

1.1

DC / AC AVR UPS I-P-XD

1

1.1

2 CPU

3 LCD

4 AVR UPS

5

6

7

8

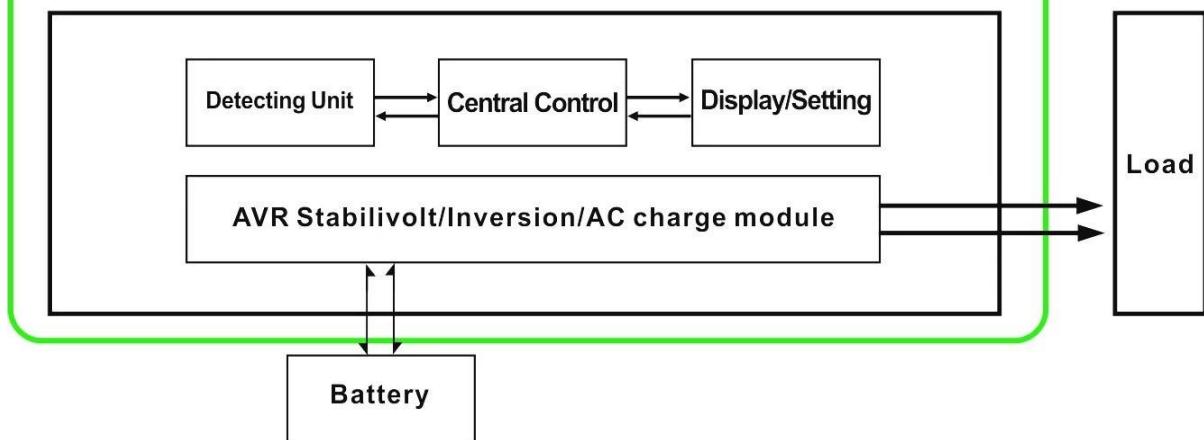
9 CE / EMC / LVD / RoHS

10

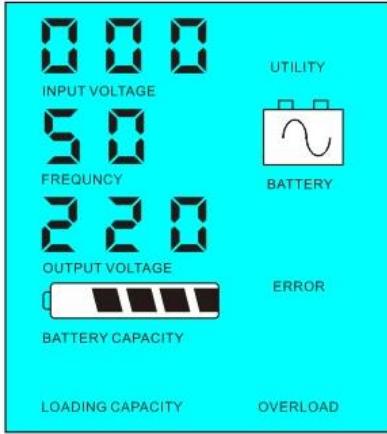
11

12 DC

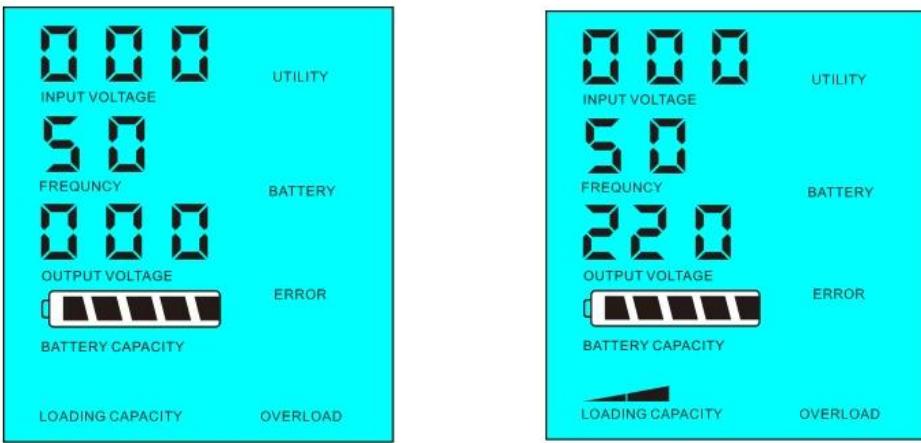
### Internal Schematic



1.1 LCD FREQUNCY 01 AC LCD

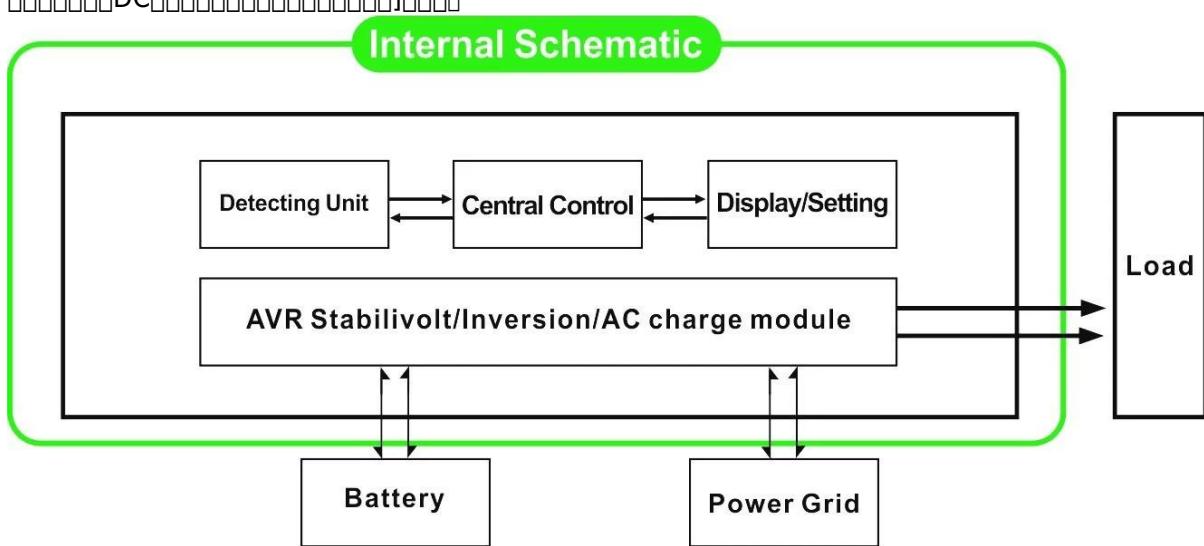


1.2 LCD 显示屏显示参数：INPUT VOLTAGE 5.0V, FREQUENCY 220Hz, OUTPUT VOLTAGE 220V, BATTERY CAPACITY 100%, LOADING CAPACITY 100%, OVERLOAD 0%。如果 UPS 在市电输入正常时，LCD 屏幕显示为 5.0V、220Hz、220V、100%、100%、0%，则表示 UPS 已经启动并正常运行。



显示 <5V > 5V

2 UPS 的内部结构如图所示。UPS 由检测单元、中央控制单元、显示设置单元、AVR 稳压/逆变/AC 充电模块、电池、电网和负载组成。



2.1 UPS 在市电输入正常时，AC 电源会通过 AVR 稳压/逆变/AC 充电模块将 DC 电源转换为 AC 电源，同时给电池充电。如果 UPS 在市电输入正常时，显示为 5.0V、220Hz、220V、100%、100%、0%，则表示 UPS 已经启动并正常运行。

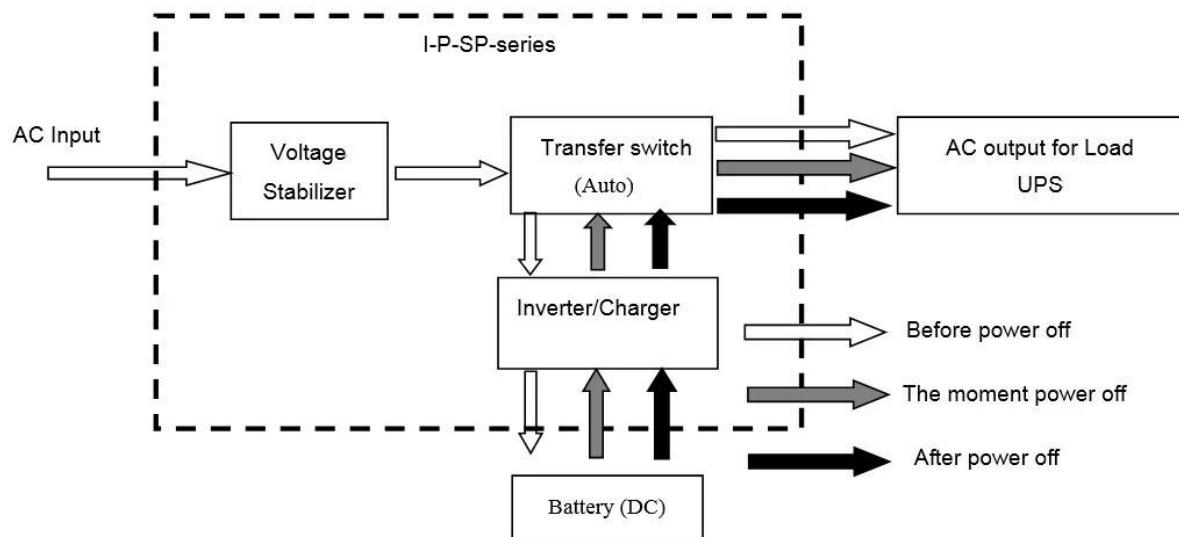
显示正常

显示 1 表示 UPS 正在市电输入正常时，将 DC 电源转换为 AC 电源，并给电池充电。

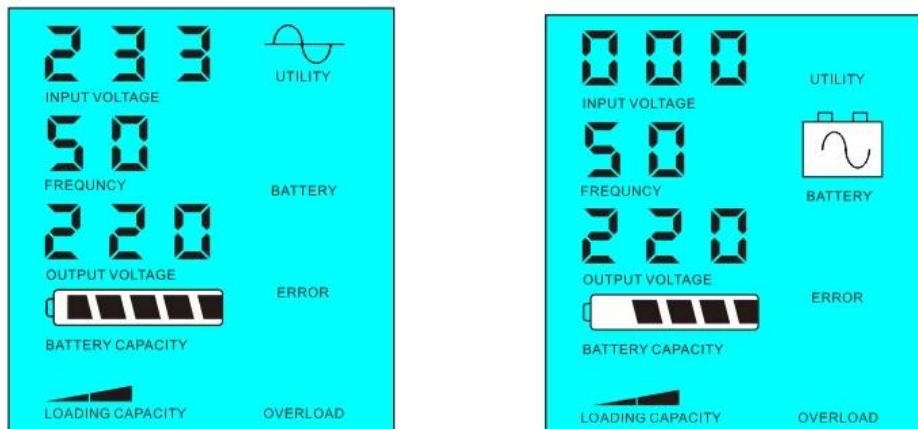
显示 2 表示 UPS 在市电输入正常时，将 DC 电源转换为 AC 电源。

3.3 UPS Working Principle

3.3.1 UPS Working Principle



### 3.3.2 LCD Display



3.3.3 UPS Working Principle

3.3.3.1 UPS Working Principle

2.2 UPS Working Principle DC UPS Working Principle UPS LCD FREQUENCY 103

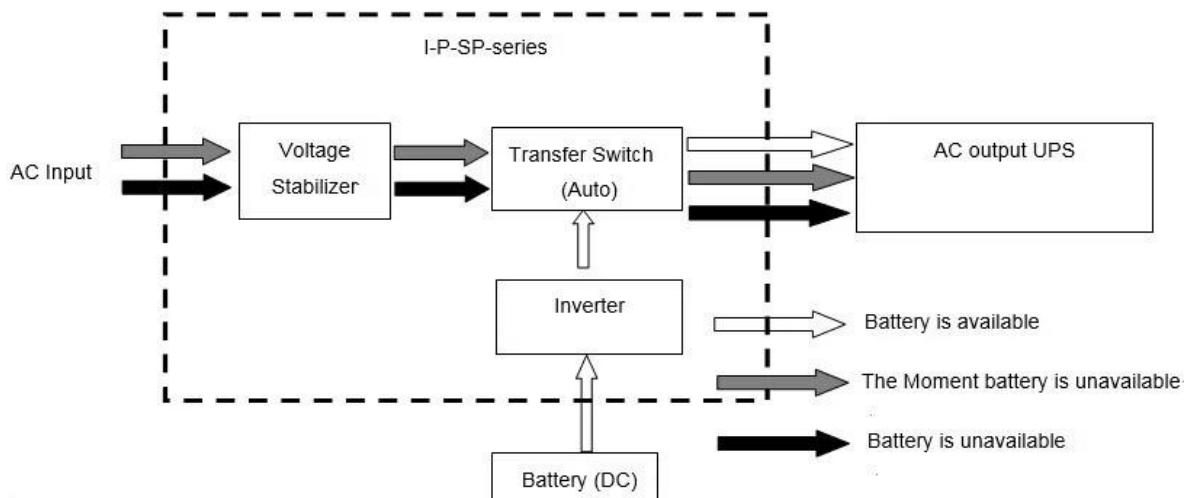
3.3.3.2 UPS Working Principle

3.3.3.3 UPS Working Principle AC UPS Working Principle

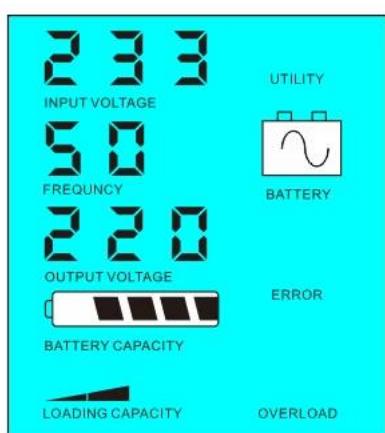
3.3.3.4 UPS Working Principle UPS Working Principle

3.3.3.5 UPS Working Principle UPS Working Principle

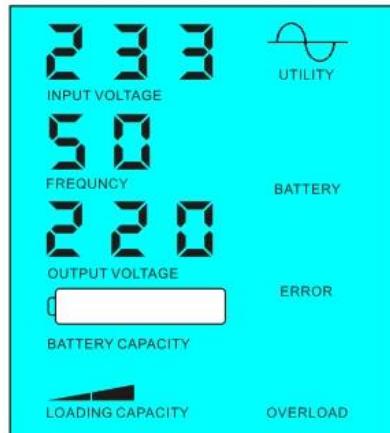
3.3.3.6 UPS Working Principle



LCD



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □



A horizontal row of fifteen empty rectangular boxes, intended for children to write their names in, likely as part of a classroom activity.

6 of 6

额定功率	2000VA
	1500W
	3000W
输出电压DC	24V / 48V / 96V 可选
尺寸(W×D×H)mm	350 * 220 * 460
重量(W×D×H)mm	370 * 240 * 480
重量(kg)	20
风扇数量	22
端口	
AC输入	1 AC 100-240V 50-60Hz
	2 DC 12V 5A UPS
	3 DC 12V 5A UPS
AC输出	1 220V±3% 110V + 35% ±35W
	2 300W 60Hz±3% ±50Hz
AC输出	1 220V±3% 230V±3% 240V±3% 100V±3% 110V±3%
	2 0.5±0.5% 60Hz±50Hz
AC输出	0~15A
端口	
	RS232
	USB
显示	LCD
风扇	
	THD≤3
风扇	> 120 dB > 130 dB 10S
风扇	1~6W
风扇	1~3℃a

□□□	□90□□80□
□□□	<5ms□□DC / DC□AC□AC□
□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□	□□ -10°C□50°C
□□	□□ □90□□10□
□□	≤4000m

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, likely for students to write their answers in a worksheet.

# DIGITAL · R&D

OEM ODM

1

etc.Research 2014/5/5/2TH