出现故障时，侦测系统会即时报警通知管理员，同步启动UPS全面保护功能。

◆ 并联冗余

采用全数字化控制技术，实现多台UPS并联冗余功能。

先进的日程管理软件

UPS自带日程管理软件，用户可自我编程实行灵活的定时开/关机、电池充放电和均浮充等功能，让用户更方便地使用和管理UPS。

◆ 高精度SMD技术

MD系列改变了传统的插入式电路处理工艺，全部采用高精度SMD技术，既省空间，又彻底消除传统UPS电路中的脚刺，便于提高集成电路的安全运行，同时提高可靠性和运行精度。

采用4层电路板设计和高精度SMD元件完全清除了由芯片自身产生的各种高频信号对其他芯片的干扰，从而让各个芯片模块能够不受干扰的正常工作，抗干扰性大为改善。

MD系列全面采用SMD技术，耐高温、准确度高、滤波性能极好，整机性能更加稳定，更牢固耐用，使用寿命增加了80%。

◆ 第六代IGBT逆变技术

IGBT良好的高速开关特性，具有高电压和大电流的工作特性，采用电压型驱动，只需要很小的控制功率；第六代IGBT具有更低的饱和压降，逆变器的工作效率更高，温升低，可靠性更高。

◆ 超清晰界面信息处理技术

◆ 具有语音报警功能。

◆ 人性化的大屏幕LCD中英文显示，流程图运行状态直观显示，智能图标的触摸按钮，表格格式的数据资料、事件记录显示，中英文可选菜单操作。

◆ 直观的LED状态指示：工作流程式状态指示，一目了然。

环保节能关键性技术

经科学的生命周期评价，MD系列采用了抗老化性能优异的触摸屏面板和经氟碳工艺处理的机箱外观，环保耐用，历久如新；采用可拆解式模块化设计，易维护并高度节约资源；采用新型轴承风扇，散热性能优异，高度节能；采用无环流控制电路，节电性能良好；采用绿色整流和逆变技术，为用户提供清洁的能源；采用先进的数字电路及高精度贴片技术，整机寿命同比延长了80%。

其他性能优点

◆ 优越的负载特性

完全满足从0到100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。

◆ 完善的保护功能

具有优异的输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。

◆ 高性能的动态特性

采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小输出电压失真度。

◆ 可选的输入谐波滤波器

有效抑制输入的谐波污染，提高UPS的输入功率因数，减小输入的谐波电流。

◆ 可选的电池巡检模块

可对单个的参数进行测量，并在显示板上显示出来。如有电池故障立即报警，通知管理员。

◆ 个性化的设置

可根据用户用电要求对UPS进行工作状态设置，用户可选UPS工作模式、ECO节能工作模式、EPS工作模式。

技术参数

型号		10KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA
额定容量(W)		8KW	16KW	24KW	32KW	40KW	48KW	64KW
输入	电压	三相380/400/415Vac ± 20%						
	功率因数	≥ 0.95						
	输入频率	50/60Hz ± 10%						
输出	电压	三相380/400/415Vac ± 1%						
	频率	50/60Hz ± 1%						
	功率因素	0.8						
	瞬态响应	± 3% (100%负载)						
	过载能力	> 130% - 150%负载60s转旁路 > 150%负载30s转旁路						
	输出波形	纯正弦波						
	转换时间	0ms						
	峰值比	3:1						
电池	效率	> 85%						
	电池类型	免维护铅酸蓄电池						
	直流电压	384Vac						
	充电电流	8A						

注：以上参数仅供参考，如有变动不另行通知。



产品概述

EPS全称是Emergency Power Supply(紧急的电源供给)，是当今重要建筑物的电力保障和消防安全而采用的一种应急电源设备。

其原理为，在电网正常时，由电网经过互投装置给重要负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电，当电网断电后或电网波动超过正常电压的20%时，由EPS智能控制系统快速切换到逆变器供电，由储能蓄电池直流电经逆变后继续为负载供正弦波交流电，当电网电压恢复时，应急电源将智能切换为电网供电。

本公司研发的单、三相EPS消防应急电源主要由主控板、逆变模块、充电器、蓄电池组等核心部件组成。采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，先进SPWM的编程算法，最新一代IGBT模块，有效的控制策略，具有高速数据处理能力，完善的保护功，可靠性强，维护简单方便。

适应负载类型

EPS应急电源，适用于消防用电设施或一级动力负荷和消防应急疏散照明或其它类型负载等各种380V/220V交流用电电器设备提供集中应急供电。

产品适用范围：

- 消防：电梯、喷淋泵、卷帘门、疏散照明等
- 高层建筑：电梯、水泵、风机、疏散照明、地下车库照明等
- 金融系统设备：证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库
- 军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施
- 医院及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园
- 体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明

性能特点

- 采用集中连续可控供电模式，可直接配接集中型消防应急照明灯；
- 应急供电时，正弦波输出，具有稳压，稳频、无噪音；
- 可与消防联动，可计算机监控，可消防中心控制；
- 长寿命LCD、LED显示，一目了然；
- 双路电源自动切换，可靠性高；切换时间可小于2S；
- 采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，具有处理数据速度快，保护更快更稳更可靠；
- 主机设计寿命20年以上，自动切换，可无人值守；
- 智能充电管理功能可实现均浮充自动转换，自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护，有效延长电池寿命；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 模块化设计结构，高性价比，稳定可靠，维护方便。

使用范围

- 0.5KW-10KW
- 单进单出(AC 220V)有：(标准型)：HR-D-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW
- 三相三出、三进单出(AC 380V)有：(标准型)：HR-S-3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW
- 壁挂式：HR-D-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、3KW
- 落地式：HR-D-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW，HR-S-3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW

注：新国家标准GB17945-2010《消防应急灯具》标准规定为备用时间90分钟（理由：除为人员疏散照明，还为消防救生照明）。

产品技术参数

型号		0.5KW	1KW	1.5KW	2KW	3KW	4KW	5KW	6KW	7KW	8KW	9KW	10KW
输入	电压	单相220V±25% 三相380V±20%											
	频率	50HZ±3HZ											
输出	电压	正常时：同市电电压 应急时：220V/380V±3%											
	频率	正常时：同市电电压 应急时：50Hz±0.5%											
	波形	正弦波											
电池	电池形式	密封免维护											
	标称电压	48VDC						192V/216V DC					
	充电时间	< 20h											
切换时间		< 0.25S											
应急供电		90min(可按需而定)											
时间		120% 60s, 150% 5s											
过载能力		过流、欠压、短路保护											
噪音1m距离		正常时:无噪音 应急时: < 50dB											
工作环境	相对湿度	0-90%											
	环境温度	-20°C~40°C											
	海拔高度	≤2500m											
适应负载		适用于各种照明负载											
输出回路(标准型)		3											

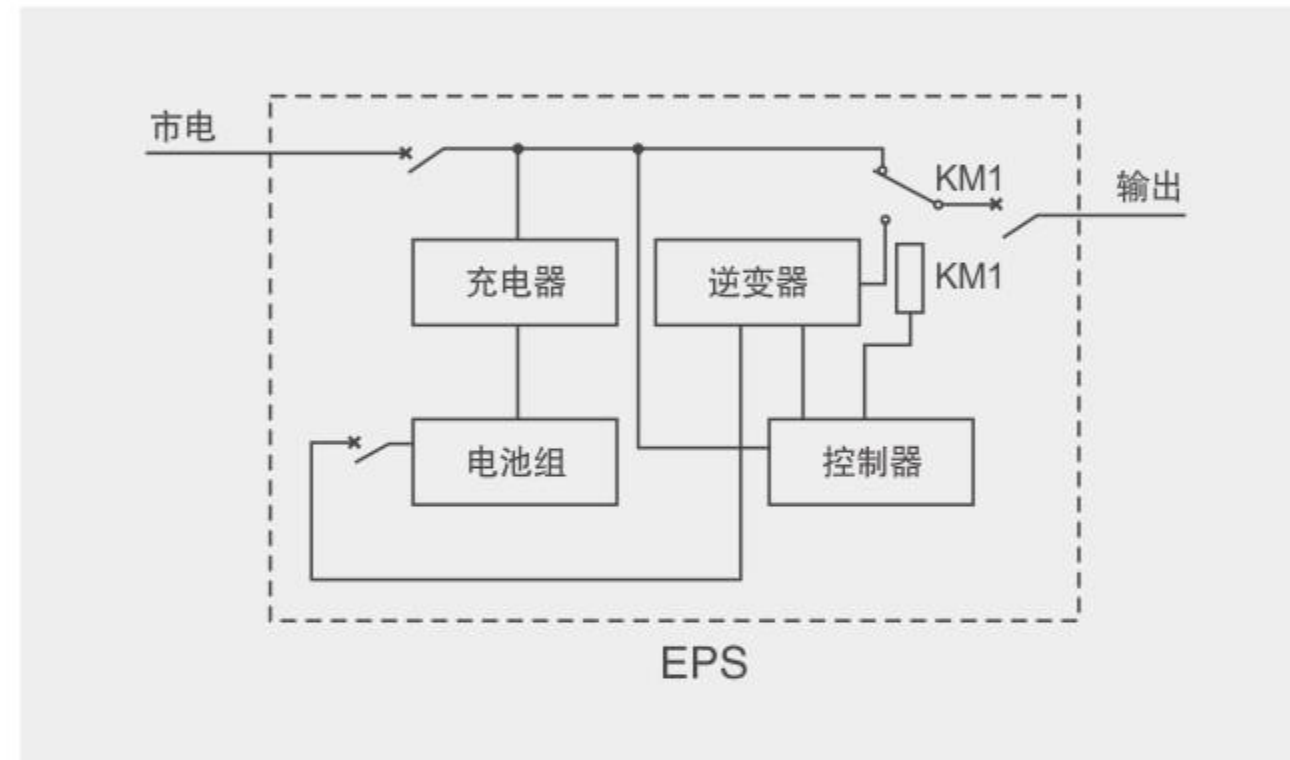
注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

产品尺寸

型号规格	输出功率(kw)	应急时间	主机尺寸(宽×深×高)(mm)	主机重量(kg)	输出回路	安装
FEPS-D-0.5KW	0.5	60分钟	600×220×1100	60	3	嵌式挂式
		90分钟	600×220×1100	75		
FEPS-D-1KW	1.0	60分钟	600×220×1100	80	3	
		90分钟	600×220×1100	130		
FEPS-D-1.5KW	1.5	60分钟	730×250×1200	150	3	
		90分钟	730×250×1200	210		
FEPS-D-2KW	2.0	60分钟	730×250×1200	215	3	
		90分钟	730×250×1200	230		
FEPS-D-3KW	3.0	60分钟	750×410×1200	240	3	
		90分钟	750×410×1200	360		
FEPS-D-4KW	4.0	60分钟	750×410×1200	320	3	嵌式挂式落地式
		90分钟	750×410×1200	460		
FEPS-D-5KW	5.0	60分钟	750×410×1500	410	3	
		90分钟	750×410×1500	590		
FEPS-D-6KW	6.0	60分钟	750×410×1500	560	3	
		90分钟	750×410×1500	750		
FEPS-D-7KW	7.0	60分钟	800×600×1800	650	3	
		90分钟	800×600×1800	900		
FEPS-D-8KW	8.0	60分钟	800×600×1800	750	3	
		90分钟	800×600×1800	1000		
FEPS-D-9KW	9.0	60分钟	800×600×1800	850	3	落地式
		90分钟	800×600×1800	1100		
FEPS-D-10KW	10	60分钟	800×600×2200	960	3	
		90分钟	800×600×2200	1200		

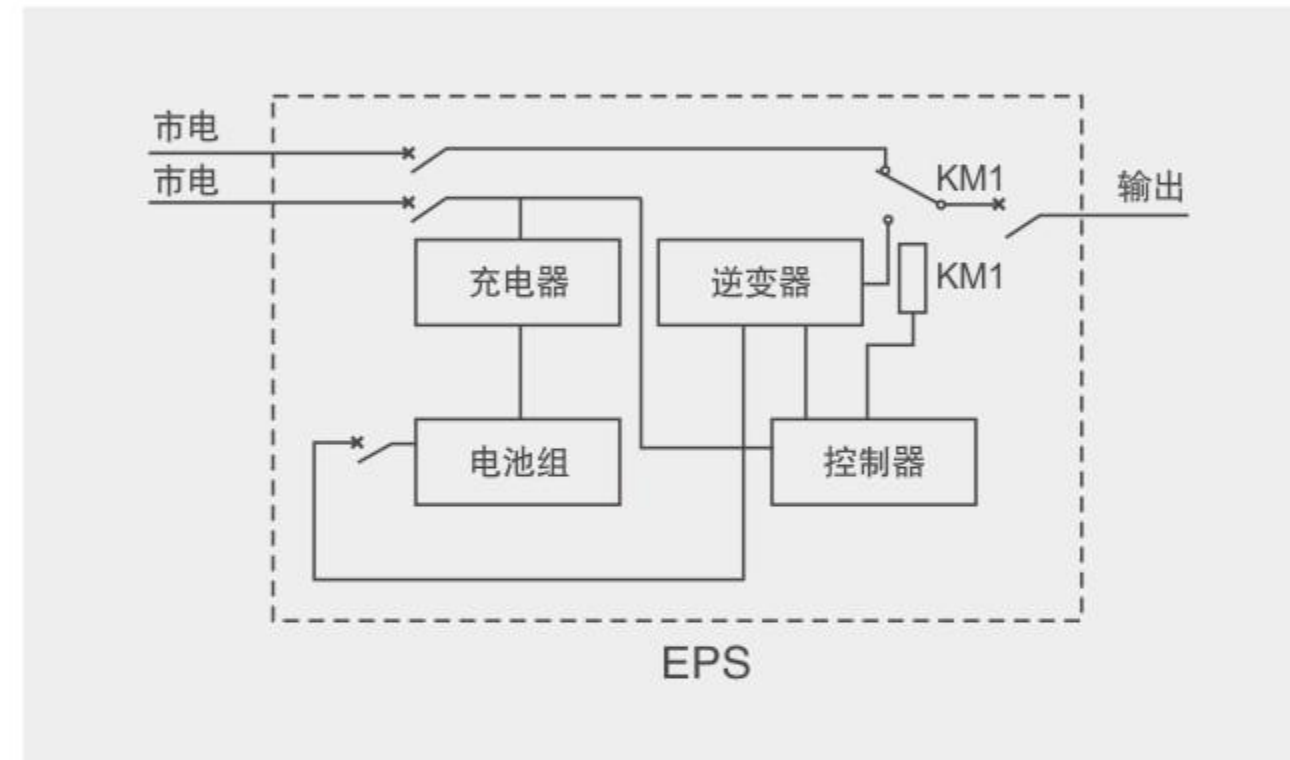
注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

④ 单电源单输入原理图



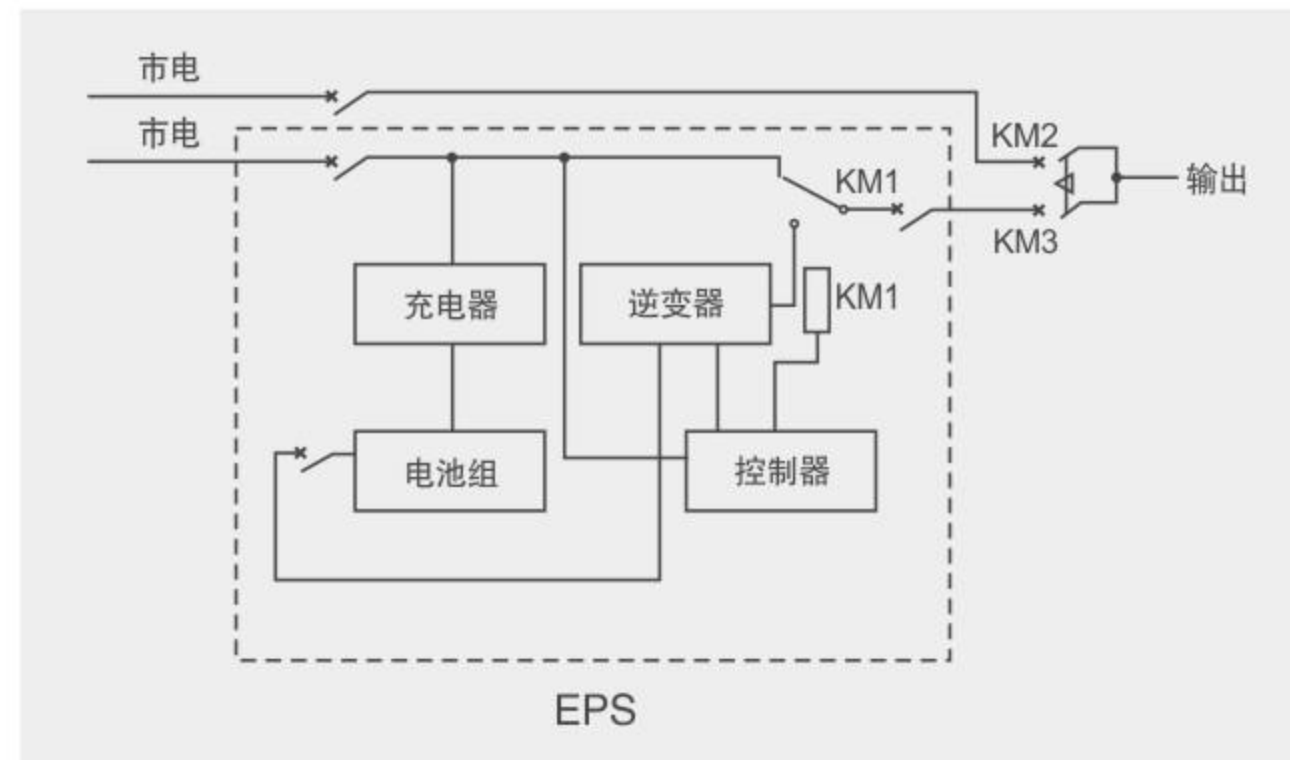
说明：当有市电时市电通过KM1输出，同时充电器对免维护盖电池充电，当控制器检测到市电停电或市电电压过低时，逆变器工作使KM1切换到应急输出状态向负载供电。

④ 单电源双输入原理图



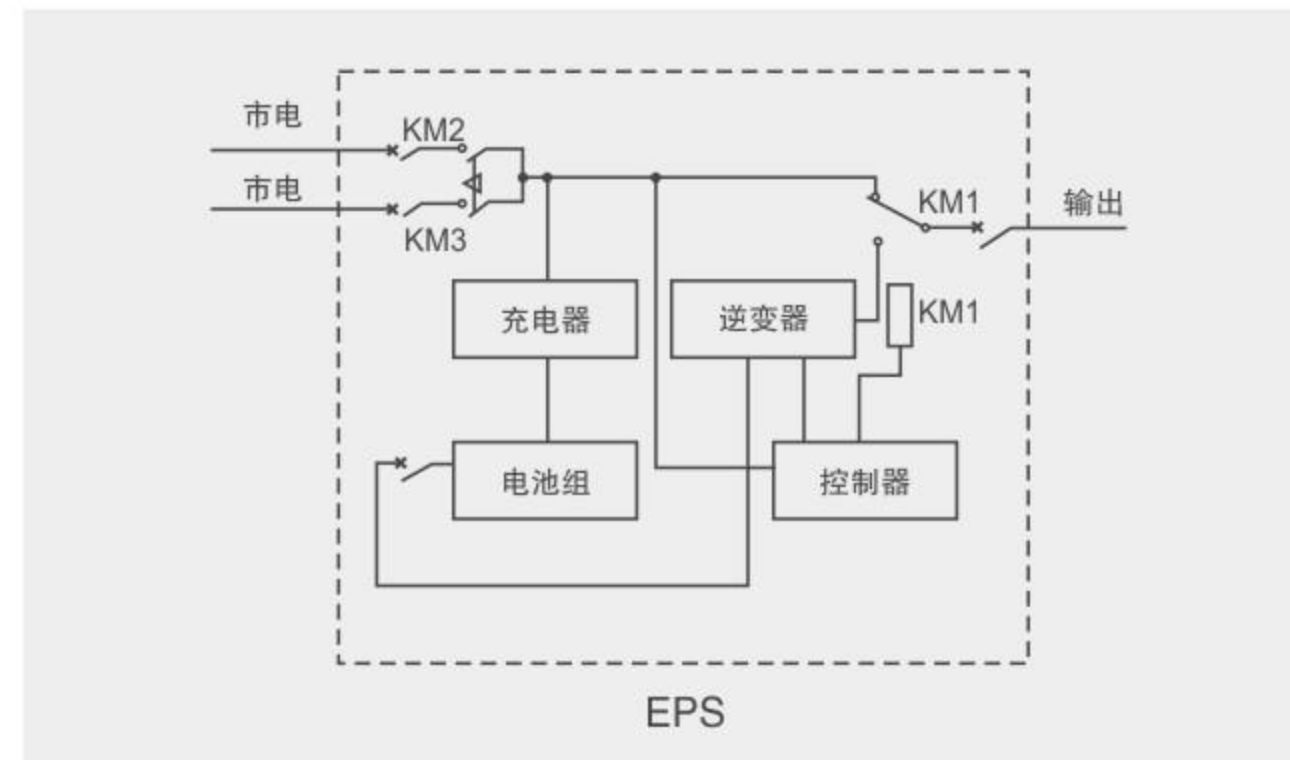
说明：一路市电双线输入中，负载平时由外部开关K控制，可开可关，但当EPS检测到市电停电或市电电压过低时，无论开关K在何位置，均能实现应急供电。

④ 双电源输入原理图



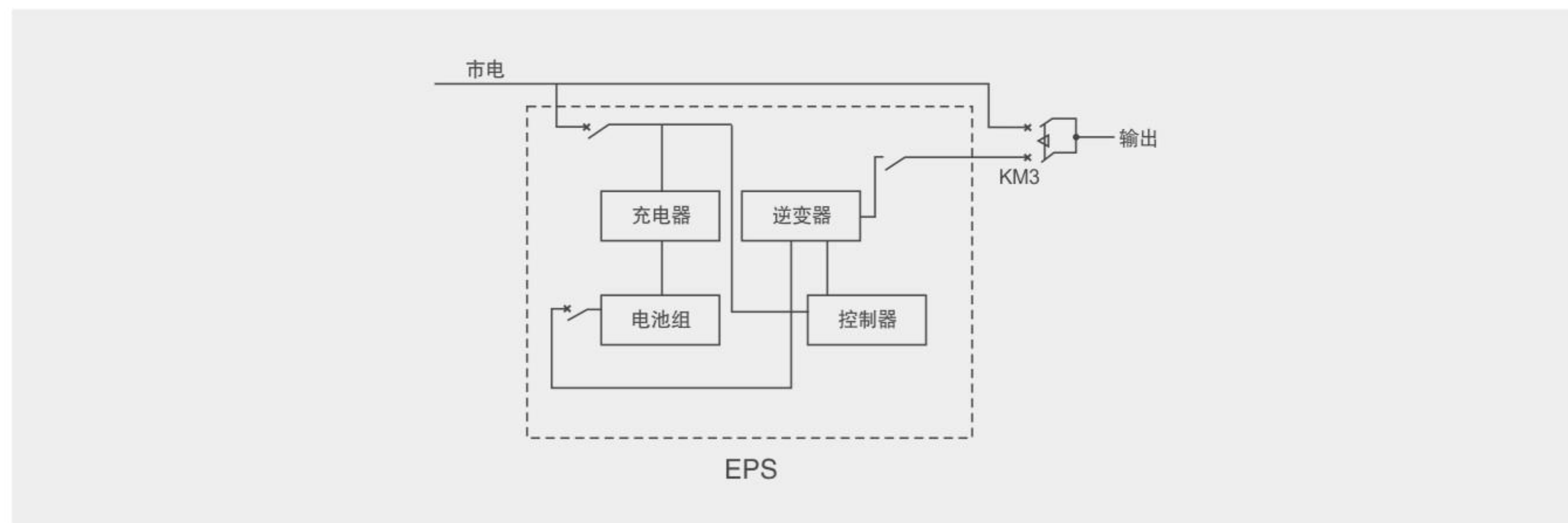
说明：采用此种接线方式可实现一级负荷末端互投，EPS充当第三路成源。此种方式互投装置在本EPS之外。

④ 双电源输入原理图



说明：常用市电通过KM2 KM1输出，同时充电器对蓄电池充电，当常用市电停电，备用市电投入通过KM3/KM1输出，只有当常用电和备用电同时停电时，逆变器工作使KM1切换至应急输出，向负载供电。此方式的互投装置在本EPS之中。

④ 双电源输入原理图



说明：EPS可按上图接法对负载充当第二路电，并且末端互投，此种方式逆变器在有市电时未开机状态。当无市电应急时，立即开机有输出。此种方式互投装置在EPS之外。



产品概述

FEPS-HR/S系列三相动力变频型消防应急电源是仅为一路电源的消防设施或一级负荷中的电动机提供可变频的三相应急电源，解决电动机启动过程对电网的瞬间冲击或应急供电时对EPS应急电源逆变器的冲击。采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，先进SPWM的编程算法，最新一代IGBT模块，有效的控制策略，研制出的高科技环保型专利产品。具有高速数据处理能力，完善的保护功，可靠性强，维护简单方便。该系列EPS为一级负荷和特别重要负荷用电设备及消防设施、消防应急照明等提供第二或第三电源。

适应负载类型

EPS应急电源，适用于消防用电设施或一级动力负荷和消防应急疏散照明或其它类型负载等各种380V/220V交流用电电器设备提供集中应急供电。

产品适用范围：

- 消防：电梯、喷淋泵、卷帘门、疏散照明等
- 高层建筑：电梯、水泵、风机、疏散照明、地下车库照明等
- 金融系统设备：证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库
- 军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施
- 医院及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园
- 体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明

性能特点

- 采用集中连续可控供电模式，可直接配接集中型消防应急照明灯；
- 应急供电时，正弦波输出，具有稳压、稳频、静态、无噪音、无排烟、无公害、无火灾隐患；
- 可与消防联动，可计算机监控，可消防中心控制；
- 长寿命LCD、LED显示，一目了然；
- 双路电源自动切换，可靠性高；切换时间可小于2S；
- 采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，具有处理数据速度快，保护更快更稳更可靠；
- 主机设计寿命20年以上，自动切换，可无人值守；
- 智能充电管理功能可实现均浮充自动转换，自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护，有效延长电池寿命；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 模块化设计结构，与发电机组相比缩合造价低，节能环保，非应急供电时，基本不耗电，性能稳定、安全可靠、维护方便。

使用范围

- 2.2KW—500KW
- 具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、200、250、315、400、500KW等
- 安装形式：落地式(标准配电柜)
- 备用时间：60—120分钟(标准配置)，可按设计要求配置备用时间

注：新国家标准GB17945-2010《消防应急灯具》标准规定为备用时间90分钟(理由：除为人员疏散照明，还为消防救生照明)。

产品技术参数

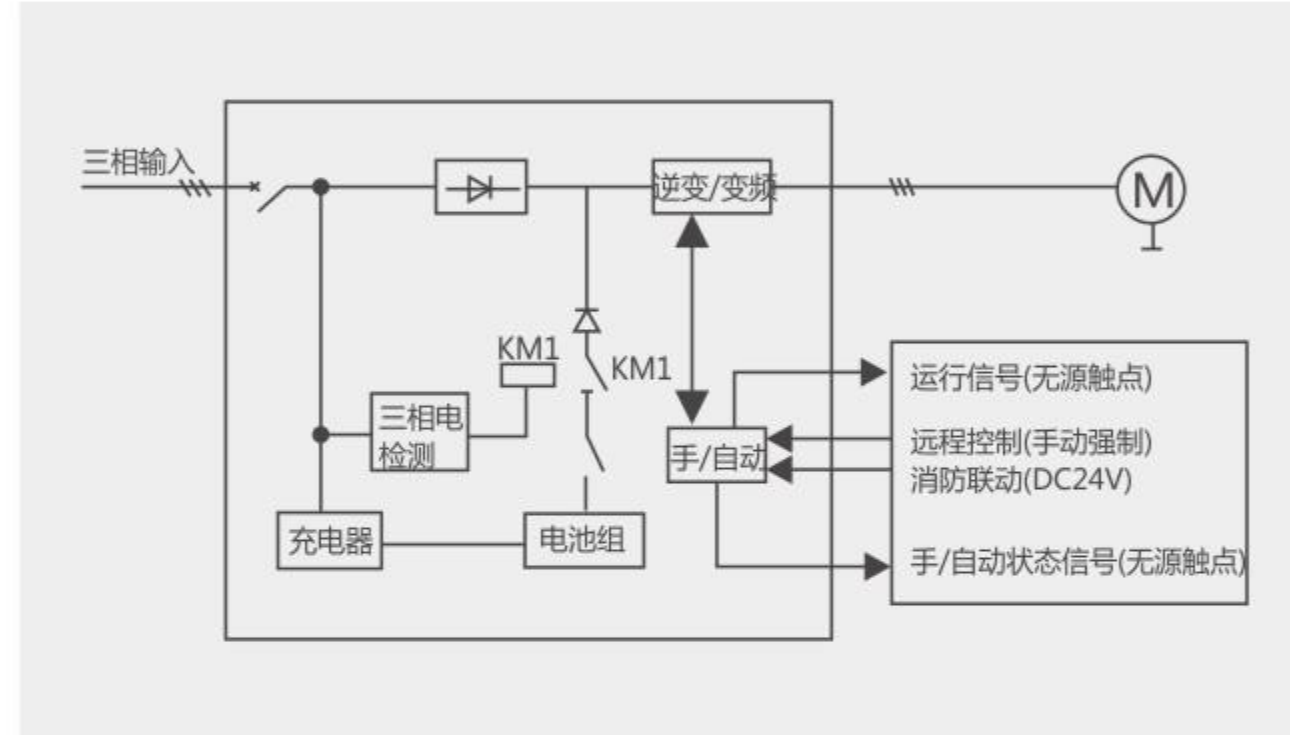
型号		FEPS-HR/S-2.2-500KW	
输入	电压	380V±25%	
	相数	三相四线+PE	
	频率	50Hz±5%	
输出	容量	2.2KW-500KW	
	电压	AC-380V可调(三相四线+PE)	
	电压稳定率	±3%(应急供电)	
	波形	PWM波	
	频率	0-50Hz变频启动正常运行，频率可调	
过载能力	120%正常运行(≥60S)	效率	应急供电时:95%以上;电网供电时:趋近于100%
转换时间	≤5秒(市电供电转应急供电时间)	运行环境	温度:-24℃~40℃相对湿度:0~90% 海拔高度:2000米以下
电磁	免维护密封铅酸蓄电池	适应负载	本电源仅适用电动机负载
备用时间	标准型为90分钟(可按设计要求配置备用时间)	噪音	电网有电时,静置无噪音;逆变供电时≤55dB
保护	过、欠压保护、短路保护,过流保护	进线方式	底部进出线。(标准型)特殊要求可定制
显示	LCD/LED数字显示	开门方式	前门单开,后门双开(标准型)特殊要求可定制

产品尺寸

型号规格	主机柜尺寸(宽×深×高) (mm)	电池柜尺寸(宽×深×高) (mm)	配置电池柜(个)	毛重/件(kg)
FESP-HR/P-2.2KW	600×600×1800		电池在主机柜内	180(含电池)
FESP-HR/P-3.7KW	600×600×2000		电池在主机柜内	360(含电池)
FESP-HR/P-5.5KW	600×600×2200		电池在主机柜内	720(含电池)
FESP-HR/P-7.5KW	600×600×2200		电池在主机柜内	860(含电池)
FESP-HR/P-11KW	800×600×2200		电池在主机柜内	1030(含电池)
FESP-HR/P-15KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1350(含电池)
FESP-HR/P-18.5KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1380(含电池)
FESP-HR/P-22KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1860(含电池)
FESP-HR/P-30KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	2000(含电池)
FESP-HR/P-37KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	2620(含电池)
FESP-HR/P-45KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	3570(含电池)
FESP-HR/P-55KW	800×600×2200	800×600×2200	3个	3630(含电池)
FESP-HR/P-75KW	800×600×2200	800×600×2200	3个	5340(含电池)
FESP-HR/P-93KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	7220(含电池)
FESP-HR/P-110KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	7320(含电池)

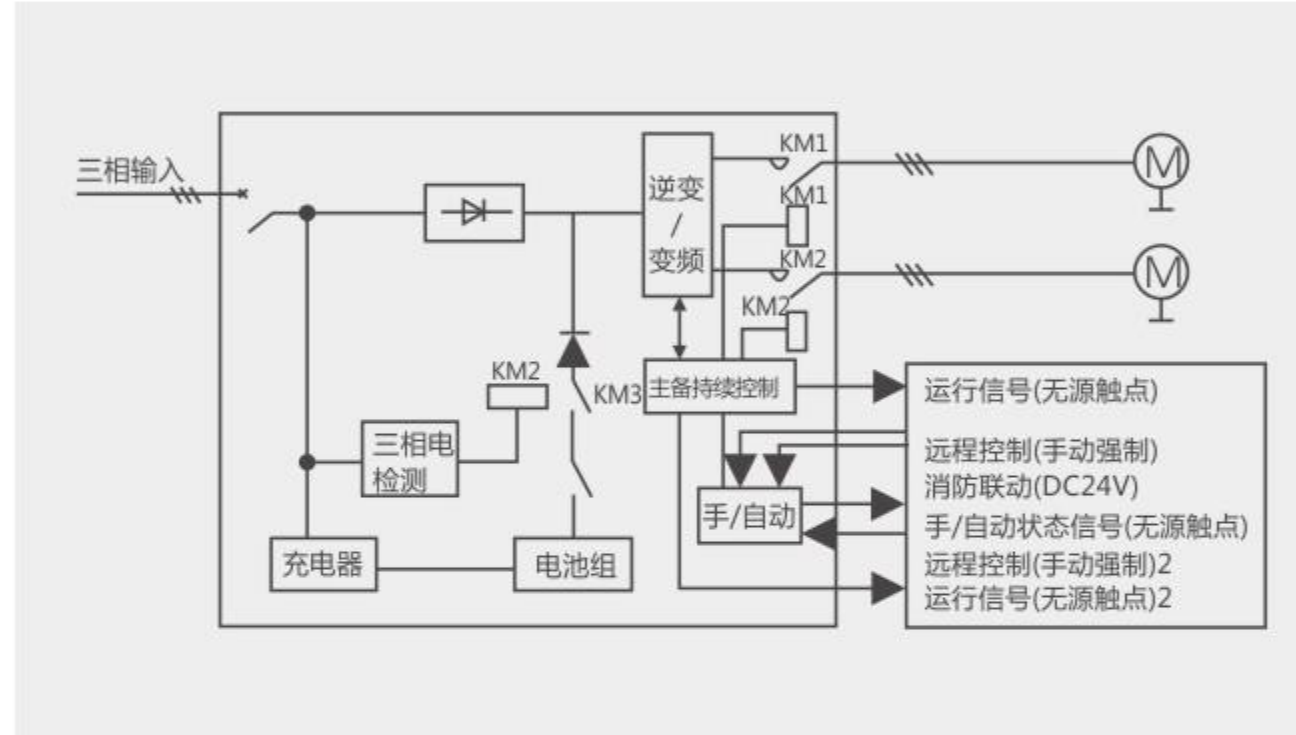
注：以上参数仅供参考，如有变动不另行通知。

一拖一负载原理图



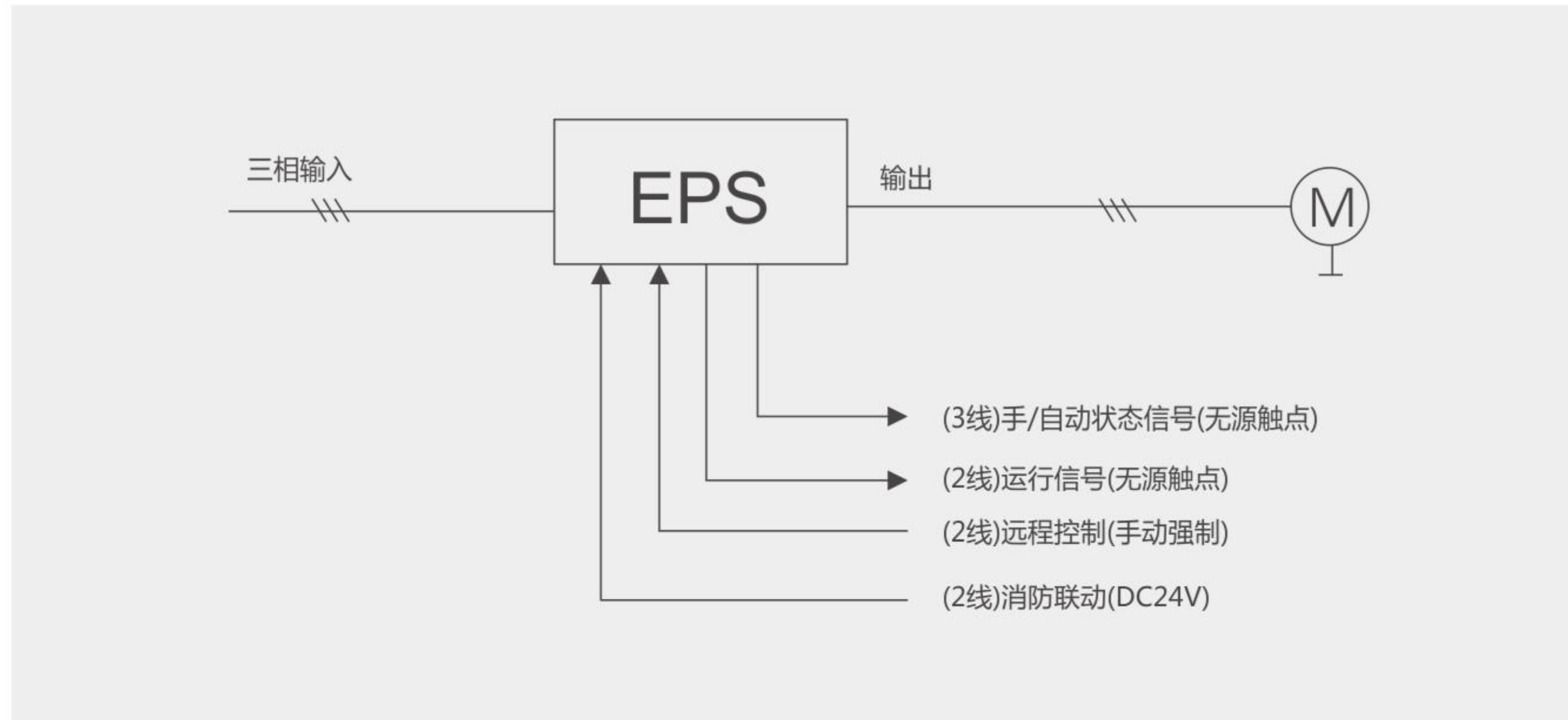
说明：
当三相输入电正常时经整流给逆变器提供直流电，同时充电器对电池一组给充电，如果当三相输入电停电或者低于 $380V \pm 25\%$ 时，KM1吸合由电池组给逆变器提供直流电。当需要电机负载工作时，给予启动信号(如运行信号、远程控制、消防联动信号)，逆变器立即输出。从0Hz-50Hz变频电能给电动机进行变频启动，当其频率到达50Hz后保持正常动行。手动/自动选择转换开关，在自动位置可进行远程控制和消防联动(DC24V)操作，在手动位置可进行本机操作，此时远程控制和消防联动不能进行操作，运行信号和手动或者自动位置消防中心可监控。

一用一备负载原理图



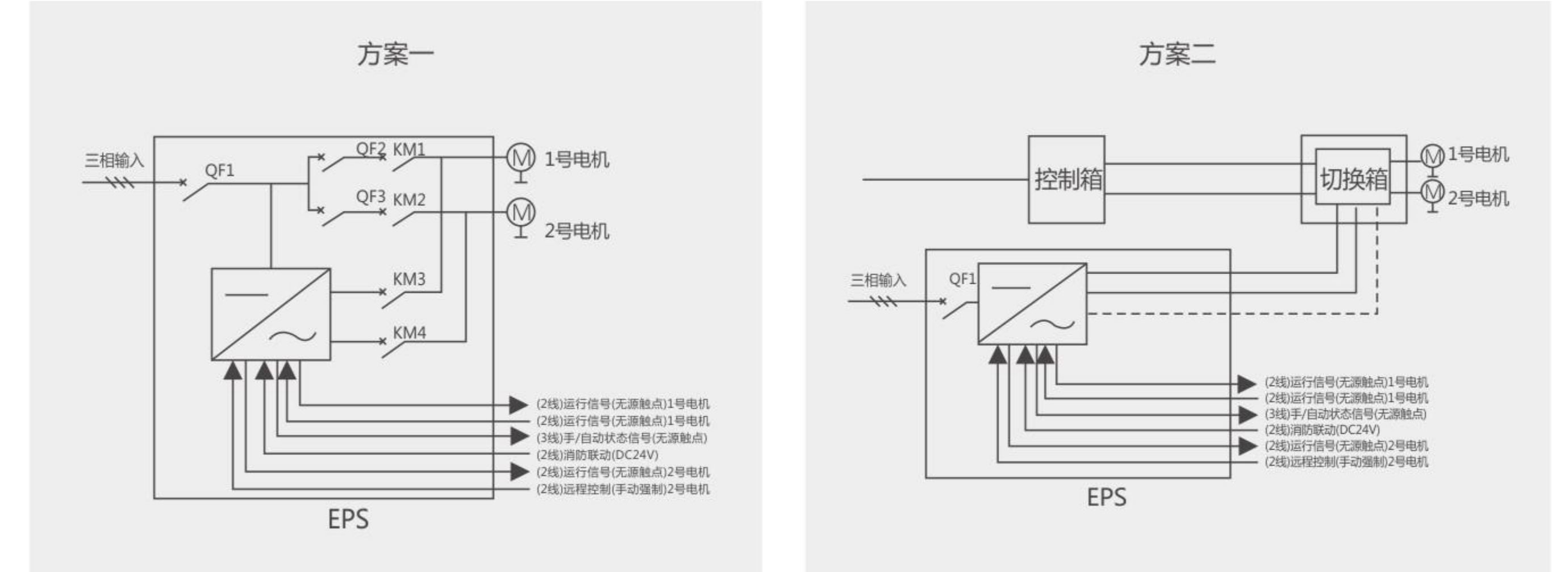
说明：
对于单逆变单台负载一用一备原理图及接线图同1图，单逆变单台负载一拖一原理图及接线图基本一致，只是多了一个主备转换控制，通过KM1或KM2直流接触器自动实现一用一备即可。
注：应用HR/P EPS时，一用一备控制箱在本EPS内，不需要外接控制箱。

一拖一负载应用原理图



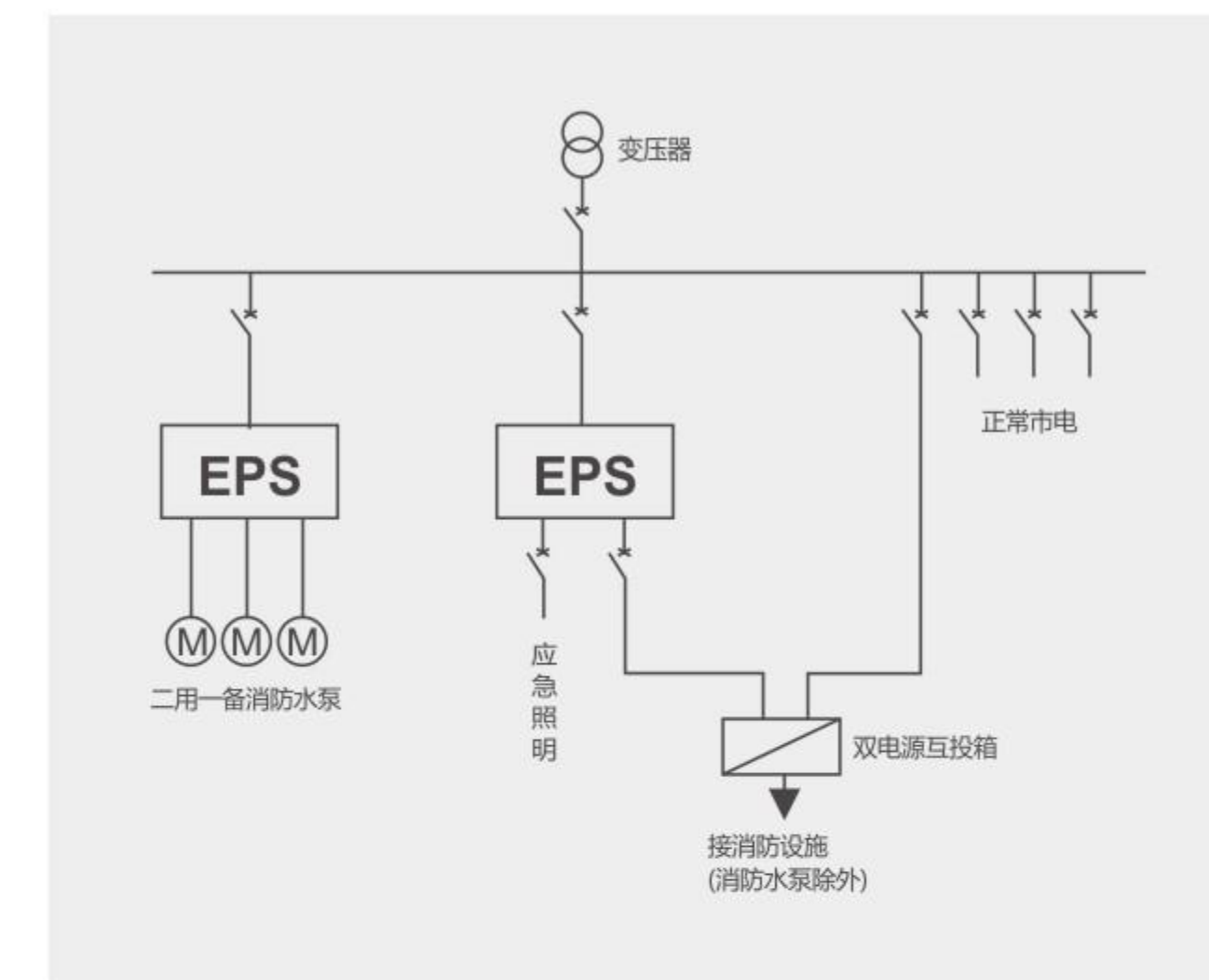
说明：
1、负载可为风机、水泵等消防设施或一级负荷，
2、负载的容量与EPS的容量为1.2-1.1、负载的启动与运行与EPS相连接启动信号控制
4、EPS的输出必须直接与负载的电机相连，负载原控制柜应去掉不用，原控制柜的功能在EPS中已有
5、负载通常应为单台电机，但需要时也可多台，当多台时必须是同时启动成同时停止运行方可。

一用一备应用原理图



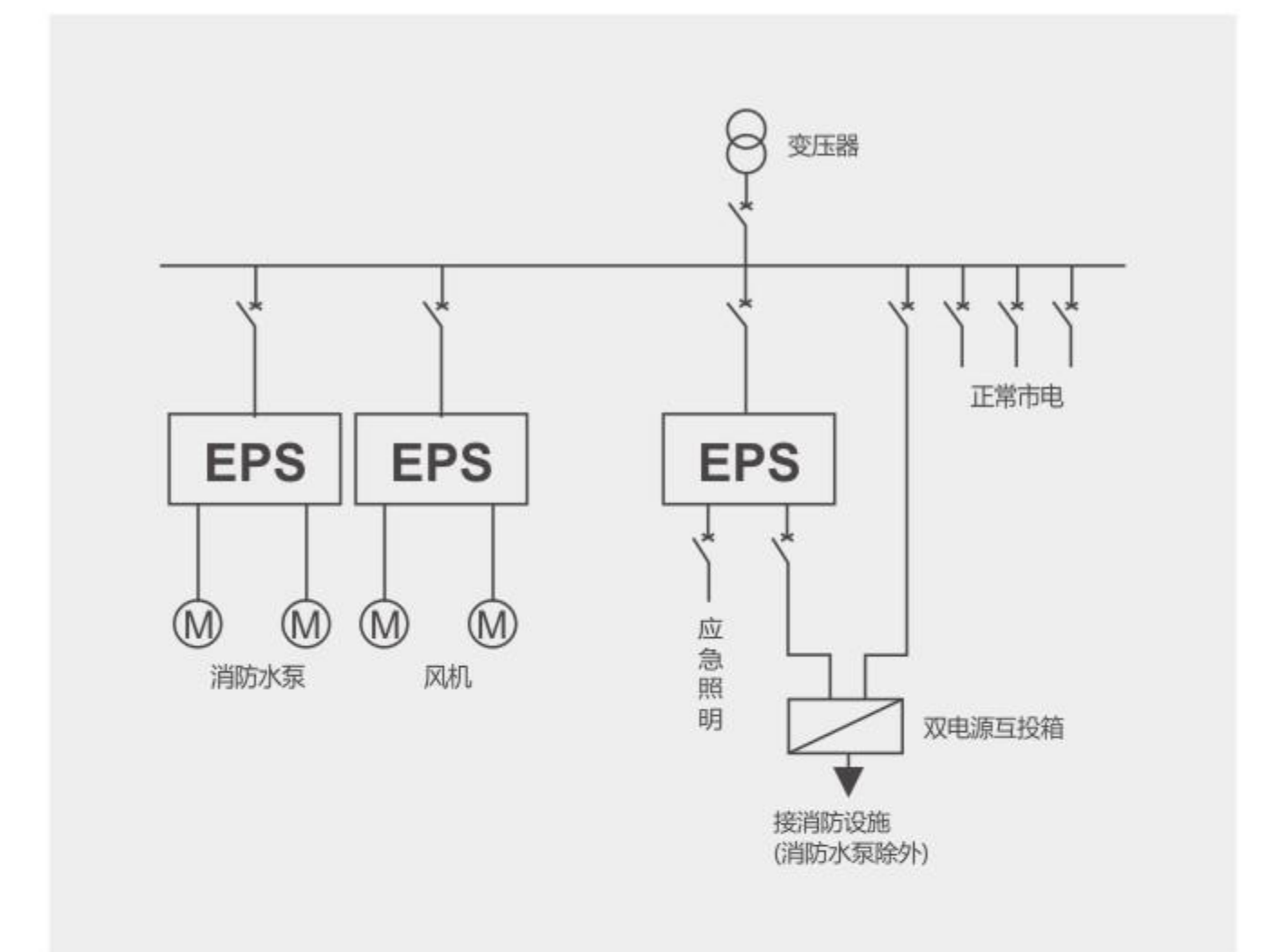
说明：
对于单逆变单台负载一用一备应用原理接线图同1图单逆变单台负载一拖一原理图及接线图基本一致，只是多了一个主备转换控制，通过KM1或KM2直流接触器自动实现一用一备即可。
注：应用HR/P EPS时，一用一备控制箱在本EPS内，不需要外接控制箱。

混合接线应用原理图1



说明：
对高层建筑中的消防水泵、喷淋泵因其功率较大，采用HR/P系列EPS产品，而对其它小功率设施采用HR/S系列EPS产品，以降低造价，节省水泵控制箱和降压启动措施。

混合接线应用原理图2





产品概述

FEPS-HR/S系列三相动力照明混合型EPS应急电源是与德国专家技术合作，采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，先进SPWM的编程算法，最新一代IGBT模块，有效的控制策略，研制出的高科技环保型专利产品。具有高速数据处理能力，完善的保护功，可靠性强，维护简单方便。该系列EPS为一级负荷和特别重要负荷用电设备及消防设施、消防应急照明等提供第二或第三电源。

适应负载类型

EPS应急电源，适用于消防用电设施或一级动力负荷和消防应急疏散照明或其它类型负载等各种380V/220V交流用电电器设备提供集中应急供电。

产品适用范围：

- 消防：电梯、喷淋泵、卷帘门、疏散照明等
- 高层建筑：电梯、水泵、风机、疏散照明、地下车库照明等
- 金融系统设备：证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库
- 军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施
- 医院及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园
- 体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明

性能特点

- 采用集中连续可控供电模式，可直接配接集中型消防应急照明灯；
- 应急供电时，正弦波输出，具有稳压、稳频、静态、无噪音、无排烟、无公害、无火灾隐患；
- 可与消防联动，可计算机监控，可消防中心控制；
- 长寿命LCD、LED显示，一目了然；
- 双路电源自动切换，可靠性高；切换时间可小于2S；
- 采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，具有处理数据速度快，保护更快更稳更可靠；
- 主机设计寿命20年以上，自动切换，可无人值守；
- 智能充电管理功能可实现均浮充自动转换，自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护，有效延长电池寿命；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 模块化设计结构，与发电机组相比缩合造价低，节能环保，非应急供电时，基本不耗电，性能稳定、安全可靠、维护方便。

使用范围

- 2.2KW—800KW
- 具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、200、250、315、400、500、630、800KW等
- 安装形式：落地式(标准配电柜)
- 备用时间：60—120分钟(标准配置)，可按设计要求配置备用时间

注：新国家标准GB17945-2010《消防应急灯具》标准规定为备用时间90分钟(理由：除为人员疏散照明，还为消防救生照明)。

产品技术参数

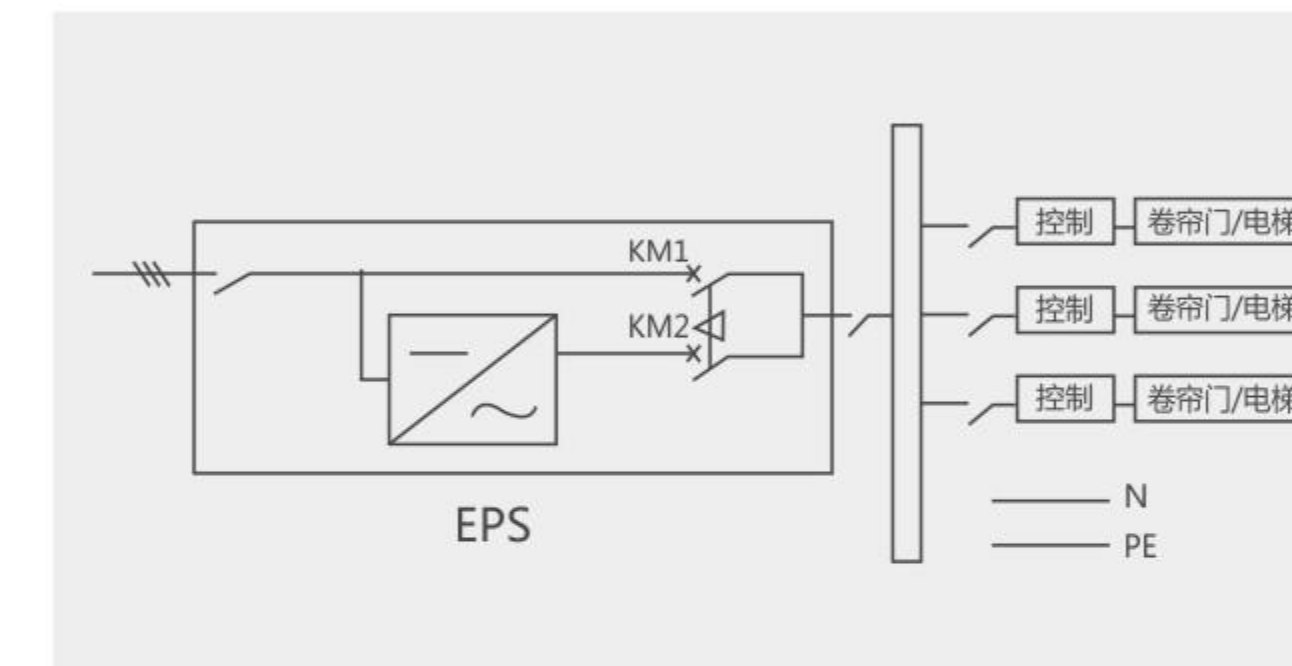
型号		FEPS-HR/S-2.2-800KW	
输入	电压	380V±25%	
	相数	三相四线+PE	
	频率	50Hz±5%	
输出	容量	2.2KW-500KW	
	电压	AC-380V可调(三相四线+PE)	
	电压稳定率	±3%(应急供电)	
	波形	正弦波 失真度≤3%	
	频率	50Hz±5%	
过载能力	120%正常运行(≥60S)	效率	应急供电时:95%以上;电网供电时:趋近于100%
转换时间	≤5秒(市电供电转应急供电时间)	运行环境	温度:-24℃~40℃相对湿度:0~90% 海拔高度:2000米以下
电磁	免维护密封铅酸蓄电池	适应负载	本电源特别适用电感性和电感电容性混合负载
备用时间	标准型为90分钟(可按设计要求配置备用时间)	噪音	电网有电时,静置无噪音;逆变供电时≤55dB
保护	过、欠压保护、短路保护,过流保护	进线方式	底部进出线。(标准型)特殊要求可定制
显示	LCD/LED数字显示	开门方式	前门单开,后门双开(标准型)特殊要求可定制

产品尺寸

型号规格	主机柜尺寸(宽×深×高)(mm)	电池柜尺寸(宽×深×高)(mm)	配置电池柜(个)	毛重/件(kg)
FEPS-HR/S-2.2KW	600×600×1800		电池在主机柜内	180(含电池)
FEPS-HR/S-3.7KW	600×600×2000		电池在主机柜内	360(含电池)
FEPS-HR/S-5.5KW	600×600×2200		电池在主机柜内	720(含电池)
FEPS-HR/S-7.5KW	600×600×2200		电池在主机柜内	860(含电池)
FEPS-HR/S-11KW	800×600×2200		电池在主机柜内	1030(含电池)
FEPS-HR/S-15KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1350(含电池)
FEPS-HR/S-18.5KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1380(含电池)
FEPS-HR/S-22KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1860(含电池)
FEPS-HR/S-30KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	2000(含电池)
FEPS-HR/S-37KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	2620(含电池)
FEPS-HR/S-45KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	3570(含电池)
FEPS-HR/S-55KW	800×600×2200	800×600×2200	3个	3630(含电池)
FEPS-HR/S-75KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	5340(含电池)
FEPS-HR/S-93KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	7220(含电池)
FEPS-HR/S-110KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	7320(含电池)

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

多台卷帘门(或多台电梯)接线图



说明:

本EPS只是在电路中做为一路电源、在无市电时提供应急输出。与多台卷帘门相连接

1、高层建筑中卷帘门不是同时启动EPS的容量应不小于同时启动的卷帘门电机容量总和的5倍。

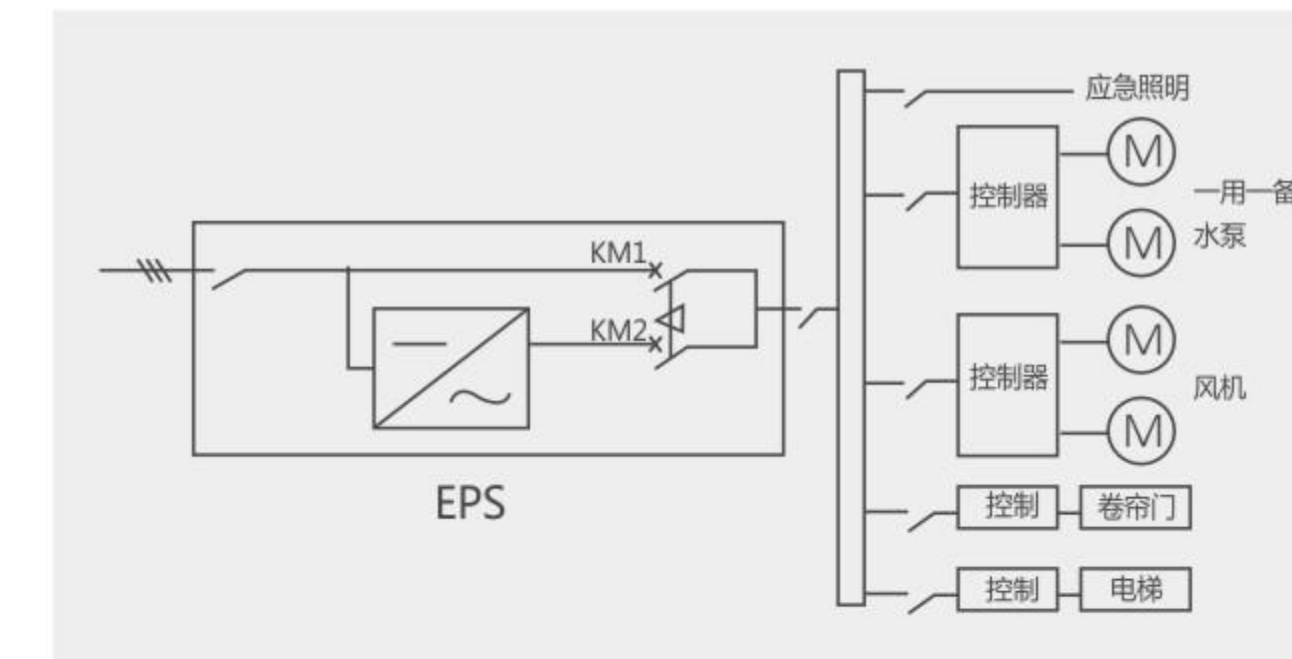
2、由于卷帘门的动作用电量很少,所以若仅带卷帘门时,其电池配置可适当减少,一般可这EPS容量的20分钟备用时间,与多台电梯相连接

1、电梯拖动电机应具有变频功能。

2、EPS的容量应为电梯总容量的1.2:1。

3、电梯只能使用HR/S系列的EPS来带。

与配电柜相连混合供电接线图



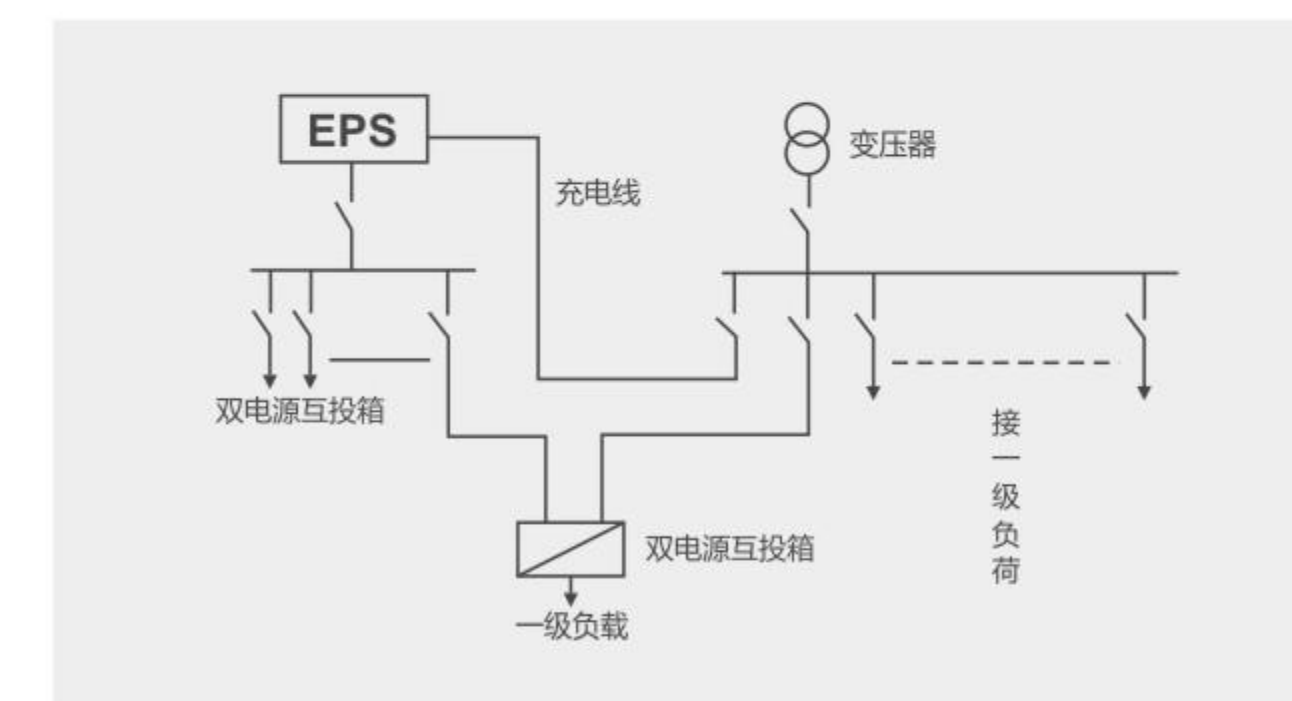
说明

1、EPS容量的选择详见EPS容量计算方法

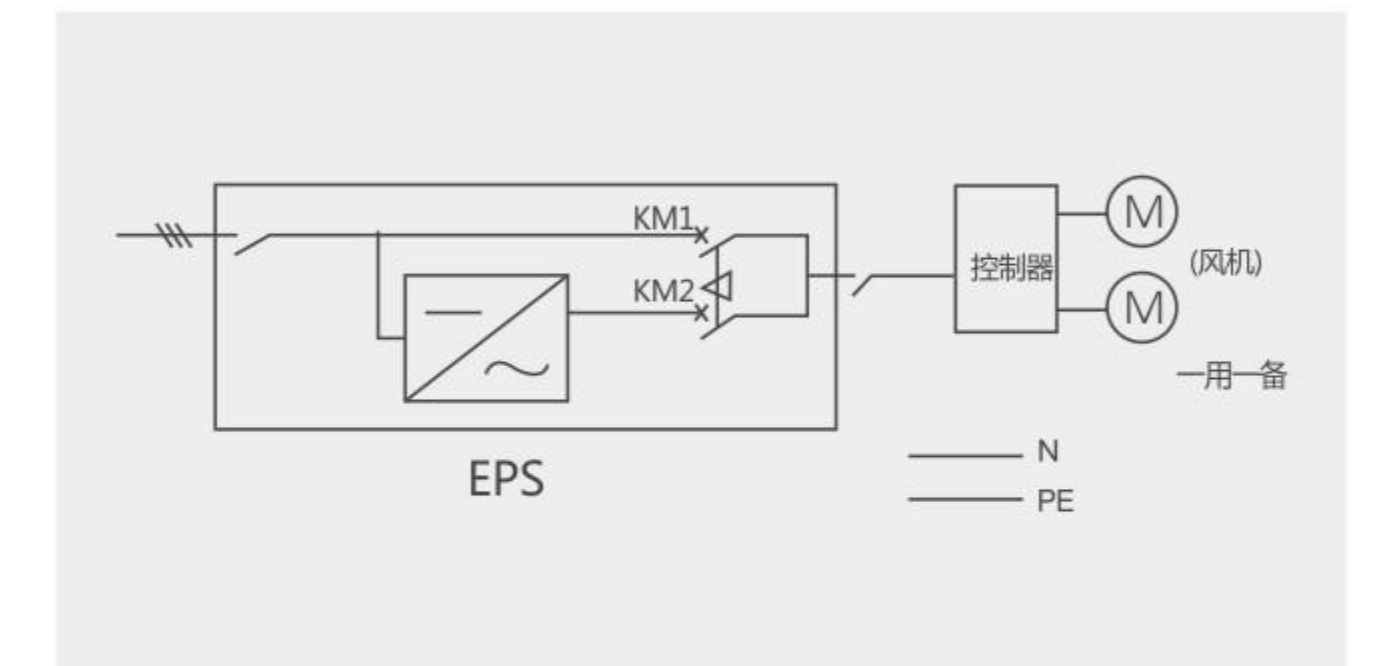
2、EPS也可与配电柜做在一起

3、此方式相连互投置不能在末端

做第二路电源与变电所接线图



一用一备水泵(或风机)接线图



说明:

1、若水泵(风机)无任何变频、星三角降压、软启动等措施,则EPS的容量应为同时工作的电机容量的5倍以上

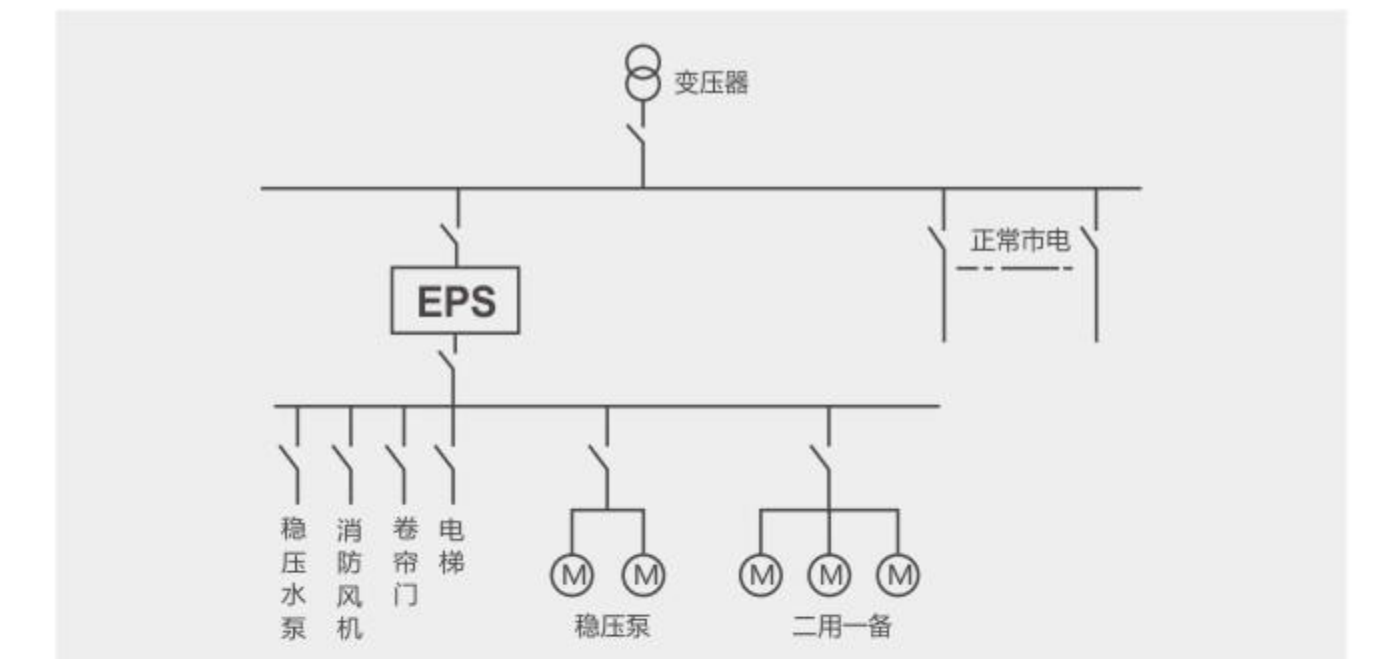
2、若水泵(风机)有变频启动,则EPS的容量为同时工作的电机总容量的1.2:1。

3、若星三角降压、软启动,则EPS的容量为同时工作的电机总容量的3倍。

4、上述可为规格较小的消防水泵,喷淋架。供水黑(排风机、进风机)等。若规格较大时,建议采用HR/P系列EPS

5、当用一台EPS带一台或一用一备水泵,放置在末端时,除有第二电源作

做第二路电源与输出母线接线图



说明

1、EPS容量的选择原则与混合接线图一致

2、此种连线可省去互投箱,但在水泵、风机规格较小时为宜

3、此方式相连互投置不能在末端

说明

1、EPS输入电源线(即充电线)按照EPS标称容量的10%来计算

2、EPS的容量与混合供电接线图一致

3、此方式相连互投置均能在末端

FM通用型阀控密封铅酸蓄电池

GENERAL-PURPOSE VALVE-REGULATED
SEALED LEAD-ACID BATTERY



FM通用型阀控密封铅酸蓄电池

GENERAL-PURPOSE VALVE-REGULATED
SEALED LEAD-ACID BATTERY

产品概述

FM、GFM系列阀控免维护密封铅酸蓄电池采用当代最新技术成果，产品具有超高的能量密度、极低自放电率和优越的循环寿命，铅酸蓄电池的内阻很小，使得它能承受比其它电池更大电流的放电，因此它是一款通用型的电池，能满足绝大多数应用的要求，产品较早通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、TCL等多项认证，为您提供最可靠的备用电源选择。

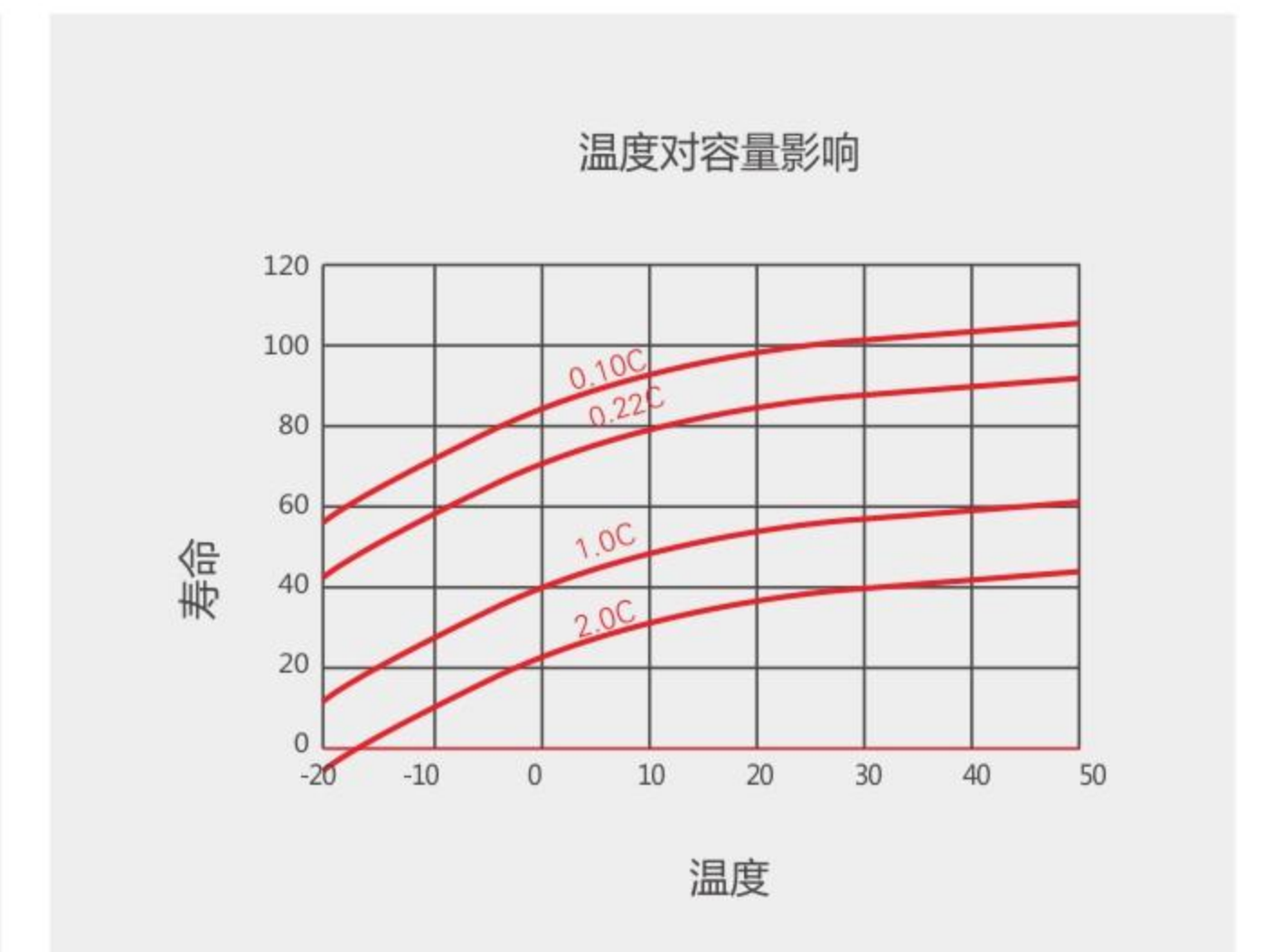
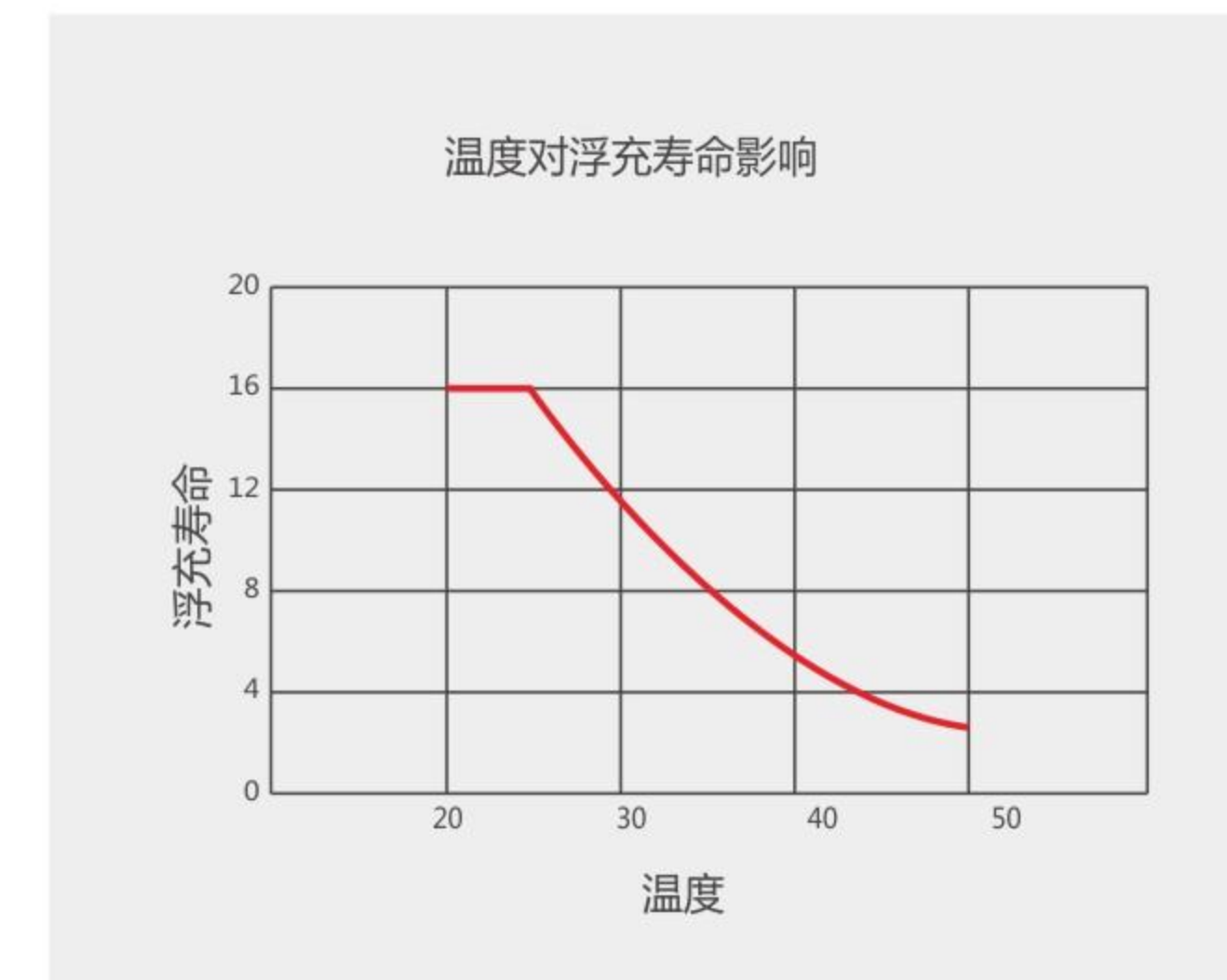
电池特点

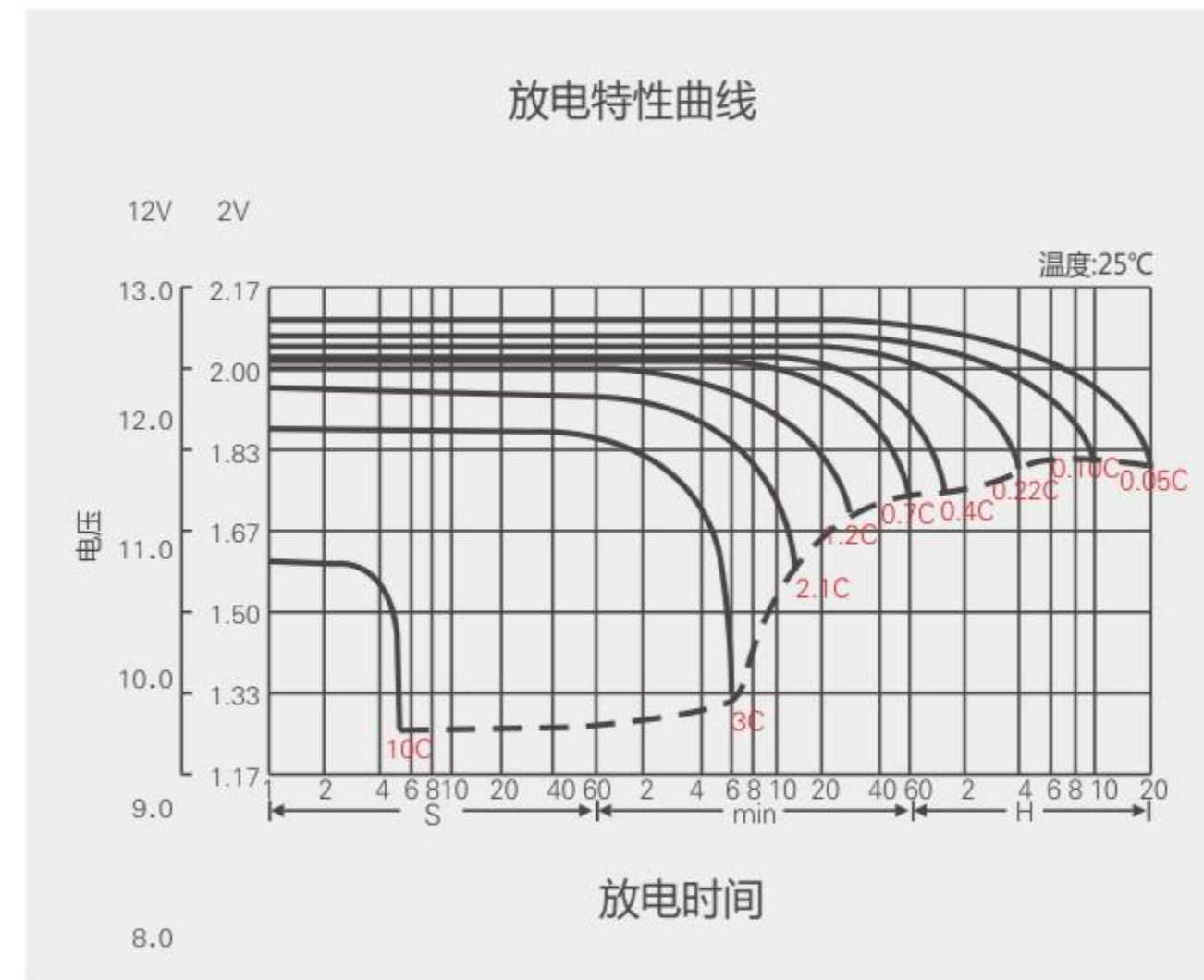
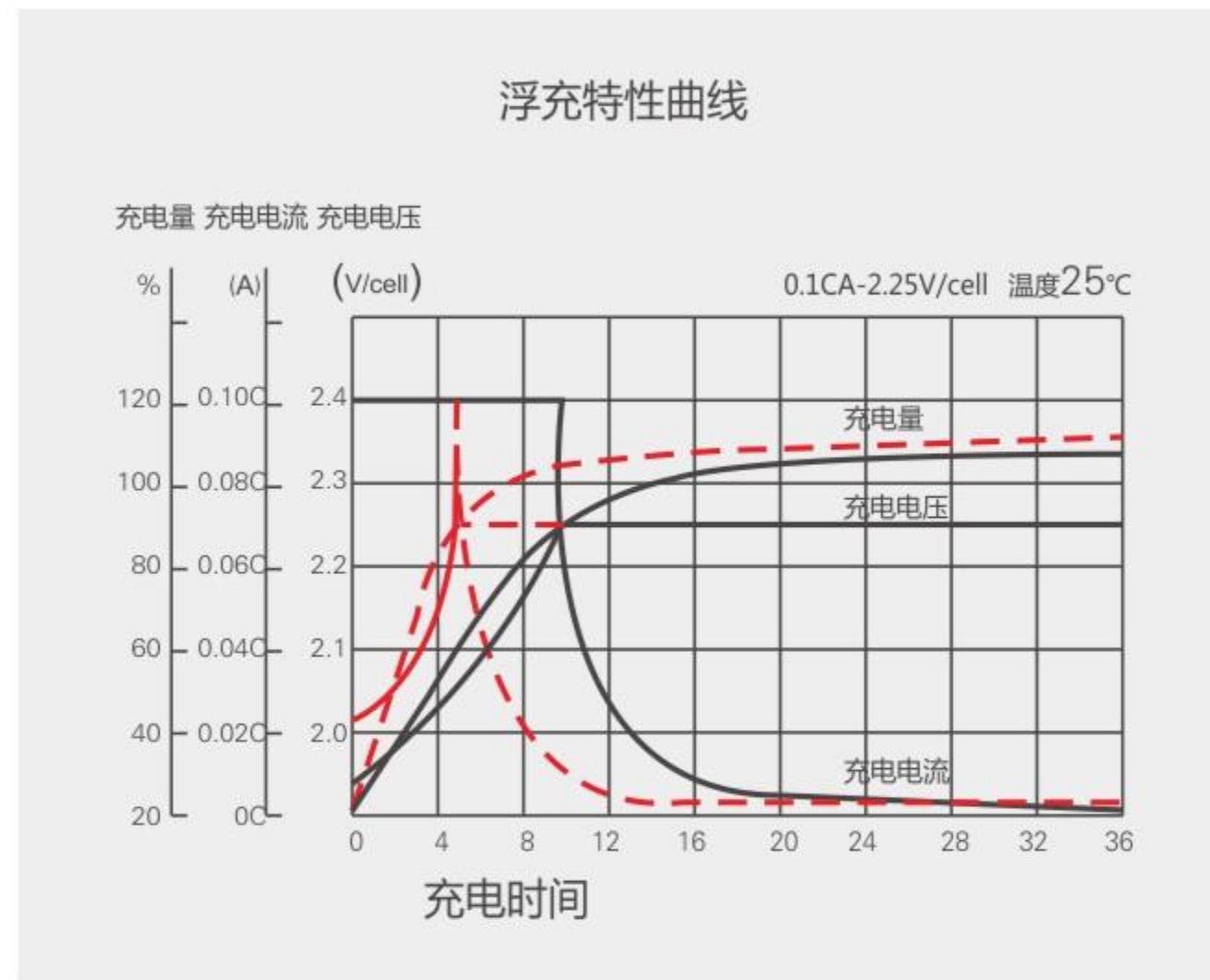
- 阀控式铅酸蓄电池(FM、GM系列)全密封免维护；
- 铅钙锡合金板栅: 少排放, 低自放电率；
- 3D结构: 活性材料粘附的优化设计, 细网格板栅为高功率输出提供更多的表面积；
- 特殊的极板铅膏配方, 先进焊接技术确保优良的高功率放电能力, 内阻很小, 能承受大电流放电；
- ABS材料: UL94-V0;
- 独特的排气阀设计: 控制水分流失, 防止空气和火花进入;
- 氧复合效率: $\geq 98\%$;
- 较宽的温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;
- 长寿命设计, 浮充寿命8-10年(25°C);
- 特殊的板栅制造工艺, 自动化生产线, 增加了电池的寿命和一致性。

应用领域

- 太阳能、风能储能系统；
- 电信、移动、联通、铁道、船舶、等各种通信、信号系统的备用电源；
- UPS不间断电源、EPS消防应急照明等备用电力电源；
- 数据和网络系统机房中心备用电源
- 医疗、科研设备仪器及移动测量系统；
- 电力系统等的直流电源；核电站的备用电源
- 银行和金融系统行业数据保护备用电源

电池特能图





常见通用型阀控密封铅酸蓄电池规格表

型号	电压(V)	容量(20HR)	长		宽		高		总高	
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
6-FM-10	12	10	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98
6-FM-12	12	12	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98
6-FM-15	12	15	181	7.13	76	2.99	170	6.69	172	6.77
6-FM-20	12	20	181	7.13	77	3.03	170	6.69	172	6.77
6-FM-24	12	24	175	6.89	166	6.54	126	4.96	126	4.96
6-FM-33	12	33	196	7.72	130	5.12	155	6.10	180	7.09
6-GFM-40	12	40	198	7.80	166	6.54	175	6.89	175	6.89
6-GFM-55	12	55	229	9.02	140	5.51	208	8.19	227	8.94
6-GFM-65	12	65	330	12.99	174	6.85	175	6.89	176	6.93
6-GFM-75	12	80	258	10.16	169	6.65	208	8.19	227	8.94
6-GFM-100	12	100	331	13.03	175	6.89	225	8.86	228	8.98
6-GFM-120	12	120	408	16.06	174	6.85	225	8.86	233	9.17
6-GFM-150	12	150	483	19.02	170	6.69	243	9.57	243	9.57
6-GFM-180	12	180	525	20.67	240	9.45	225	8.86	228	8.98
6-GFM-200	12	200	525	20.67	240	9.45	225	8.86	228	8.98
6-GFM-230	12	230	520	20.47	268	10.55	225	8.86	228	8.98
6-GFM-250	12	250	520	20.47	268	10.55	225	8.86	228	8.98
6-GFM-260	12	250	520	20.47	268	10.55	225	8.86	228	8.98
6-GFM-300	12	250	520	20.47	268	10.55	225	8.86	228	8.98

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

01. 富士康电子工业发展(昆山)有限公司
02. 名硕电脑(苏州)有限公司
03. 矽品科技(苏州)有限公司
04. 希捷国际科技(无锡)有限公司
05. 江苏阳光集团
06. 海澜集团
07. 无锡开源松下机器人销售有限公司
08. 无锡友尼达汽车零部件有限公司
09. 无锡海科精密模具有限公司
10. 大隈机械(上海)有限公司
11. 无锡新区地下管网工程
12. 九龙仓无锡房产开发公司
13. 万科房地产开发公司
14. 江苏瑞阳化工
15. 无锡华莱坞影视城
16. 无锡太湖隧道工程
17. 绿点科技(无锡)有限公司
18. 正文电子(三星苏州)有限公司



• 夕品电子苏州公司



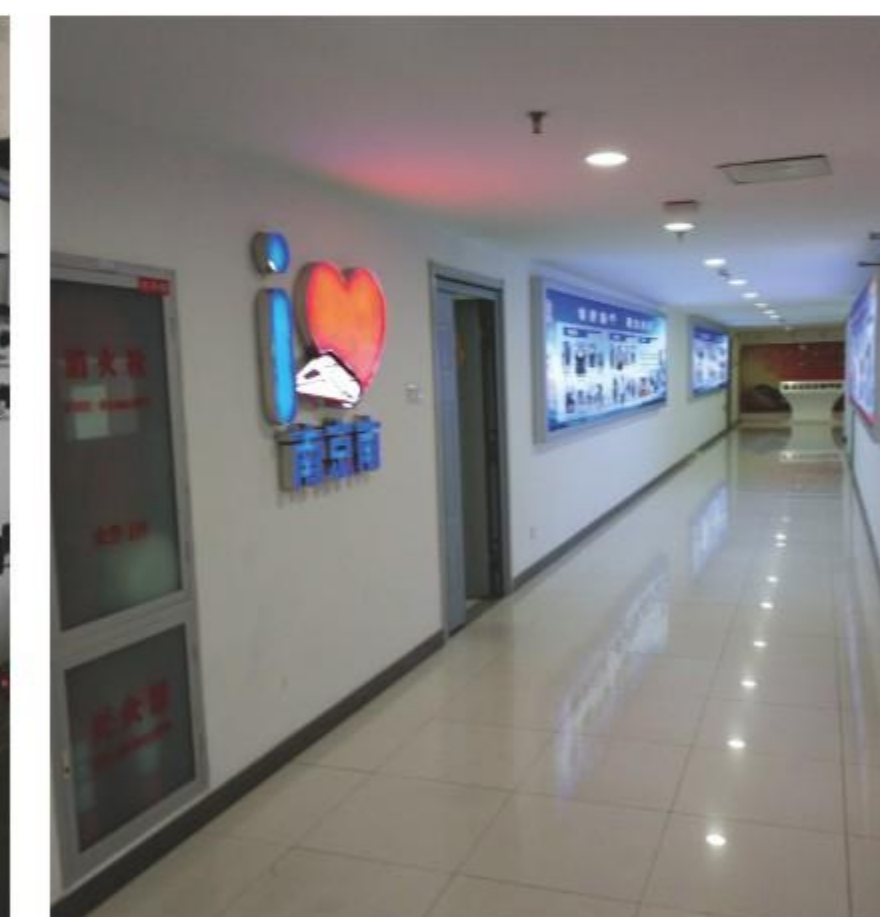
• 无锡地铁三号线项目



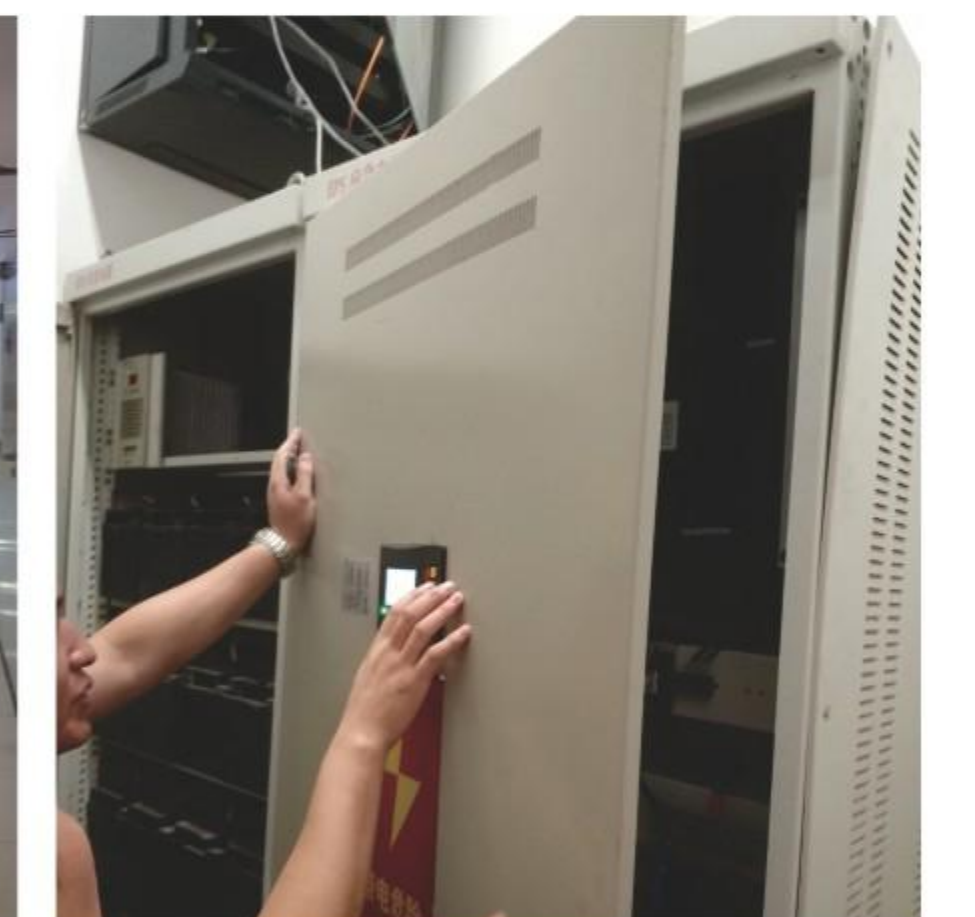
• 三星电子苏州公司



• 联合铜业电解车间项目



• 南京南高铁项目



• 昆山南高铁项目