

东

一、任

一 60cm~70cm 上 万
 上,下 一 (2~4)
 , 一 , 1 。 上
 一 下 , , 下
 不 20cm。 一 ,
 一 ,
 。

二、

- (1) 从 ,
 似 ,
 一 不 于 , 不 于
 , 且 ;
- (2) 从 , 15s , 30~60cm
 , 不 于 2.5cm , 且 ;
- (3) , 从 , 15s ()
 , 不 于 20cm ;
- (4) 一 (30 ~ 45) , 5s
 。

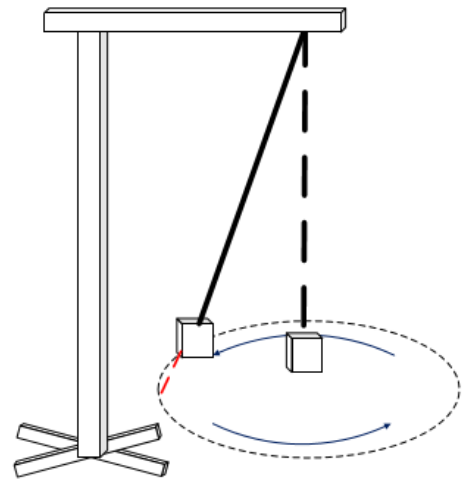


图1 风力摆结构示意图

- (1) 以 为 ,
 , 30s 3 ; 15~35cm ,
 ;
- (2) (1) 作 , 1~2m 一
 50~60W , 5s ,
 5s (1) ,
 ;
- (3) 他。

三、

1. 任 中 ，
2. 作 :
1: 2 , 一
(、 PVC) 万
一 上 ;
2: ()
上。
3. 以 一 为 0 , 以
为 , 为 90 、 180 、 270
, 3 ,
4. 一 不
以任何
; , 不 以任何 人为
5. 中 ,
, 以
6. 1~2m
, 50~60W
, 1.0~2.0m/s
7. 不
; 6个
上
3。
8. 中 , 以 (cm)
为 位 , 以 10 为 位。
9. 中 作
, 1 不

。

万

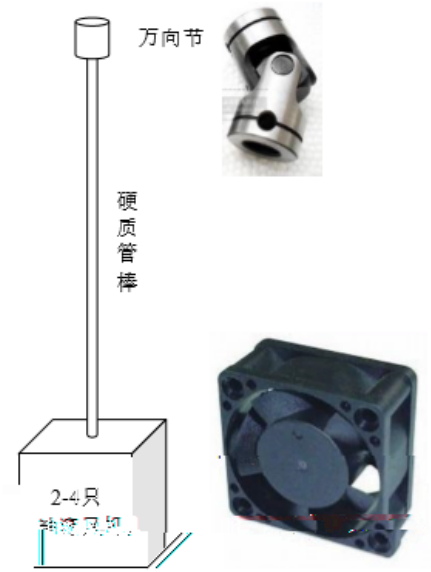


图 2 风力摆实现方案示意

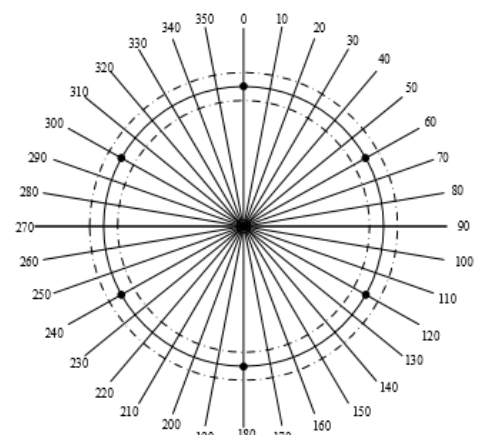


图 3 方向角度示意

			4
			6
		,	4
			3
			3
			20
	(1)		15
	(2)		15
	(3)		10
	(4)		10
			50
	(1)		20
	(2)		20
	(3)		10
			50
			120

一、任

PCB 作 。 1
 。 为 $15\text{cm} \times 10\text{cm}$ ， ， ，一
 。 与 任 位 ，
 与 ， 位 ，
 以 $6\text{cm} \times 4\text{cm}$ (A) $12\text{cm} \times 8\text{cm}$ (一
 B) 中两个 。

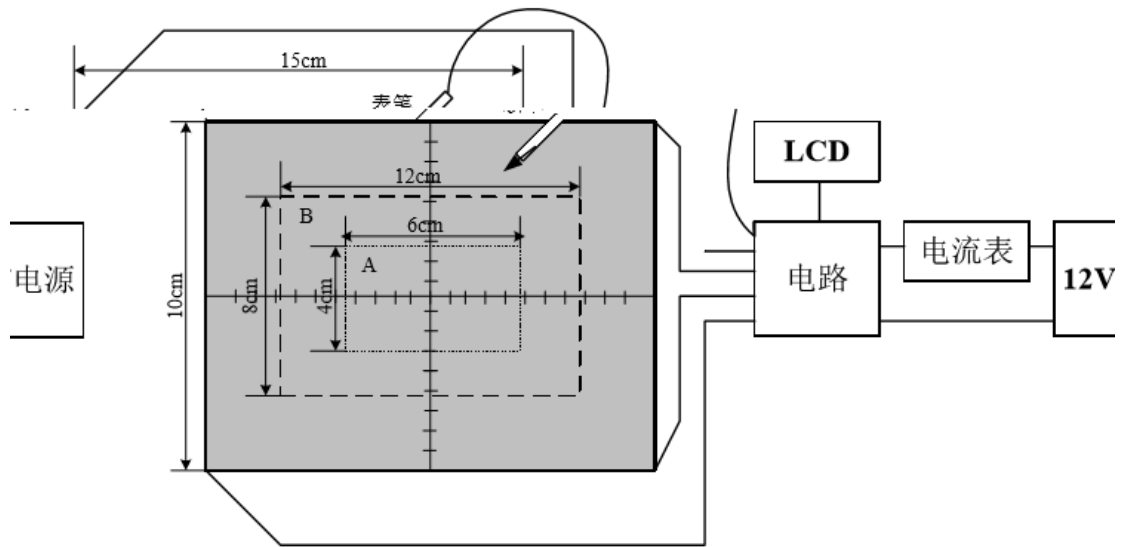


图 1 系统构成框图

二、

1. :

- (1) :
- (2) 位于 位 。
- (3) 位 。
- (4) 。
- (5) 为 10mm ， 不 于 5mm 。

2. :

- (1) 一 $8\text{mm} \times 6\text{mm}$ ； 为 8mm ，
不 于 4mm ； 为 6mm ， 不 于 3mm 。
- (2) 。 作， 。 A 三个
为 20mm ， $12\text{mm} \times 8\text{mm}$ 不 ， ； 20mm
 10s ， 不 。
- (3) 低 。 为 乘 12V ； 低 。 于

于。
 (4) 他。 , 。

三、

1.
 - (1) 不
 - (2) 不
 - (3) , 以 为 。
 - (4) , 不 也

2. 以下 件
 - (1) , 之 不 ()。

(2) 不 任何 传 。

3. 一 万 。

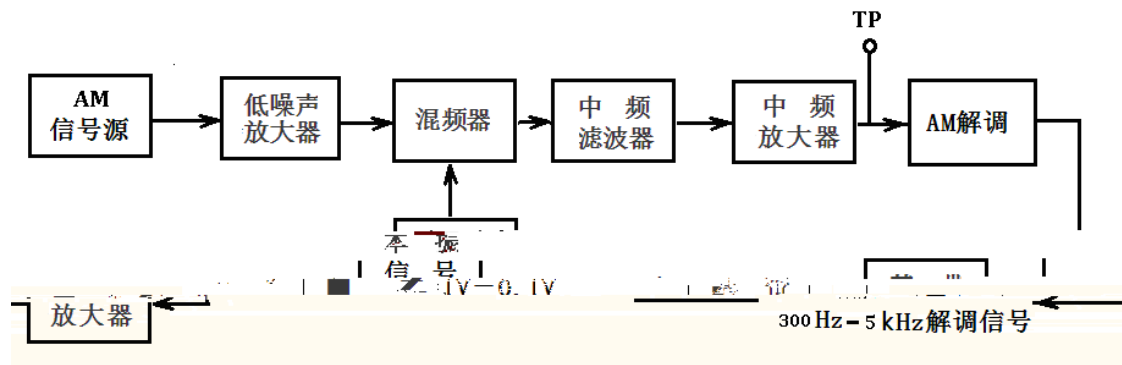
4. 为 12V 。

5. (5) B , A 。

主			
低			
(1)	(1)		
	(2)		
	(3)		
(5)	(5)		
	(1)		

一、任

作一个 1 。
 为 50% AM。为 250MHz~300MHz, V_{rms}
 为 $10\mu\text{V}\sim 1\text{mV}$, 为 300Hz~ 5kHz。
 低 为 50 Ω , 中 为 50 Ω , 中
 为 10.7MHz, 为 600 Ω 、 为 600 Ω ,



1

二、

1.

(1) 中 以 体 , 中
 为 10.7MHz;

() 为 ,
 任 一个 , 为

, ;

() , ,

, 。

2.

() 为 , 之

, () (下),

;

() 为 (),

之 , 为 ,

;

() 下, 低

() ; 下,

() 他。 ;

三、

1. +12V ,

一、任

作一个
。 习 两 作 。 习 下，
件 下 于 作 ；
下， 作 。

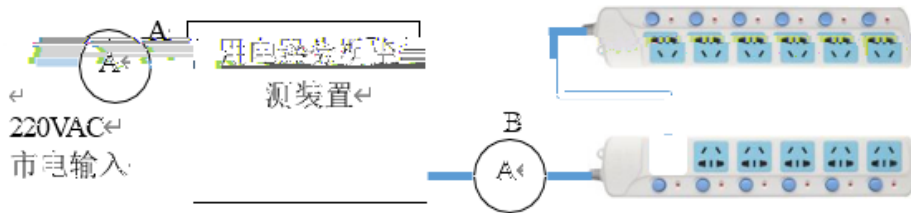


图 1 分析监测装置示意图

二、

1、

() 0.005A 10.0A， 但不 于以下 : 、
、 ()、 、 、 。

() 作 不低于 ， 不 于 50mA 作
不低 ， 作 。
一件 一件 于 ， 习 。

() 作 上 ， 不
于 。 他 ， 义 他 、
， 。 作 、 。

() ， 。

() 一件 。

2、

(1) 习 。 作 ，
。 一 一 作 习 不 于1 。

(2) ， 。

(3) ， 他 不 、
。

(4) 下 作 不 于 15mA， 以 传
上 ， 为任何 专
， 不 。

(5) 他

三、

中
 ，
 。
 ，
 。
 ，
 。
 、

。 作 件，以 作
 为 ； 不 于 ； 为
 （ ）。交作 之 习 ，
 。

		主	
		与 ，	2
	与		
	与	与	
			2
			2
			20
	作		10
	(1)		10
	(2) (3)		20
	(4)		1
	他		1
			1
			15

： 中 体 、 、主 、主
 。 、 。

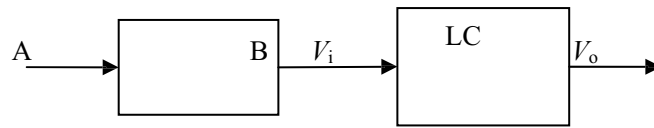
一、任

作一个LC

二、

作一个低、低 ; 为 于 ,

一个



1

1.

(1) : , Ω, 与 。

(2) :

a) : $f_0=15\text{MHz}$; 100kHz;

b) : 不 于 ;

c) -3dB : $2\Delta f_{0.7}=300\text{kHz}$; 不 于2dB;

d) : $R_{in}=50\Omega$;

e) : 为200Ω, 1V , 。

() 3.6V ()。 不 360mW,



2.

(1) 不 件下, 于 于 。

(2) 下, $Kr_{0.1}$ 。

(3) 一个 (AGC) 。 AGC 于 40 。

AGC 为 $20\log(V/V) - 20\log(V_{omax}/V_{imax})$ (dB)

() 他。

三、

1. 2 LC

$$Kr_{0.1} = \frac{2\Delta f_{0.1}}{2\Delta f_{0.7}}$$

一、任

二、

(
为

以

)

(

)

(

)

(

,

)

(

于

。

)

(

)

与 ,

与

三、

() ， ()、()不 。

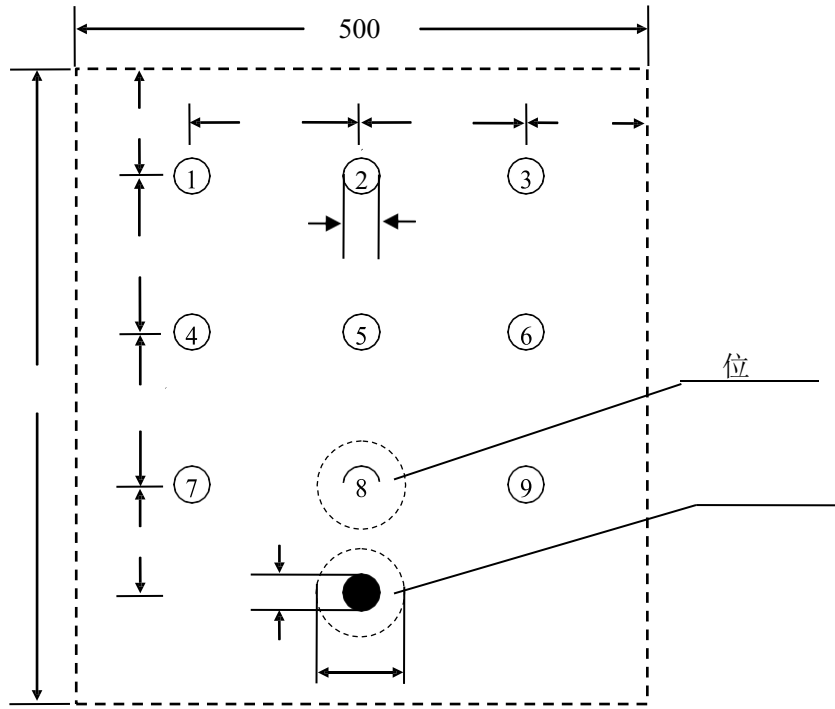
() ()、()中 。

() 中不 。

()

一、任

， 作 主 上 一 下 体 ； 作 一 1 2 。 作 一 主 作为 。



(中 位 : cm)



2 体 (中 位 : cm)

二、

() 主 (以下) , 一
不 低 于 , 。

() 两 ~ ,
。

() 位 。 , 一 ,
上 且 ; 位
且 一 , 不 于 。

() 位 。 , 一 ,
上 , 位 , ;

() 位 。 不 于 。

() 位 ~ 中 个 位 ,
;

不 于 。

() 他

三、

		主	
		,	3
	与	与	5
	与	, 与 , 件与	6
	与	件	3
			3
			20
	()		20
	()		10
	()		20
			10
	(1)		15
	(2)		30
	他		5
			10
			120

、 :

1. 中 《 人
 》 : AP-45-AA-2017-03)
2. , ! 他人 人
。
。
为: $\leq 50\text{cm}$, $\leq 50\text{cm}$ 。代 。
4. , 为: $\leq 20\text{cm}$,
 $\leq 15\text{cm}$ 。代 。
5. 为 ; A 20cm 75cm
。位 1~9 20cm 1~9。
位 8 位 8 75cm 。于 0.1cm 。
不 任何 、 他。
。中 不 。
7. 一 。

8. 不 ， 中不 人为 。 一
一个 。 与 不 任何 。
9. ， ， ；
5s 不 为 ， 仍
。
- 10.一 A ， 一个 。
A 。
11. (3) (1)、(2) 中
于 任 ， 与 。
12. (3) (1) (2) 。
13. (1)、(2) 中 与
一 ， 以
位 为 ， 为 。
14. (2) 中 位 。
- 15.为 ， (600cm, 500cm, 300cm),
。 、 下 不 ，
不 。 3 。

