



www.ltdqwb.com

选型指南 Selection Guide

- EPS 消防应急电源/UPS 不间断电源
- 智能疏散控制系统/消防电气控制装置
- 智能交直流体化电源系统

浙江龙泰电气有限公司
ZHEJIANG LONGTAI ELECTRIC CO.,LTD.



公司简介

Company

Profile

浙江龙泰电气有限公司专业致力于EPS应急电源、UPS不间断电源、消防巡检柜、稳压电源、直流电源等电器产品的研发、制造、销售与服务于一体的优质制造应商。

公司产品广泛应用于市政工程建设、地产小区、电网改造、各级工厂、家庭电器、酒店学校、石油化工、冶金煤矿、军工环保、造纸印刷、建筑消防、注塑纺织、暖通供水、机械设备等领域。

公司秉承“用科技提高质量，靠质量占领市场”的经营理念，不断加大市场拓展力度，并在全国各大中城市建立健全了完善的销售网络及售后服务体系，使产品的市场占有率持续稳步上升。在进入新世纪之际，公司将以占有温州改革开放先导的天时地利，继续开拓进取，向广大客户提供先进的技术支持及精良的产品和尽善尽美的服务。欢迎各界人士及广大客商前来公司参观指导及洽谈业务，共创美好未来！



Zhejiang Longtai Electric Co.,Ltd.specializes in the research and development,manufacturing,sales and service of EPS emergency power supply,UPS uninterruptible power supply,fire inspection cabinet, regulated power supply,DC power supply and other electrical products.

The company's products are widely used in municipal engineering construction,real estate communities, power grid transformation,factories at all levels,household appliances,hotels and schools,petrochemicals, metallurgical coal mines,military environmental protection,paper printing,construction fire protection, injection molding textiles,HVAC water supply,machinery and equipment,etc.field.

Adhering to the business philosophy of "using technology to improve quality and relying on quality to occupy the market",the company continues to increase market expansion efforts,and has established and improved a complete sales network and after-sales service system in major and medium-sized cities across the country,so that the market share of products continues to be increase steadily.On the occasion of entering the new century,the company will continue to forge ahead by occupying the favorable time and place of Wenzhou's reform and opening-up pilot,and provide advanced technical support,sophisticated products and perfect services to our customers.Welcome people from all walks of life and businessmen to visit the company and negotiate business to create a better future!



A EPS 消防应急电源 01-08

Fire emergency power supply

- LT- D消防应急灯具专用应急电源 02-04
- FEPS - LTS 消防设备应急电源 05-08



智能疏散控制系统 09-16

Intelligent Evacuation Control System

- LT- C -100 W 集中控制型应急照明控制器 10-12
- LT- C-0.3 KVA 应急照明集中电源 13
- LT-BLJC 应急标志指示灯 14
- LT- BLJC 地理指示灯 15
- LT-ZFJC 应急照明灯 16



UPS 不间断电源 17-22

Uninterruptible power supply

- LT- DD高频在线式不间断电源UPS 1KVA-10 KVA 18-19
- LT- SS工频在线式不间断电源UPS 10KVA -200 KVA 20-22



消防电气控制装置 23-33

Fire Electrical Control Device

- LT- ATS 系列双电源控制柜 24-25
- LT- XFXJ 智能消防巡检柜 26-28
- LT- XFKZ 消防水泵控制柜 29-31



智能交直流一体化电源系统 32-41

Intelligent AC/DC Integrated Power Supply System

- LT- GZDW 系列高频微机控制免维护直流屏 33-34
- LT- GZDW - BG 壁挂系统 35-36
- 免维护蓄电池 38-39

A EPS 消防应急电源

Fire emergency power supply





一、适用范围

- 用于各种场合的应急照明和不能断电的重要用电设备。
- 应急照明：医院、学校、机关、商场、广场、车部、工厂、会展中心、人防通道及体育场馆、隧道等。
- 重要用电设备：交易大屏、监控装置、金融机具、雷达、医院设备等。

二、型号及含义



说明：安装形式、进出线(上、下)、单路/双路供电、输入输出相数、备用时间、消防联动、输出回路数均在订货时说明。

三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。

四、产品原理

LT-D 系列应急照明集中电源，是为建筑物内紧急疏散照明或重要用电设备提供集中供电的应急用电源设备。

当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用蓄电池组进行智能充电。当市电断电，或超过正常电压的20%时，由控制器提供逆变信号，启动逆变电源，同时互投装置将立即投切至逆变电源输出，继续提供正弦波交流电，当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。

五、产品特点

- 采用集中供电模式，无需特殊灯具；
- 双路电源自动切换，可靠性高；
- 寿命长，主机寿命20年以上；
- 采用CPU 控制，保证各动作点准确；
- LCD显示和声音告警，工作状态一目了然；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 智能电池充电管理功能，可实现均浮充自动转换、有延长电池寿命；
- 自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护；
- 具有消防联动功能，可透过RS232 或RS485 接口，可实现远程监控；
- 模块化结构设计，维护方便。

六、具体规格

0.5、1、1.5、2、3、4、5、6、7、8、9、10KM等

七、备用时间

可按设计要求配置，如30、60、90、120、180分钟

八、安装形式

落地式、挂式、嵌式三种。

九、主要设计参数

型号规格	输出功率 (KM)	应急时间 (min)	外形尺寸 (mm) 宽×深×高	输出回路	安装
LT-D-0.5kVA	0.5	60	800×500×250	3	落地式 (嵌入式/壁挂式可选)
		90	800×500×250		
LT-D-1kVA	1	60	1200×500×300	3	
		90	1200×500×300		
LT-D-1.5kVA	1.5	60	1200×600×400	3	
		90	1200×600×400		
LT-D-2kVA	2	60	1200×600×400	3	
		90	600×410×1000		
LT-D-3kVA	3	60	600×410×1200	3	落地式
		90	600×410×1200		
LT-D-4kVA	4	60	600×450×1500	3	
		90	600×450×1500		
LT-D-5kVA	5	60	600×450×1500	3	
		90	600×450×1500		
LT-D-6kVA	6	60	600×450×1500	3	
		90	750×500×1700		
LT-D-7kVA	7	60	750×500×1700	3	
		90	750×500×1700		
LT-D-8kVA	8	60	800×600×1800	3	
		90	800×600×1800		
LT-D-9kVA	9	60	800×600×1800	3	
		90	800×600×1800		
LT-D-10KVA	10	60	800×600×1800	3	
		90	800×600×1800		

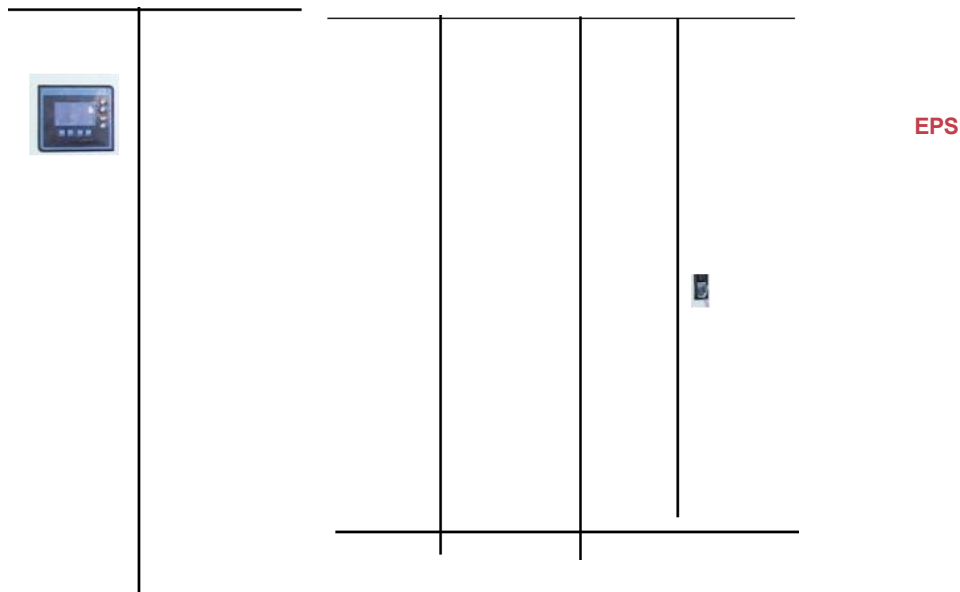
注：技术参数如有变更，恕不另行通知，以最新数据为准。

十、主要技术参数

型号规格		LT-D -0.5 KVA	LT-D -1 KVA	LT-D -1.5 KVA	LT-D -2 KVA	LT-D -3 KVA	LT-D -4 KVA	LT-D -5 KVA	LT-D -6 KVA	LT-D -7 KVA	LT-D -8 KVA	LT-D -9 KVA	LT-D -10 KVA	
输入	电压	单相220VAC±20%												
	频率	50HZ±10%												
输出	电压	正常时：同市电电压 应急时：220VAC±3%												
	频率	正常时：与市电同步 应急时：50Hz±0.5%												
	波形	正弦波 (THD≤3%)												
	输出支路	3路(可以扩充)												
	输出支路类型	持续型、非持续型、消防联动型												
电池	电池形式	密封式免加水												
	标称电压	24VDC	48VDC				96VDC				192VDC			
	充电时间	<24h												
转换时间		<5s(特殊时可定制, ≤0.25s, ≤2.5ms)												
应急备用时间		90min(可按需而定)												
过载能力		120%1min;;150%1s内强制保护												
保护功能		过压、欠压、过流、短路保护												
通讯		RS232/RS485, 通讯协议: Modbus或按客户要求; 远程监控卡SNMP(可选购)												
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℃~40℃												
	海拔高度	≤2000m(>2000m时, 每增加100m, 功率减额1%)												
适应负载		适用于各种照明负载												

注：1、增加输出回路、双电源、浪涌或其他元件时，需另加费用。

2、技术参数如有变更；恕不另行通知，以最新数据为准。



一、应用范围

用于金融、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆、隧道等多类建筑物的应急照明或动力应急供电。

二、型号及含义



说明：安装形式、进出线（上、下）、单路/双路供电、输入输出相数、备用时间、消防联动，输出回路数均在订货时说明。

三、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。

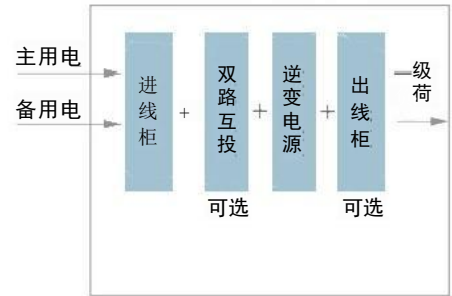
四、产品原理

FEPS-LTS 系列消防设备应急为一级负荷、重要负荷、消防设施消防应急照明或其它负荷等多种380V/220V用电电器与设备提供应急供电的电源设备，可作为第二或第三电源使用。

当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电断电，或超过正常电压的20%时，由控制器提供逆变信号，启动逆变电源，同时互投装置将立即投切至逆变电源输出，继续提供正弦波交流电，当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。

五、产品特点

- CPU控制，纯正弦波输出；
- 采用智能IPM 模块，输出平衡稳定；
- 适合阻性负载和混合负载；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 智能电池充电管理功能，可实现均充自动转换，有延长电池寿命；
- 可与消防联动、可透过RS232/RS485 实现远程监控、消防中心控制；
- LCD液晶/触摸屏显示，故障声光报警，维护方便；
- 自动转换，可实现无人值守；
- 节能，不应急时不耗电；
- 无噪音、无排烟、无危害；
- 性能稳定可靠，使用寿命长，主机寿命可达20年以上。



三相应急电源(可以四合一)

六、具体规格

2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200、220、250、280、315、400、500kW等

七、备用时间

可按设计要求配置，如60、90、120、180分钟

八、安装形式

落地式(标准配电柜)

九、主要技术参数

型号规格		FEPS-LTS-2.2~18.5kVA	FEPS-LTS-22~55kVA	FEPS-LTS-75~500kVA
输入	电压	380VAC±20%		
	相数	三相四线+地线		
	频率	50Hz±10%		
输出	电压	正常时：同市电电压 应急时：300VAC±3%		
	相数	正弦波 (THD≤3%)		
	频率	正常时：与市电同步 应急时：50Hz±0.5%		
	输出支路	1路(可以扩充)		
	输出之路类型	持续型、非持续型、消防联动型。		
电池	电池形式	密封式免加水		
	标称电压	192VDC	324VDC	480VDC
应急备用时间		180min(可按需而定)		
转换时间		<5s(特殊时可定制≤0.25s, ≤0.1S, ≤2.5ms)		
保护功能		电池过充、低压、过湿、过载、短路、过压、欠压保护		
通讯		RS232/RS485, 通讯协议: Modbus或按客户要求; 远程监控卡SNMP(可选购)		
过载能力		120%1min; 150%1s内强制保护;		
显示		LCD液晶、触摸屏		
效率		应急供电时: ≥95% 正常时: ≥99%		
工作环境	噪音(1m距离)	市电时无噪音, 应急时: ≤55dB, 75kW以上≤60dB		
	湿度	10-90%不结露-		
	温度	-20° C~40°C		
	海拔高度	≤2000m(>2000m时, 每增加100m, 功率减额1%)		
适应负载		适用阻性负载感性负载和感容性混合负载		
尺寸/重量		见表		
开门方式/进线方式		前门双开, 顶部和底部进出线(标准型)		

注：技术参数如有变更，恕不另行通知，以最新数据为准。

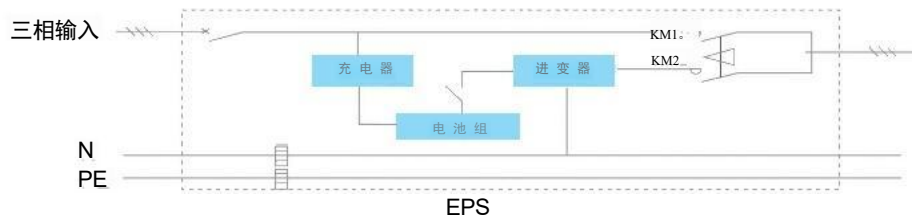
十、主要设计参数

型 号	输出功率 (kW)	主机尺寸 (mm) 宽×深×高90min	电池柜尺寸/数量	柜体结构
FEPS-LTS-2.2kVA	2.2	600×410×1200	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-LTS-3.7kVA	3.7	650×450×1500	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-LTS-5.5kVA	5.5	750×500×1700	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-LTS-7.5kVA	7.5	800×600×1800	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-LTS-11kVA	11	800×600×2000	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-LTS-15kVA	15	800×800×2200	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-LTS-18kVA	18.5	800×600×1800	800×600×1800×1	焊接落地
FEPS-LTS-22kVA	22	800×600×2000	800×600×2000×1	焊接落地
FEPS-LTS-30kVA	30	600×410×1200	800×600×2000×1	焊接落地
FEPS-LTS-37kVA	37	800×600×2200	800×600×2000×1	焊接落地
FEPS-LTS-45kVA	45	800×600×2200	800×600×2000×2	焊接落地
FEPS-LTS-55kVA	55	800×600×2200	800×600×2200×2	焊接落地
FEPS-LTS-75kVA	75	800×600×2200	800×800×2200×3	焊接落地
FEPS-LTS-93kVA	93	1000×800×2200	800×800×2200×3	焊接落地
FEPS-LTS-110kVA	110	1000×800×2200	800×800×2200×4	焊接落地
FEPS-LTS-132kVA	132	1000×800×2200	800×800×2200×5	焊接落地
FEPS-LTS-160kVA	160	1000×800×2200	800×800×2200×6	焊接落地
FEPS-LTS-180kVA	180	1000×800×2200	800×800×2200×7	焊接落地
FEPS-LTS-200kVA	200	1000×800×2200×2	800×800×2200×8	焊接落地
FEPS-LTS-220kVA	220	1000×800×2200×2	800×800×2200×8	焊接落地
FEPS-LTS-250kVA	250	1000×800×2200×2	800×800×2200×9	焊接落地
FEPS-LTS-280kVA	280	800×1200×2200×2	800×800×2200×10	焊接落地
FEPS-LTS-315kVA	315	800×1200×2200×2	800×800×2200×12	焊接落地
FEPS-LTS-400kVA	400	800×1200×2200×2	800×800×1800×13	焊接落地
FEPS-LTS-500kVA	500	800×1200×2200×2	800×800×2200×18	焊接落地

注：以上参数如有变更，恕不另行通知，以最新数据为准。

十一、产品工作原理图

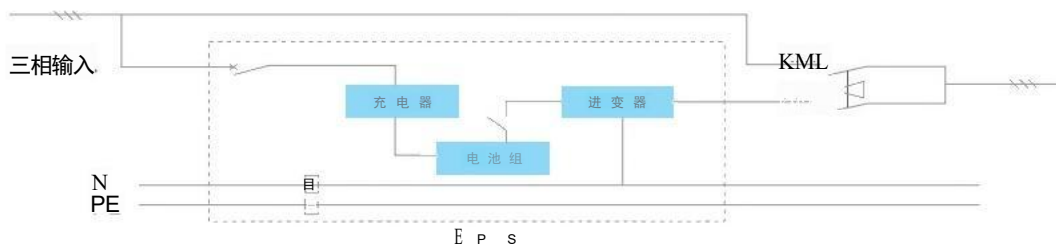
单电源原理图(1)



说明:

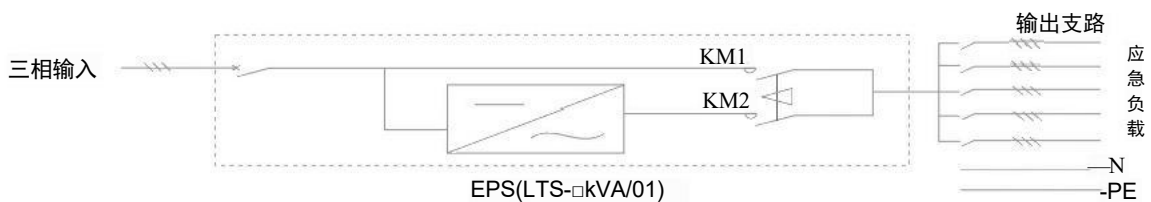
KM1、KM2 为电气机械互锁、在EPS 内。

做第二路电源双回路原理图(2)



十二、输入、输入接线图

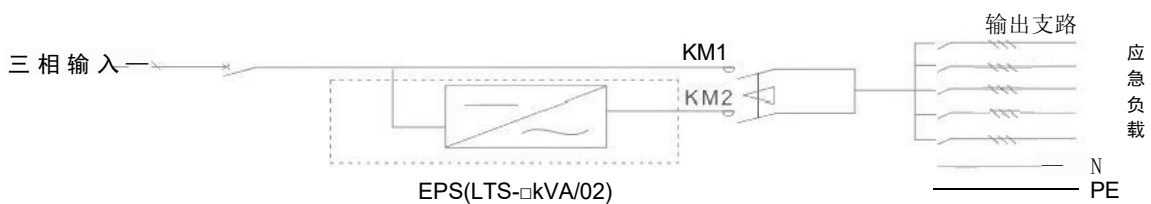
单电源接线示意图(1)



说明;

1、KM1、KM2、KM3 为电气机械互锁，在EPS 内。2、输出支路可在EPS 内，属可选件。

做第二路电源双方回路接线示意图(2)



说明:

此种情况的EPS的逆变器在关机状态，无市电时，立即(0.25秒内)投入，互投装置在EPS之外。

B 智能疏散控制系统 Intelligent Evacuation Control System





一、集中电源集中控制型系统

1、供电方式

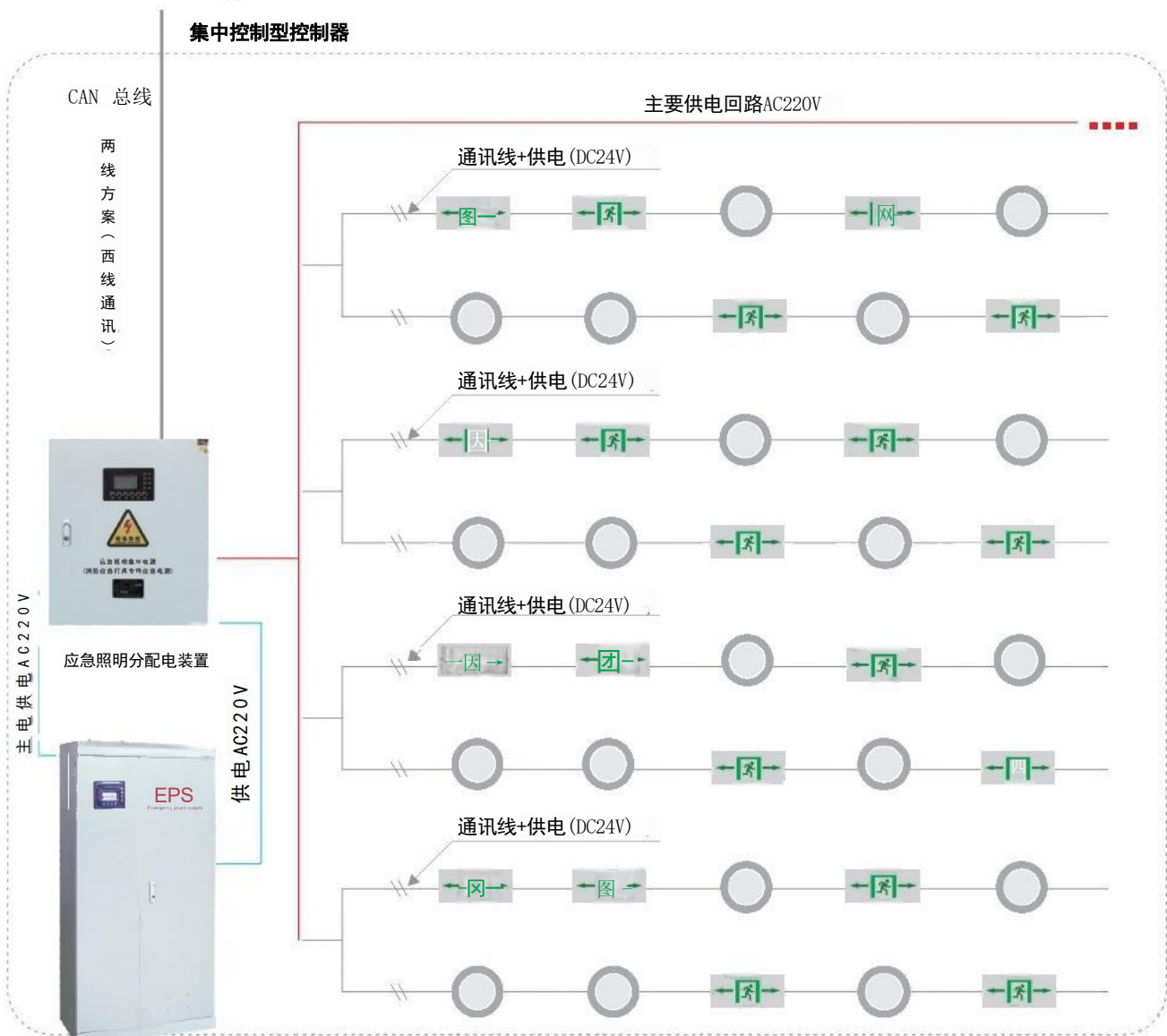
由主电(市电AC220V)回路向区域应急照明配电箱供电，再由区域应急照明配电箱直接或经开关电源降压(DC24V)，向该区域各个供电回路连接的集中控制型消防应急灯具供电。

2、系统通讯方式

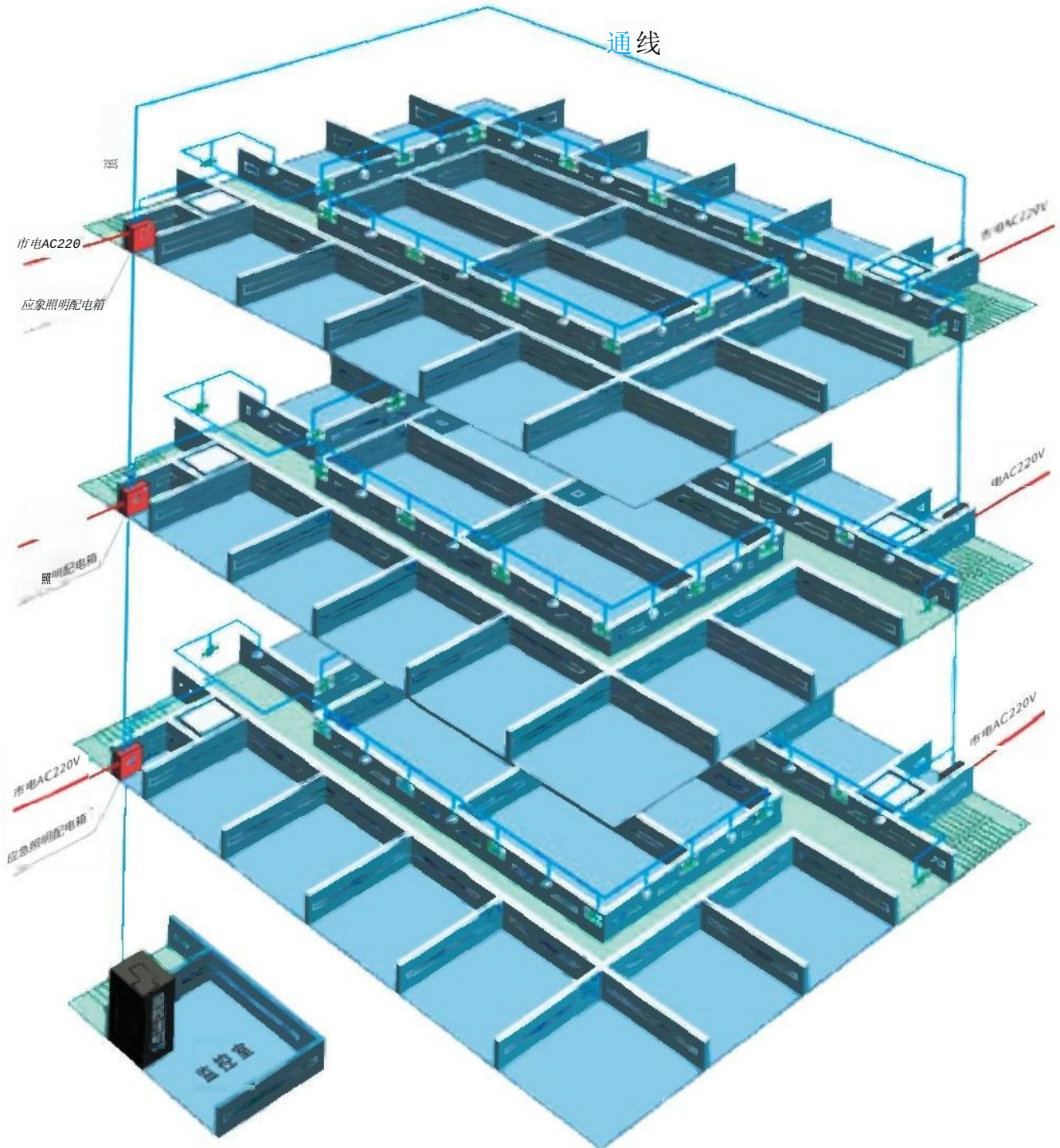
系统采用二总线通讯技术，控制主机连接各个区域内设置于应急照明分配电装置内的区域路由器，再由区域路由器与连接应急灯具通讯，可采用自由拓扑架构。

3、灯具控制方式

回路中每个集中控制型应急灯具都具有独立的ID(地址)，可以独立的执行指令和主动上报灯具状态信息。灯具内置单片机可实时监测光源情况。



二、集中电源集中控制型系统—三维示意图



一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆等多类建筑物的应急照明及疏散指示的智能控制。



二、型号及含义



三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。

四、产品特点

- 实时监控和管理终端设备数据及状态；
- 业界首创的网格化智能分析模块，指挥终端设备指示疏散方向，提供最佳、最安全的逃生路径；
- 显示故障信息，包括故障类型、时间、位置的报警故障信息；
实时监控应急电源的电池状态、输出状态、输入状态；
- 可随时控制消防应急标志灯具改变指示方向，点亮照明灯具；
- 可与FAS 火灾报警系统无缝对接；

五、产品参数

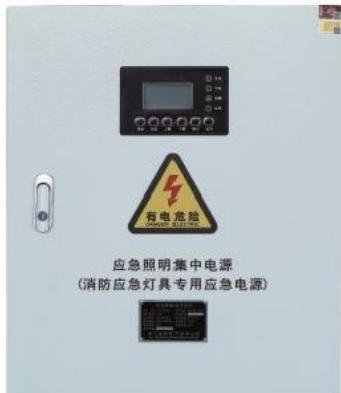
型号	LT-C-100W-100L
结构	立柜式
产品规格(L*W*H) mm	1800*600*600
输入电压	AC220V
应急时间	不小于3小时
主控机	工业控制计算机
显示设备	17寸液晶
总线技术	CAN总线
总线距离	1500m
FAS接口	标准RS232. RS485
防护等级	IP30



一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆等多类建筑物的应急照明及疏散指示的智能控制。

二、型号及含义



三、执行标准

国家标准, GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。

四、产品特点

■集中控制型应急照明分配电装置, 具备消防应急疏散照明系统的通信路由功能, 同时可为集中电源型消防应急疏散照明系统配电。

五、产品参数

型号	LT-D-0.3KVA-1KVA		
输出功率	300W-1000W		
产品规格	700mm*500mm*220mm	600mm*500mm*220mm	500mm*400mm*210mm
输出电压	DC24V		
输入电压	AC220V		
安装方式	壁挂式		
输出回路	4-8		
总线技术	无吸性二总线		
总线距离	1500m		
防护等级	IP30		

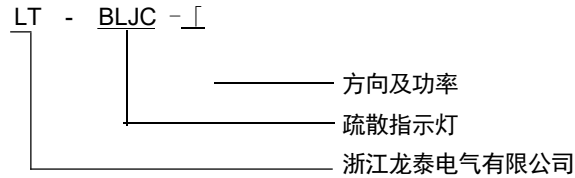


一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆等多类建筑物的疏散指示。



二、型号及含义



三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。



四、产品参数

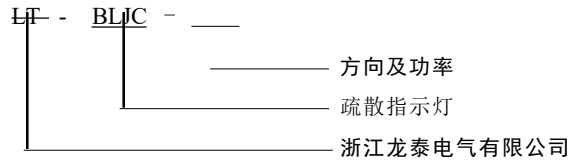
结构类型	双面标志灯 (出口、双向、单向)	单面指示灯 (出口、双向、左向、右向)	语音指示灯	楼层指示灯
产品规格	Z-BLJC-1LROE II 0.5W-1410A			
供电电源	额定电压：DC24V 额定功率：1W			
监控功能	光源监测、频闪、导向、灭灯、语音			
通讯方式	无极性二总线			
工作环境	-20℃-50℃			
外形尺寸	L352*W138*H6.5mm			
安装方式	吊装式	挂装式		
材质结构	不锈钢			
防护等级	IP30			



一、应用范围

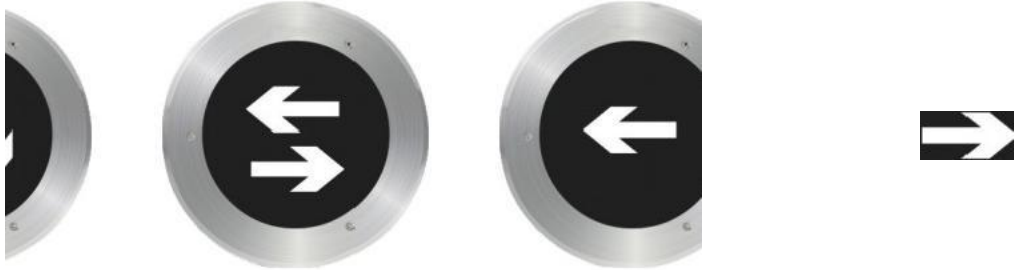
用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆等多类建筑物的疏散指示。

二、型号及含义



三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。



四、产品参数

产品型号	LT-BLJG-1LRE11W-245 (单相、双向)	LT-BLJG-1LRE11W-180 (单相、双向)
供电电源	额定电压：DC24V 额定功率：1W	
监控功能	光源监测、闪平、灭灯	
通讯方式	无极性二总线	
材质结构	玻璃面板	
外型尺寸	φ 245mm*H38mm	φ 180mm*H40mm
防护等级	IP65	
安装方式	嵌地式	



产品型号	Z-ZFJC-E5W-1211
供电方式	集中电源型
主电电源	DC-24V
额定功率	5W
监控功能	光源监测、强制点灯
通讯方式	无极性二总线
工作环境	IP30
结构尺寸	160*52mm
安装方式	吸顶式



产品型号	LT-ZFJC-E3W-1111A
供电方式	集中电源型
主电电源	DC-24V
额定功率	3W
监控功能	光源监测、强制点灯
通讯方式	无极性二总线
工作环境	IP30
结构尺寸	250*235*38mm
安装方式	壁挂式

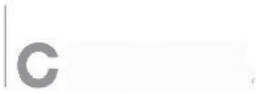


产品型号	LT-ZFJC-E5W-1314
供电方式	集中电源型
主电电源	DC-24V
额定功率	5W
监控功能	光源监测、强制点灯
通讯方式	无极性二总线
工作环境	IP30
结构尺寸	φ140x160mm
安装方式	壁挂式

C UPS 不间断电源

Uninterruptible power supply





UPS1KVA-10KVA LT-DD 高频在线式不间断电源



一、产品用途

LT-DD 高频在线式不间断电源专为数据中心、网络计算机房、智能精密设备而设计的高性能高频智能在线式不间断电源，其高可靠性为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、制造、企业等行业提供了重要的电源保护。

本系列产品是智能双变换在线式UPS，采用了先进的IGBT功率器件、性能优越的SPWM 逆变器及智能化多模式电池管理技术等国际先进技术，以及丰富的电源管理软件，具有良好的性价比和用户基础，并可为用户提供隔离变压器、定制特殊规格电压和频率的非标机器、外置充电器及SNMP 适配器 etc 等可选件。

二、型号及含义



三、执行标准

行业标准: YD/T1095-2008 通信用不间断电源。

四、主要功能

- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因素校正
- 输出功率因素可达0.8
- 宽市点输入范围(110V-300V)
- 高效的变频转换模式
- 兼容发电机
- 选配的精致SNMP 卡能单独或与USB、RS232 一起完美监控
- 透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS 状态

五、系统特点

LT-DD 系列中型高频在线式UPS 并联冗余采用双转换纯在线式的架构，该架构能够阻隔异常电源对负载的冲击，同时还能保证输出的稳定\可能，让负载安全的运行，是最能有效解决所有电源问题的最佳架构设计，采用数字化控制技术，实现并联扩容和并联冗余的功能，为用户提供电源规划的弹性和更安全的保障。您只要考虑您实际的电力需要，规划适当的UPS 就可以了。未来如果因为设备的扩充而需要相应的电力扩充时，只需要购买扩充部分的UPS，将它并联到原有的电源系统就可以了，增加了规划的弹性，并大大减少了投资的浪费。N+1 并联冗余功能意味着随时都有多一台的UPS 为您的重要设备提供保障，规划电源系统时，比额定容量增加一台，这样，当系统中任何一台UPS 发生故障时，额外增加的一台UPS 将使得电源系统能够不间断的为您的重要设备提供高品质的电力，使得系统更加可靠，同时先进的均流技术使得并联运行下的每一台UPS 平均分担着负载电流，在提高系统可靠性的同时，也延长了UPS 的使用寿命。

LT-DD 系列中型UPS应用了先进的控制技术，大大提高了功率因数，体积小、重量轻、直流启动功能，让您在没有市电供应的情况下，也能使用UPS。定时开关机的功能、远程监控功能，实现无人化的目标。强大的充电功能，方便您对备用时间的延长，智能型的充电模式更使得电池的寿命得以延长，节省开支。自动重启功能，使您在UPS 备用关机后不必亲身为UPS 开。全面的功能设计，为您的工作带来更多便利。

支持MicrosoFX Windows95/98/Me/NT/2000/XP/Linux操作系统，适用于TCP/IP 局域网，支持TCP/IP网络监控UPS;提供分层目录结构管理网络UPS; 异常事件通知; 自动侦测UPS 型号及通讯口; 提供密码保护; 支持定时开启/关闭UPS; 支持UPS 定时自测功能; 支持图形实时显示UPS 状态; 支持网络关闭服务器和工作站; 支持关闭大部分应用程序及保存相关文档; 支持简/繁体中文; 多国语言及英语平台; 支持在线帮助功能。具有数据记录(包括试点、UPS、负载、电池)和事件日志功能，便于系统管理员进行UPS日常维护。

六、主要技术参数

机种	LT-DD-1KVA	LT-DD-2KVA	LT-DD-3KVA	LT-DD-6KVA	LT-DD-10KVA
相位	单相接地				
容量	1000 VA/800 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2400 W	6000 VA/4800 W	10000 VA/8000 W
输入					
输入电压	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC	
电压范围	110-300VAC于50%负载 160-280VAC于100%负载			110-300VAC于50%负载 176-300VAC于100%负载	
频率范围	40HZ~70Hz			40~54HZ或56~64Hz	
功率因数	≥0.99@100%负载				
输出					
输出电压	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC	
电压范围(电池模式)	±1%				
频率范围(同步校正范围)	47~53 Hz或57~63HZ			46~54Hz或56~64Hz	
频率范围(电池模式)	50Hz±0.25 H2或60Hz±0.3Hz			50Hz或60Hz±0.1Hz	
浪涌比率	3:1				
频率范围(电池模式)	≤3%THD(线性负载) ≤6%THD(非线性负载)			≤3%THD(线性负载) ≤5%THD(非线性负载)	
转换 交流至直流	Zerc				
时间 逆变至旁路	4 ms(标准条件下)			无	
波形(电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	88%	88%	90%	92%	93%
电池模式	83%	85%	88%	90%	91%
电池					
电池型号	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/7Ah或12V/9Ah	
数量	2	4	6	16	16
标机 标准充电时间	4小时充至90%			9小时充至90%	
最大充电电流	1A			1A/2A	
充电电压	27.4VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%	218.4VDC±1%	218.4VDC±1%
电池型号	取决于申请商				
数量	2	3	4	6	8
长效机 最大充电电流	1A/2A/4A/6A(可调整)			1A/2A/4A/6A(可调整)	
充电电压	274VDC±1% 41.0VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%	82.1VDC±1% 109.4VDC±1%
218.4VDC±1%					
显示说明					
LCD	负载大小, 电池容量, 市电模式, 旁路模式, 故障指示				
警告声音					
电池模式	每4秒响一声				
电池电量低	每1秒响一声				
过载	每1秒响一声				
错误	连续鸣响				
物理性能					
深×宽×高(mm)	350x144x 230	425×190×328		425×190×328	442×190×688
标机 净重(公斤)	9.8	17	27.6	54或63	57或66
深×宽×高(mm)	350x144x 230	425×190×328		533×260×560	442×190×318
长效机 净重(公斤)	4.1	6.8	7.4	12	16
使用环境					
湿度	20-90%RH@0-40C(不结露)			相对湿度0-95%且温度 0-50℃(不结露)	相对湿度0-95%且温度 0-40℃(不结露)
噪音	少于50dBA@1米			少于55dBA@1米	少于55dBA@1米
控制管理					
智能RS-232可选USB	支持Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux, Unix和MAC				
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

*当1-3KVAUPS设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额20%, 当UPS的输出电压设为208VAC时, 输出电力会降额20%。
当6-10KVAUPS设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额40%, 当UPS的输出电压设为208VAC时, 输出电力会降额20%。
**若机器被安装在超过海拔1000公尺的地方时, 每升高100M输出电力会降额1%。
现行产品规格若有变更不再另行通知

一、产品用途

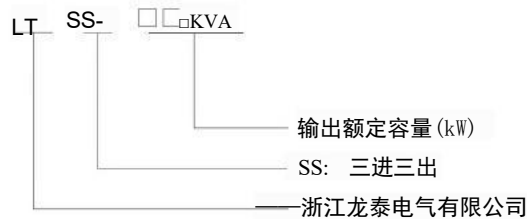
应用领域：金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、制造、企业、计算机设备，精密仪器设备等。

LT-SS 系列三进三出工频在线式UPS, 单机容量从10kVA到200 kVA, 应用系统如数据处理中心、主机系统、制造业和电信设备、医疗设备而设计的高性能正弦波不间断电源系统。其高可用性和高可靠性为大型关键应用系统提供了重要的电源保护。该系列UPS 应用双变换纯在线IGBT 技术和高速DSP 数字处理器，保证稳定的电压和频率的正弦波输出。

LT-SS 系列三进三出工频在线式UPS 利用先进的数字并联控制技术，最多可提供多达8台的并机运行，并可为用户提供谐波抑制滤波器、隔离变压器及SNMP 适配器等可选件。



二、型号及含义



三、执行标准

行业标准：YD/T1095-2008 通信用不间断电源。

四、功能特点

- 三进单出380V/220V, 适用于中国电网;
- 超宽的交流输入电压范围, 降低电池的使用频度, 有效延长电池的使用寿命;
- 超宽的输入频率范围, 保证接入各种燃油发电机均可稳定工作;
超 强缺相工作能力, 确保系统在电网极端恶劣情况下的稳定供电。
- 高可靠的设计理念, 保障网络系统的稳定运行
- 纯在线式双变换拓扑架构设计, 提供最佳的电源质量;
- 采用SPWM 脉宽调制、IGBT 功率模块以及输出隔离变压器, 保证UPS 输出不受电网波动和杂讯的干扰;
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关, 输出零转换时间, 满足精密设备对电源的高标准要求, 保证负载供电的连续性;
基于先进的微处理器 (MCU) 控制技术, 全面提升系统的可用性和可靠性。
- ABM 能化电池管理技术, 有效延迟电池的使用寿命
- 采 用ABM 智能电池管理技术, 最大限度活化电池, 极大地延长电池的使用寿命, 有效提高电池的充电质量, 缩短充电时间, 并且具备电池故障提前预警功能;
- 可并联的自主均流型大功率充电器, 均流不平衡度 $\leq 3\%$, 有效缩短充电时间, 最大限度满足系统的配置要求。



四、技术特性

高可靠性的设计理念

- 双变换在线式拓扑结构设计，使UPS 的输出为频率跟踪、锁相、稳压和滤除噪声、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源，对用户设备提供更为全面和完美的保护；
- 输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求；
- N+1 冗余风扇变速冷却系统，确保易损件失效后的系统安全；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，保证负载供电的连续性；
- 标准配置输出隔离变压器，具有很强的抗负载冲击和短路保护能力，即使逆变器故障击穿时也能保护负载完全不受威胁，还可以选配旁路隔离变压器，实现零地电压值为0V，有效滤除各种杂讯，确保负载设备安全可靠；
- 内置手动维修旁路开关，进一步提高了负载连续运行的可靠性；
- UPS 主输入电源和旁路电源可分离，使UPS 有双路电源输入，从而可分别将两路不同的市电接入UPS 提高输出电源供电的可靠性；
- 可靠的防呆式控制开关，UPS 的输入输出和维护旁路开关均采用了联动式信号检测，用户随意的开启和闭合各种控制开关UPS 都将自动的转换工作状态，不会因为用户无序的闭合控制开关造成电源异常。



非标定制款UPS

六、主要技术参数

型号	LT-SS-10	LT-SS-15	LT-SS-20	LT-SS-30	LT-SS-40	LT-SS-60	LT-SS-80	LT-SS-100	LT-SS-120	LT-SS-160	LT-SS-200
容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
系统											
输出功率因数 $\cos\phi$:	100~80%										
整体效率(正常操作)负载100%	90~93%						93~95%				
整体效率(经济模式)负载100%	98%						98%				
最大泄漏电流(mA)	100										
平均无故障时间(MTBF);	300,000小时										
远程信号	三个触点信号(电池低, 电池放电, 旁路/故障); 输出12VDC 80MA										
远程控制	EPO和旁路										
计算机监控端口	RS232/C										
运行温度	0±40℃										
最大相对湿度	95%(非冷凝)										
冷却	强制通风(风机转速随负载变化)										
最大海拔高度	1000米额定功率(升高100米降低-1%)最大4000米										
噪音dB	60~65										
防护等级(EN60529)	IP22										
进出线方案	下/后										
安规标准	安规: EN 50091-1/GB4943; 电磁兼容: EMC EN 50091-2/GB7260.2, GB/T17626.2-5										
标准配置	内置输出隔离变压器										
可选配置	输入隔离变压器、5次谐波滤波器										
整流输入(标准UPS)											
额定电压	380V 3相										
电压范围	±20%										
额定频率	50/60Hz 自动辨识										
频率范围	45-65										
最大输入电流(A)	18	28	37	55	72	103	130	175	220	280	350
功率因数 $\cos\phi$ 中:	80%										
软启动	0~100%10										
电池											
单元数(额定电压)	192(384VDC)						216(432VDC)		240(480VDC)		
逆变输出											
额定电压(V)	380(3相+N)/220										
额定电流(A)	14	22	29	43	58	87	115	148	186	235	296
相电压设置	200~244V(控制面板)										
峰值因数(I_{peak}/I_{rms})	3:01										
波形	正弦波										
线性负载电压波形失真	<2%										
非线性负载电压波形失真	<5%										
稳态电压稳定度	±1%										
暂态电压响应	+59%在10ms										
额定频率	与输入相同										
过载	600'/10'/1' (110/125/150% 额定电流)										
逆变器效率(负载100%)	94%						96%				

D 消防电气控制装置

Fire Electrical Control Device





一、产品概述

LT-ATS系列双电源切换柜，是消防巡检柜、消火栓柜、喷淋柜、消防水泵，消防控制中心、消防排风机等消防设备的用电提供电源保障；该柜配有一主一备2路电源，保障在发生火灾时主路电源（市电）因火灾原因而中断，立即切换到备用应急电源，为所有消防设备提供可靠用电，保障消防设备正常运行，保障人民的生命和财产安全。本产品具有短路、过流保护，失电自动切换等功能。

二、型号及含义



三、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。



四、使用环境

- 环境温度：-10~+40℃
- 环境湿度：0~90%且无结露
- 海拔高度：小于1000米

五、使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

六、双电源柜特点

优点：该产品采用高速智能集成处理器与逻辑控制于一体，优良的机械机构组成。具有电气互锁、电压检测、频率检测、通讯接口、可实现自动、电动远程，紧急手动控制等功能；相比传统的接触器切换具有切换快速、稳定、可靠型高、安全性能高、外观精美、体积小等优点。

七、规范说明

消防水泵的双电源切换应符合下列规定

- 1、双电源自动切换时间不应大于2S
- 2、一路电源与内燃机动力的切换时间不应大于15S

八、技术参数

产品名称	双电源控制设备
型号	LT-ATS
执行标准	GB 16806-2006
柜体防护等级	IP30、IP55
柜体尺寸	可选配
额定工作电压	380V
额定输出功率	315KW
显示器件	指示灯(具有故障报警功能)
功能	双电源切换

九、选型表

产品名称	型号	容量	柜体
消防电气控制装置 (双电源控制设备)	LT-100/4P-XF	100A/4P PC级	IP55
	LT-160/4P-XF	160A/4P PC级	IP55
	LT-250/4P-XF	250A/4P PC级	IP55
	LT-400/4P-XF	400A/4P PC级	IP55
	LT-630/4P-XF	630A/4P PC级	IP55
	LT-800/4P-XF	800A/4P PC级	IP55
	LT-1000/4P-XF	1000A/4P PC级	IP55
	LT-1250/4P-XF	1250A/4P PC级	IP55
	LT-1600/4P-XF	1600A/4P PC级	IP55



一、产品概述

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，各种易燃物的大量运用，加上人对防火的意识不强，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的补救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是灭火系统中的一个重要组成部分，其特点是平时长期不用，一旦使用就要100%发挥作用，由于长期处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，很容易发生消防泵轴和叶轮锈蚀、锈死和电气元件不能正常使用的现象，以至发生火灾时，消防泵不能正常运转，无法扑灭火灾，危害了人民群众的生命财产安全。

为解决这些消防难题，我公司结合以上问题，自主研发出了集报警、监视、控制、管理于一体的LT-XFXJ智能型消防巡检系统，并已批量投入生产和使用；本产品可防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵不正常等故障的作用，做到“养兵一日，用兵一时”的目的，本设备还具有主备水泵自动互换，当主泵故障后，备用泵自动投入。主备电源自动互投，当主电源故障后，备用电源会自动投入等功能，并会对上述所有功能提供数据远传、图像监控、故障报警、信息打印等功能；该产品符合公安部颁布的行业性强制标准《GA30.2 固定消防给水设备的性能要求和经验方法》和国家标准GB16806，并且通过国家CCC强制认证。

二、型号及含义



三、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。
行业标准：GA30.2 固定消防给水设备的性能要求和试验方法。

四、使用环境

- 环境温度： -10~+40℃
- 环境湿度： 0~90%且无结露
- 海拔高度： 小于1000米

五、产品特点

- 采用变频调速器巡检水泵，启动电流小，水泵转速低，对水泵机械冲击小：从而延长了消防水泵的使用寿命；特别是对大功率的水泵来说其意义更大。
- 变频巡检驱动功率小，运行高效节能，其功率大约是工频巡检功率的1.35%，大大节省电力资源。
- 消防巡检柜能按设定的周期自动巡检，无需人为去操作，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，随时了解消防水泵机柜的情况，便于管理。
- 采用中文大液晶触摸屏作为人机界面，操作方便，简单直观。
- CPU采用西门子的PLC，性能稳定，安全可靠。
- 只有故障报警，掉电闪存功能，故随存保记录功能，可存储256条故障记录，方便维修人员检修和故障分析。
- 巡检过程中如课消防信号立即退出巡检，并马上启动消火栓泵和喷淋泵。
- 消防巡检装置具有完备的接口功能，可与公司监控中心或公安消防部门的计算机联网，24小时对设备实时监控、监测，实现计算机远程监控、全方位网络中心管理，从而进一步加强了安全监控。
- 消防巡检装置接线方便，可与任何开关厂生产的控制柜配套使用。

六、使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

七、功能表

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可按设置周期性自动巡检	自带	可对主回路开关元件不大于2s巡检	定制
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定制
有声光报警功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
故障存储记录功能	自带	水池液位及管道水压告警功能	定制
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	试水单元功能	定制

附：《GA30.2 固定消防给水设备的性能要求和试验方法》第5条第4点巡检功能规定：

消防泵长期处于非运行状态的设备应具有巡检功能，应符合下列要求：

- 1、设备应具有自动和手动巡检功能，自动巡检周期应能按需设定。
- 2、消防泵按消防方式逐台运行，每台泵运行时间不少于2MIN。
- 3、设备应能保证在巡检过程中遇消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。
- 4、巡检中发现故障应有声、光报警。具有故障记忆功能的设备，记录故障的类型及故障发生的时间等，应有不少于1条故障信息，其显示应清晰易懂。
- 5、采用工频方式巡检的设备，应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。
- 6、采用电动阀门调节水压力的设备，所使用的电动阀门应参与巡检。

《GB27898- 2011：固定消防给水设备》第五部分规定：

1. 设备应具有手动巡检和巡检提示功能，其巡检提示周期应能按需设定，但最长周期不能超过360H。
2. 巡检的操作方法应简便，应在《操作指导书》中规定。
3. 巡检时消防泵应逐台启动运行，每台泵在额定工况下运行时间不应少于2MIN。
4. 巡检中出现故障应有声光报警。

八、技术参数

产品名称	消防泵自动巡检控制设备
型号	LT-XFXJ
执行标准	GB 16806-2006
柜体防护等级	IP30、IP55
柜体尺寸	可选配
开门方式	双开门、左开门
额定工作电压	380V
额定输出功率	15-200KW
巡检功率	15-400KW
巡检启动方式	直启、星三角、自耦降压
显示器件	指示灯(具有故障报警功能)
功能	手动和自动控制

九、选型表

产品名称	型号	巡检数量	巡检功率	柜体	备注
消防电气控制设备 (消防泵自动巡检控制设备)	LT-XFXJ-15	≤12台	15KW-315KW	IP55	直接启动 星三角启动 自耦降压启动 软启动
	LT-XFXJ-18.5				
	LT-XFXJ-22				
	LT-XFXJ-30				
	LT-XFXJ-37				
	LT-XFXJ-45				
	LT-XFXJ-55				
	LT-XFXJ-75				
	LT-XFXJ-90				
	LT-XFXJ-110				
	LT-XFXJ-132				
	LT-XFXJ-160				
	LT-XFXJ-185				
	LT-XFXJ-200				
	LT-XFXJ-220				
	LT-XFXJ-250				
LT-XFXJ-285					
LT-XFXJ-315					



一、概述

消防泵控制设备是对消防泵进行控制的核心设备，当消火栓泵或喷淋泵接收到消防控制中心的消防信号时，便会立即按照指令启动或停止消防水泵，实现自动启停泵功能。一般水泵为一用一备或二用一备，当主泵发生故障时，备用泵自动投入运行，保障消防供水的及时可靠性。

二、型号含义



三、使用环境

- 环境温度：-10~+40℃
- 环境湿度：0~90%且无结露
- 海拔高度：小于1000米



四、执行标准

国家标准：GD16806-2006 消防联动控制系统。

五、使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

六、主要规范说明

- 1、消防水泵控制柜应设置在消防水泵房或专用消防水泵控制室内并且消防水泵控制柜在平时应使水泵处于自动起泵状态；
- 2、消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定（具体操作级别可参考国家标准《消防联动控制系统》GB16806—2006）；
- 3、消防水泵应确保从接到起泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min；
- 4、消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关，或报警阀压力开关等开关信号应能直接自动启动消防水泵。消防水泵房内的压力开关应引入消防水泵控制柜内；
- 5、消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与水泵设置在同一空间时防护等级不应低于IP55；

七、技术参数

产品名称	消防泵控制设备
型号	LT-XFKZ
执行标准	GB 16806-2006
柜体防护等级	IP30、IP55
柜体尺寸	可选配
开门方式	双开门、左开门
额定工作电压	380V
额定输出功率	15-160KW
启动方式	直启、星三角
显示器件	指示灯（具有故障报警功能）
功能	手动和自动控制

八、选型表

产品名称	型号	功率	启动方式	柜体
消防电气控制装置 (消防泵控制设备)	LT-XFKZ-5.5	5.5KW	直接启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-7.5	7.5KW	直接启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-11	11KW	直接启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-15	15KW	直接启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-18.5	18.5KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-22	22KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-30	30KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-37	37KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-45	45KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-55	55KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-75	75KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-90	90KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-110	110KW	星三角启动	P30/P55
	LT-XFKZ-132	132KM	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-160	160KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-185	185KW	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-200	200KM	星三角启动	IP30/IP55I
	LT-XFKZ-220	220KM	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-250	250KM	星三角启动	IP30/IP55
	LT-XFKZ-315	315KM	星三角启动	IP30/IP55

智能交直流一体化电源系统

Intelligent AC/DC Integrated Power Supply System





一、适用范围

本系统适合于小于250Ah 及以下的直流电源系统，适用于开闭所、10KV 用户站、35KV/110kV 变电站、发电厂、工矿企业、电气化铁路及高层建筑等，可作高压开关、继电保护、自动装置的操作和控制电源。

二、执行标准

行业标准：DL/T1074-2007 电力用直流和交流一体化不间断电源设备。

三、型号及含义



四、系统特点

- 主监控采用320*240LCD汉字菜单显示，触摸屏操作。
- 监控系统采用模块化积木式结构，多CPU 分布式控制，内部通过RS485 总线连接。
- 可配置电池巡检、绝缘选线、开关量检测单元。
- 可选配我公司2只LTD22005-5 或LTD11010-5 整流模块构成系统，组合灵活。
- 支持所有接线方案(含三充电机、双电池组、母线分段)。
- 可支持两段母线绝缘支路检测，每段最多120路。
- 主监控提供RS232/RS485 接口内置RTU、CDT、MODBUS 三种通讯协议，可与电站自动化系统连接。

五、系统技术参数

- 交流输入：AC380V±15%， 频率50Hz±10%
- 输出电压：180V-286V 任意设定(220V系统)，90V-143V 任意设定(110V系统)
- 输出电流：2A-40A(220V 系统)，20A-80A(110V 系统)
- 电池容量：250AH及以下容量的直流系统
- 整流模块：我公司10A及以上整流模块
- 限流：10%-110%任意设定
- 工作效率：>94%
- 稳压精度：<0.5%
- 纹波系数：<0.5%
- 稳流精度：<0.5%
- 绝缘电阻：>10M Ω
- 耐压：2KVAC- 分钟无闪络、无击穿
- 电池充电管理：自动
- 电池温度补偿：用户可设定
- 人机界面：320×240点阵LCD汉字显示，触摸屏操作
- 通讯接口：支持RS232 和RS485 两种通讯模式，提供RTU、CDT、MODBUS 三种通讯规约选择。
- 柜体外形尺寸：(高×宽×深)mm=2260×800×600 或2360×800×600
- 颜色：可选择。
- 系统接线方案：所有接线方案。

六、系统方案配置

选用设备	方案选择	方案说明
Jk系统主，监控单元	必配件	本方案适合于250Ah及以下直流系统，提供两路交流进线，自动切换馈线输出5控5合(可根据需要配置)。采用充电、馈电、蓄电池组合成一体柜。柜体前门配铝合金框钢化玻璃，后门为双开门，顶部有排风散热窗。 注：可根据用户需求添加事故信号或预告信号报警功能和逆变电源DC/AC、电压转换模块DC/DC
220V或110V整流模块		
降压硅链		
馈线输出		
充馈电、电池一体柜	选配件	
闪光继电器		
电池巡检单元		
绝缘监控单元		
开关量监控单元		



一、概述

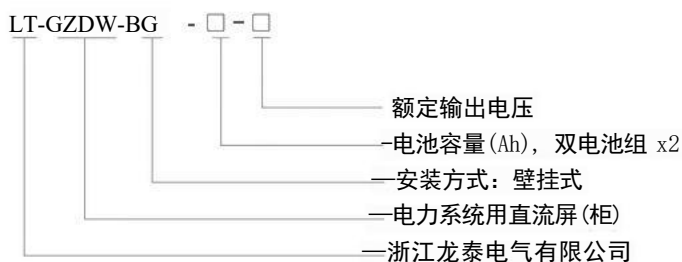
LT-GZDW-BG壁挂系统是龙泰集多年开发经验设计的高可靠性产品，有交流输入配电部分、整流部分、直流输出、监控部分等组成。具有体积小、结构简单、壁挂安装、不占空间等特点，适合小型开关站、小型用户变电站、智能大厦配电等场合。系统由整流模块、监控模块、降压模块、配电单元和电池安装板构成；具有体积小、结构简单、独立构成系统等特点； 监控模块采用LCD汉字菜单显示，系统监控和电池智能化管理功能完善，具有与自动化系统连接的四遥接口，提供RS232 和RS485 两种通讯选择，提供RTU、CDT、MODBUS三种通讯规约选择。

该系统为断路器分、合闸及二次回路中的仪器、仪表、继电保护和事故照明提供直流电流。

二、执行标准

行业标准：DL/T1074-2007 电力用直流和交流一体化不间断电源设备。

三、型号及含义



四、功能特点

1. 适合构成38AH/220V、65AH/110V、100AH/48V 以下小系统；
2. 采用模块式结构，系统由交流配电、直流馈电、整流模块、降压单元、监控单元、及闪光装置等组成，具有体积小、结构简单、壁挂安装、不占空间等特点。
3. 可安装3个3.0A/220V、5A/110V、10A/48V 自然冷模块；
4. 降压单元具有自动硅链降压功能，最大电流4A，冲击电流30A/0.5S；
5. 监控器采用LCD 显示，汉字菜单，按键操作，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统校准；
6. 监控单元具有对电池自动管理的功能；提供RS232 和RS485 两种通讯接口选择，提供RTU、CDT、MODBUS 三种通讯规约选择，可与电站自动化系统连接；
7. 监控器可实现电池电压、控母电压、控母电流、电池充放电电流、模块状态检测；模块故障、母线电压越限、主路交流失电、母线绝缘故障实时报警；

注：可根据用户需要添加信号箱实现事故信号或预告信号报警功能。

可选用二路交流入(其中一路可选择PT100VAC 供电)，PT 供电自动限制输出功率。

五、系统技术指标

交流输入电压：220V±20%

PT 供电电压：100V±10%

电网频率：50Hz±10%

功率因数：≥0.85

输出电压范围：40V-60V连续可调(对于48V系统)、90V-140V 连续可调(对于110V系统)180V-280V 连续可调(对于220V系统)

输出限流：10%-110% I_e (单模块)

稳压精度：≤±0.5%

■ 稳流精度：≤±0.5%

■ 纹波系数：≤±0.1%

■ 均流度：≤5%

效率：≥90%

输出过压保护：280V+2V(220V)、140V+2V<110V)、60V+2V(48V)

■ 绝缘电阻：≥10MΩ

绝缘强度：输出对地、输入对地、输入对输出施加2KVAC, 时间1min 无飞弧、无闪络。

工作环境相对湿度：≤90%.

工作环境温度：-5℃~45℃

可闻噪音：≤45dB

外形尺寸：700(高)×600(宽)295(深)

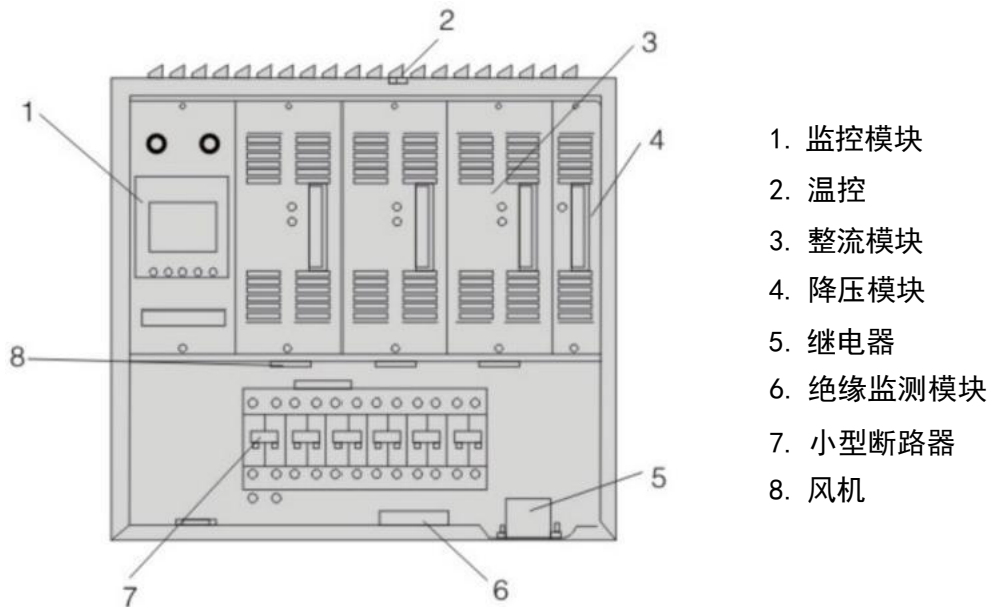
六、系统配置

系统由LTD100T 监控模块、LTD22005-5 整流模块、LTD021T降压模块和蓄电池构成。

标配：2路市电输入、1路蓄电池输入、3路合闸回路输出、3路控制回路输出。

七、外形尺寸

电源系统箱门采用下开式结构，安装人员应依工程设计图，在确保维护和行人有足够空间的前提下安装。确定安装位置后按照下图准确挂件安装孔位。



1. 监控模块
2. 温控
3. 整流模块
4. 降压模块
5. 继电器
6. 绝缘监测模块
7. 小型断路器
8. 风机

安装孔：挂件上下固定孔径为 $\phi 8\text{mm}$ ，采用的膨胀螺杆规格为 $\phi 8*80\text{mm}$ ，钻头应选用 $\phi 8$ ，钻孔深应达到 60mm 。孔位要与墙垂直且防止偏心

一、容量规格（单体）

2V/6V/12V
 7AH,12AH,17AH,24AH,38AH,50AH,65AH,80AH, 100AH,
 120AH, 150AH, 200AH,
 40AH, 65AH, 100AH, 200AH, 250AH, 300AH, 400AH, 500AH,
 650AH, 800AH, 1000AH, , 1600AH, 2000AH, 3000AH



二、数量选择

200AH 以下(包括200AH) 的电池单节电池额定电压为12V, 在220V系统中可选用18只电池, 110V 系统选用9只电池; 200AH 及以上(包括200AH) 的电池单节额定电压为2V, 在220V系统中可选用108只电池, 110V系统选用54只电池; 无调压装置220V系统选用102~104只电池, 110V系统选用51~52只电池。



三、容量选择

事故容量计算公式: 事故容量=事故负荷x 事故时间

事故负荷: 在事故状态下, 变电站内的继保负荷电流, 信号屏的负荷电流, 事故照明的负荷电流, 直接传动的负荷电流的总和。

事故时间: 即在事故状态下, 需要蓄电池组持续供电的时间。



四、电池组容量的计算

根据铅酸蓄免维护电池的放电特性(参照各电池生产厂家的说明书), 选择使用的电池容量可定为事故容量的2~3倍。电池组冲击(瞬间) 电流的计算: 电池组能提供最大冲击(瞬间) 电流一般为免维护电池额定容量的3倍。



五、充放电模式和使用寿命

1、循环充放电模式

■如果设备连接到电源上, 充电饱和后应离开电源由电池供电, 这种情况下就应当选择循环充放电方式。

■循环充电时充电机器提供的最高电压应有限制: 2V 电池的充电电压为:

2. 35-2. 45V; 6V 电池的充电电压为: 7. 05-7. 35V; 12V 电池的充电电压为:

14. 1-14. 7V。

■充电最大电流不大于额定容量值的25%A。

充电饱和时应立即停止充电, 否则电池就会损伤或损坏。

充电时, 电池不可倒置。

■循环使用的寿命取决于每次放电的深度, 每次循环时放电的深度越大, 电池可循环的次数就越少。

2、浮充充电模式

如果设备总是与电源连接，且处于充电状态，只是外电源停止时，由电池供电，这种情况下应当选择浮充充电模式。

浮充充电器最高充电电压应严格控制：25℃时的浮充电压每单体为：2.26-2.30V，最大充电电流不大于额定容量的25%A。

■浮充使用寿命主要受浮充电压和环境温度影响，浮充电压越高，寿命就越短。

3、放电

放电时电池端电压低于规定的终止电压或多次连续放电至终止电压(两次放电之间不充电)则为过放电，过放电将给蓄电池带来严重损害，使电池寿命提前终止。放电电流与终止电压值如下。

放电电流	终止电压(伏/单体)	放电电流	终止电压(伏/单体)
小于0.05CA	1.80	0.26-1CA	1.60
0.05-0.10CA	1.75	3CA	1.30
0.11-0.25CA	1.70	大于3CA	请教有关技术人员

六、技术参数表

产品型号 UPG12系列	输入功率 (KVA)	控制母线		整流模块		合闸母线		馈出回流		电池组		成套柜体(台)
		母线电压 (V)	母线电流 (A)	容量	数量	瞬时电流 (A)	瞬时电压 (V)	控制回路	合闸回路	电池容量 (AH)	电池数量 (只)	
20AH/220V	6.5	220	5	5	3	>60	200	5	4	20	18	1
38AH/220V	6.5	220	5	5	3	>140	200	5	4	38	18	1
50AH/220V	7.7	220	10	5	3	>200	200	5	4	50	18	1
65AH/220V	7.7	220	10	5	3	>200	200	5	4	65	18	2
100AH/220V	10.3	220	10	10	3	>200	200	5	4	100	18	2
120AH/220V	11.5	220	10	10	3	>240	200	5	4	120	18	2
200AH/220V	18	220	20	20	3	>400	200	5	4	200	108	3
250AH/220V	26.6	220	30	20	4	>500	200	10	9	250	108	3
300AH/220V	28.5	220	30	20	4	>600	200	10	9	300	108	5
420AH/220V	33.3	220	50	20	6	>840	200	10	9	420	108	5
500AH/220V	36.5	220	50	20	6	>840	200	10	9	490	108	7
600AH/220V	43.8	220	60	20	8	>1200	200	10	9	600	108	7
800AH/220V	58.5	220	60	20	8	>1600	200	10	9	800	108	11
1000AH/220V	73	220	100	20	12	>2000	200	10	9	1000	108	12

! 注意:

- 1、额定容量不同的电池不得串联使用。
- 2、新旧电池不得串联使用。
- 3、由不同制造商提供的电池不得串联使用。
- 4、规格型号相同，剩余容量不同的电池不可串联使用，此时应将所有不同电量的电池分别充电饱和，再串联使用。
- 5、新安装的电池在使用前应进行12小时浮充充电，进行内部电量均衡，之后进行使用或测试，对电池组的使用寿命，可靠度都非常重要。

产品不断研发， 技术持续创新

商家订货时请随时联系本公司，以证实相关产品信息

Continuous product development and continuous technological innovation

When ordering, please contact the company at any time to confirm the relevant product information

珍惜资源， 善待环境

Cherish resources and be kind to the environment



浙江龙泰电气有限公司

ZHEJIANG LONGTAI ELECTRIC CO.,LTD.

公司地址：浙江省温州市乐清市柳市镇张瞿村9号地块

商务热线：18267713997

商务邮箱：1766417192@qq.com