

## LED 路灯驱动

### 1. 1 适用范围

适用与室外(IP68)总功率 $\leq 6W$ 的 LED 灯具。

### 1.2 结构形式

电源的输入、输出端的连接方式

1.2.1 输入用双白线,长 20cm

1.2.1 输出用红色和黑色线“红+”,“黑-”,长 20cm

### 1. 3 电源技术参数

(除非特别注明,所有规格都是在输入正常电压范围,加额定负载,环境温度 25℃,电源热机条件下工作。)

#### 1.3.1. 电源输入

1.3.1.1 输入电压: AC 90V~264V,

输入电压: 正常范围: AC100V ~ 240V, 偏差范围: AC90V ~ 264V。

1.3.1.2 输入频率: 47~63Hz

1.3.1.3 输入电流: 0.03A~0.05A; 当输入 AC90V 时,最大输出功率 6W,最大输入电流:0.05A.

#### 1.3.2. 电源输出

1.3.2.1 输出效率: 电源输出效率,在正常电压范围内 (AC100V~240V),不低于 70%,条件: 输入电压 AC100V, 输出为额定负载 6W。

1.3.2.2 电压输出范围: DC 4-8V

1.3.2.3 电压输出规格:

输出电压 V	额定电流 mA	工作方式				保护形式	短路功率(稳定值)W
		恒流	恒压	室内	室外		
空载 $\leq 9$	700 $\pm$ 30	是			是	过载, 短路	$\leq 2$

### 1.4. 工作环境

1.4.1 工作环境温度: -20℃ ~ +50℃, 条件是自然冷却, 散热。

贮存温度: -20℃ ~ +85℃,

1.4.2 湿度条件: 工作环境下, 20%~+95%。

### 1. 5 执行安全标准

电源采用执行以下标准:

- 1) CB certificates & report ,CCC (GB4943-1995, GB8898-2001),
- 2) CE

#### 1.5.1 具体执行项目:

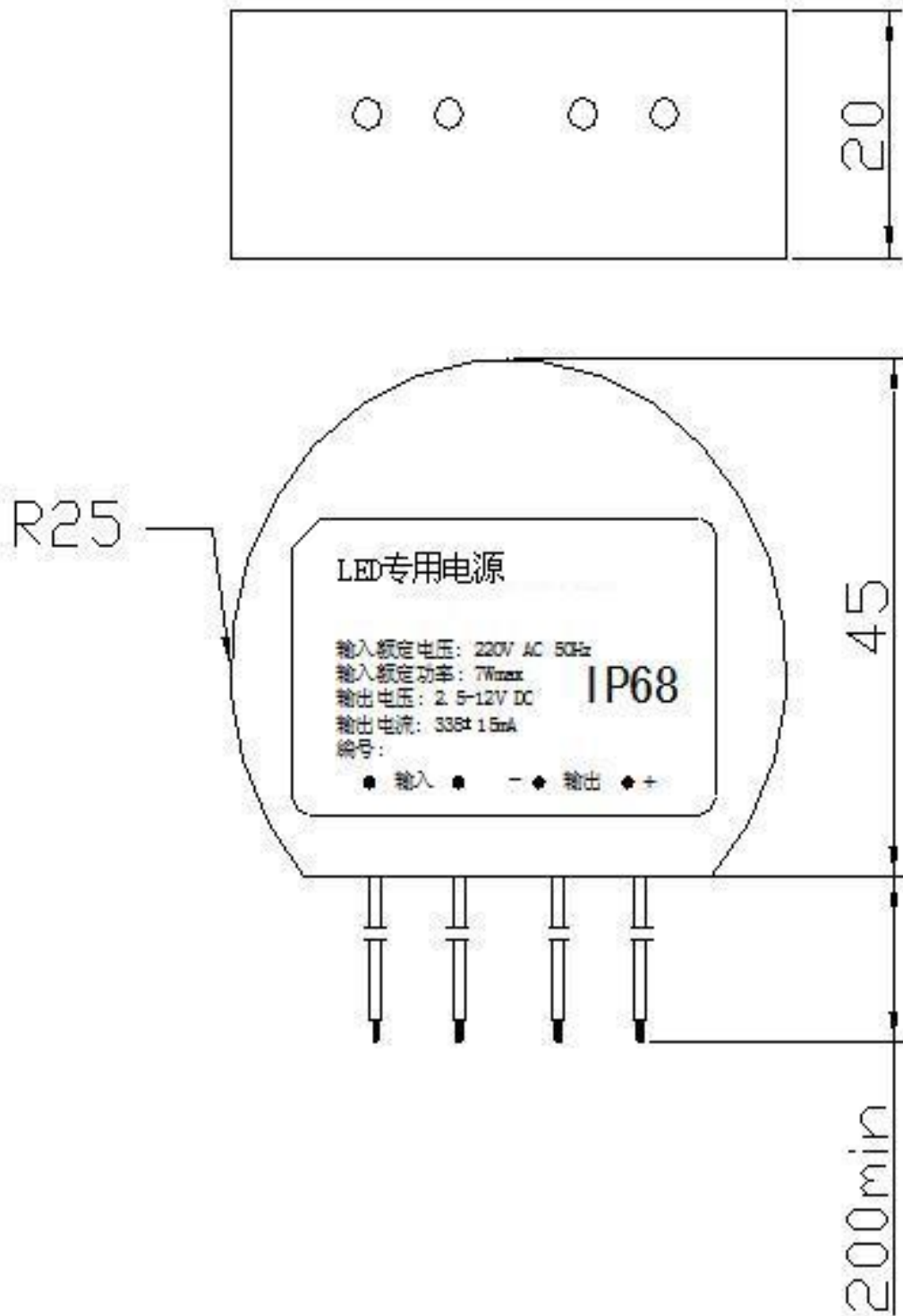
1)安全电压耐压测试: 输入 L, N, 对输出 GND , 耐压 AC3.0KV, 泄漏电流, 5mA;

2)绝缘电阻: 输入 L, N, 对输出 GND(FG) , 绝缘电阻值大于 100M $\Omega$  , 施加电压, DC500V;

### 1.6 可靠性

平均无故障工作时间 (MTBF): 在室温 25 度下, 不少于 50000 小时。

机械结构图



## 2. 1 适用范围

适用与室外(IP66)总功率 $\leq 12W$ 的LED灯具。

## 1.2 结构形式

电源的输入、输出端的连接方式

1.2.1 输入用双白线,长 20cm

1.2.1 输出用红色和黑色线“红+”,“黑-”,长 20cm

## 2. 3 电源技术参数

(除非特别注明,所有规格都是在输入正常电压范围,加额定负载,环境温度 25℃,电源热机条件下工作。)

### 1.3.1. 电源输入

1.3.1.1 输入电压: AC 90V~264V,

输入电压: 正常范围: AC100V ~ 240V, 偏差范围: AC90V ~ 264V。

1.3.1.2 输入频率: 47~63Hz

1.3.1.3 输入电流: 0.11A~0.2A; 当输入 AC90V 时,最大输出功率 12W,最大输入电流:0.2A.

### 1.3.2. 电源输出

1.3.2.1 输出效率: 电源输出效率,在正常电压范围内 (AC100V~240V),不低于 75%,条件: 输入电压 AC100V, 输出为额定负载 12W。

1.3.2.2 电压输出范围: DC 9-12V

1.3.2.3 电压输出规格:

输出电压 V	额定电流 mA	工作方式				保护形式	短路功率(稳定值)W
		恒流	恒压	室内	室外		
空载 $\leq 13$	1050 $\pm$ 50	是			是	过载, 短路	$\leq 3$

## 1.4. 工作环境

1.4.1 工作环境温度: -20℃ ~ +50℃, 条件是自然冷却, 散热。

贮存温度: -20℃ ~ +85℃,

1.4.2 湿度条件: 工作环境下, 20%~+95%。

## 2. 5 执行安全标准

电源采用执行以下标准:

- 1) CB certificates & report , CCC (GB4943-1995, GB8898-2001),
- 2) CE

### 1.5.1 具体执行项目:

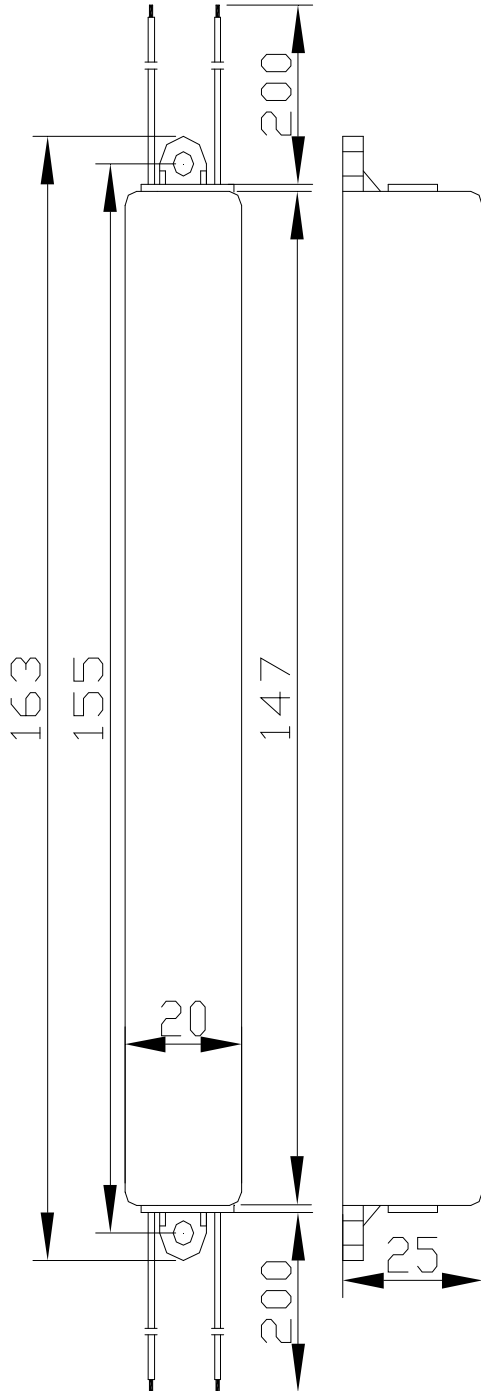
1)安全电压耐压测试: 输入 L, N, 对输出 GND , 耐压 AC3.0KV, 泄漏电流, 5mA;

2)绝缘电阻: 输入 L, N, 对输出 GND(FG) , 绝缘电阻值大于 100M $\Omega$ , 施加电压, DC500V;

## 1.6 可靠性

平均无故障工作时间 (MTBF): 在室温 25 度下, 不少于 50000 小时。

### 机械结构图



### 3. 1 适用范围

适用与室外(IP66)总功率 $\leq 17W$ 的LED灯具。

### 1.2 结构形式

电源的输入、输出端的连接方式

1.2.1 输入用双白线,长 20cm

1.2.1 输出用红色和黑色线“红+”,“黑-”,长 20cm

### 3. 3 电源技术参数

(除非特别注明,所有规格都是在输入正常电压范围,加额定负载,环境温度 25℃,电源热机条件下工作。)

#### 1.3.1. 电源输入

1.3.1.1 输入电压: AC 90V~264V,

输入电压: 正常范围: AC100V ~ 240V, 偏差范围: AC90V ~ 264V。

1.3.1.2 输入频率: 47~63Hz

1.3.1.3 输入电流: 0.25A~0.15A; 当输入 AC100V 时,最大输出功率 17W,最大输入电流: 0.25A.

#### 1.3.2. 电源输出

1.3.2.1 输出效率: 电源输出效率,在正常电压范围内 (AC100V~240V),不低于 75%,条件: 输入电压 AC100V, 输出为额定负载 17W。

1.3.2.2 电压输出范围: DC 9-12V

1.3.2.3 电压输出规格:

输出电压 V	额定电流 mA	工作方式				保护形式	短路功率(稳定值)W
		恒流	恒压	室内	室外		
空载 $\leq 13$	1400 $\pm$ 50	是			是	过载, 短路	$\leq 3$

#### 1.4. 工作环境

1.4.1 工作环境温度: -20℃ ~ +50℃, 条件是自然冷却, 散热。

贮存温度: -20℃ ~ +85℃,

1.4.2 湿度条件: 工作环境下, 20%~+95%。

### 3. 5 执行安全标准

电源采用执行以下标准:

- 1) CB certificates & report ,CCC (GB4943-1995, GB8898-2001),
- 2) CE

#### 1.5.1 具体执行项目:

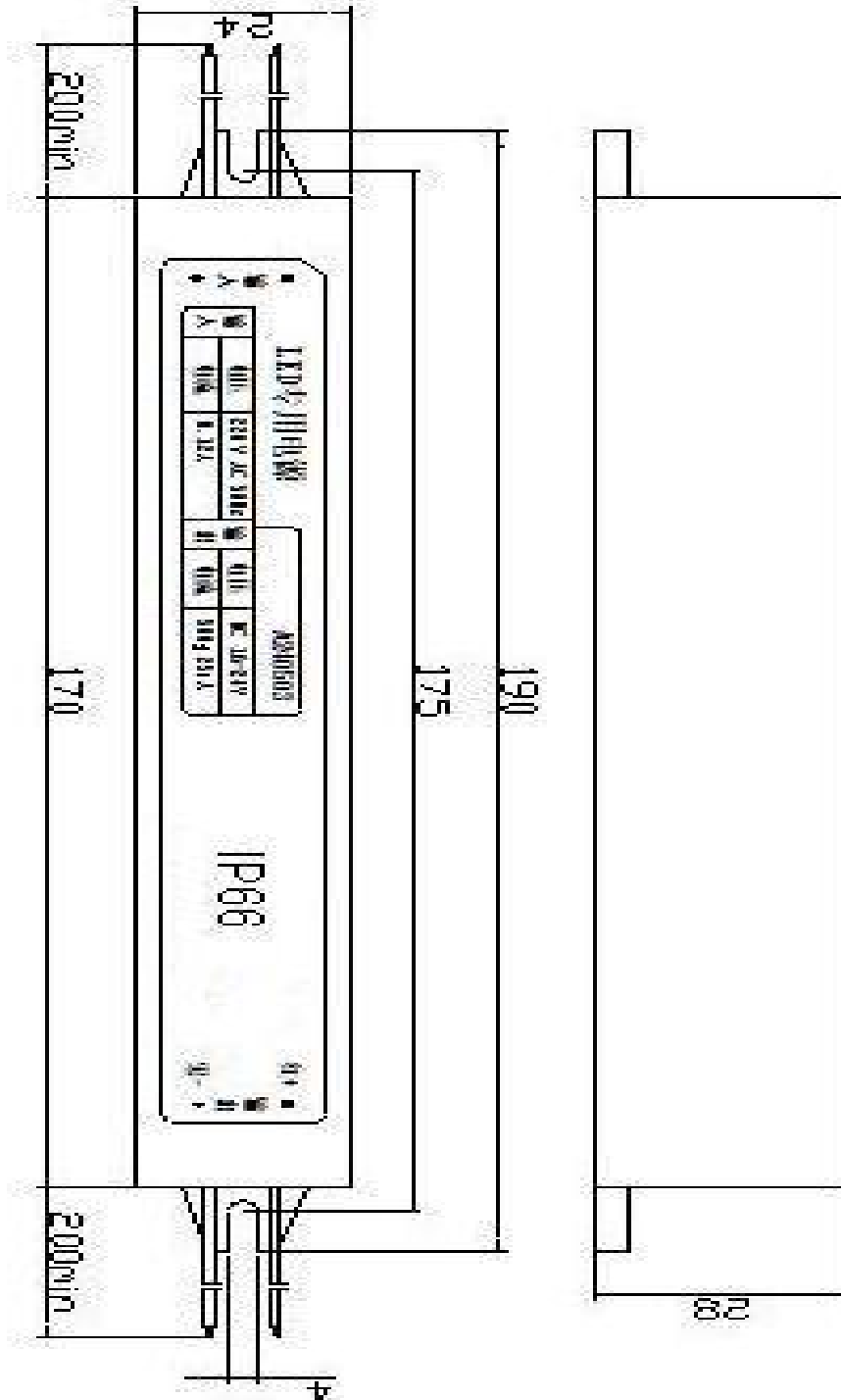
1) 安全电压耐压测试: 输入 L, N, 对输出 GND , 耐压 AC3.0KV, 泄漏电流, 5mA;

2) 绝缘电阻: 输入 L, N, 对输出 GND(FG) , 绝缘电阻值大于 100M $\Omega$  , 施加电压, DC500V;

#### 1.6 可靠性

平均无故障工作时间 (MTBF): 在室温 25 度下, 不少于 50000 小时。

### 机械结构图



#### 4. 1 适用范围

适用与室外(IP66)总功率 $\leq 22W$ 的LED灯具。

#### 1.2 结构形式

电源的输入、输出端的连接方式

1.2.1 输入黑色三芯护套线,长 20cm

1.2.1 输出白色二芯护套线,长 20cm

#### 4. 3 电源技术参数

(除非特别注明,所有规格都是在输入正常电压范围,加额定负载,环境温度 25℃,电源热机条件下工作。)

##### 1.3.1. 电源输入

1.3.1.1 输入电压: AC 90V~264V,

输入电压: 正常范围: AC100V ~ 240V, 偏差范围: AC90V ~ 264V。

1.3.1.2 输入频率: 47~63Hz

1.3.1.3 输入电流: AC 0.35A~0.20A; 当输入 AC 100V 时, 最大输出功率 22W, 最大输入电流: AC 0.35A.

##### 1.3.2. 电源输出

1.3.2.1 输出效率: 电源输出效率,在正常电压范围内 (AC100V~240V),不低于 82%, 条件: 输入电压 AC220V, 输出为额定负载 22W。

1.3.2.2 功率因素不低于 0.85

1.3.2.3 输出电压范围: DC 12V~16V

1.3.2.4 电压输出规格:

输出电压 V	额定电流 mA	工作方式				保护形式	短路功率(稳定值)W
		恒流	恒压	室内	室外		
空载 $\leq 17$	1400 $\pm$ 50	是			是	过载, 短路	$\leq 4$

#### 1.4. 工作环境

1.4.1 工作环境温度: -20℃ ~ +50℃, 条件是自然冷却, 散热。

贮存温度: -20℃ ~ +85℃,

#### 4. 5 执行安全标准

电源采用执行以下标准:

1) CB certificates & report ,CCC (GB4943-1995, GB8898-2001),

2) CE

##### 1.5.1 具体执行项目:

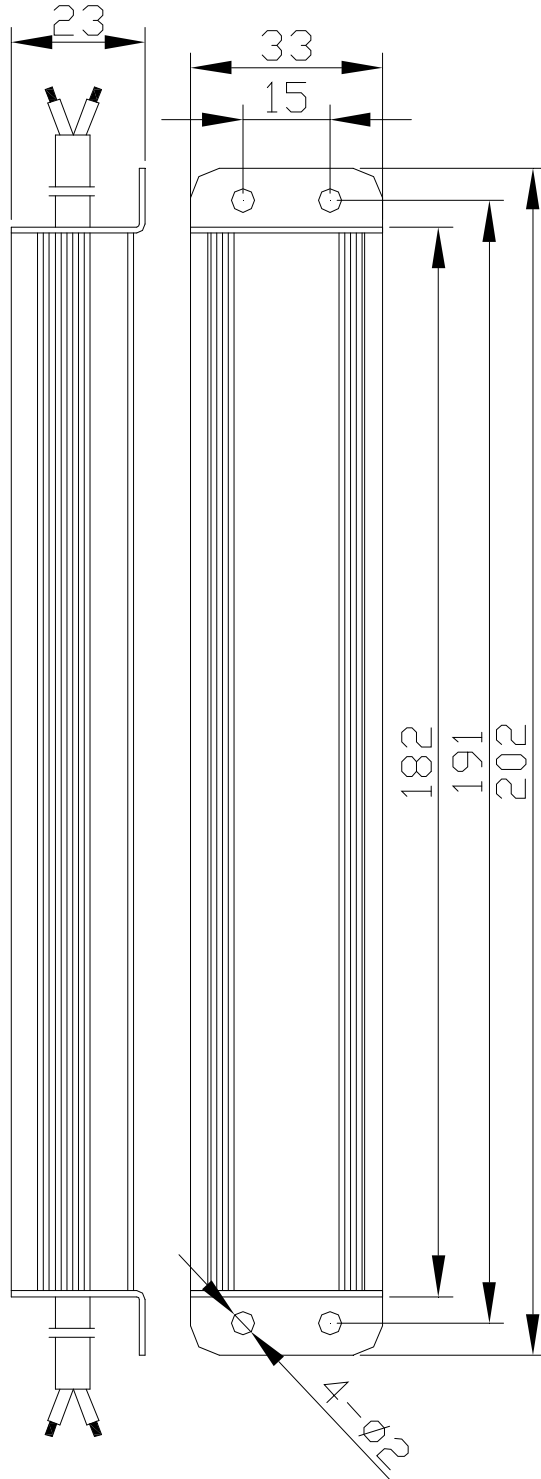
1)安全电压耐压测试: 输入 L, N, 对输出 GND , 耐压 AC1.5KV, 泄漏电流, 5mA;

2)绝缘电阻: 输入 L, N, 对输出 GND(FG) , 绝缘电阻值大于 100M $\Omega$  , 施加电压, DC500V;

#### 1.6 可靠性

平均无故障工作时间 (MTBF): 在室温 25 度下, 不少于 50000 小时。

### 机械结构图





## 5. 1 适用范围

适用与室外(IP66)总功率 $\leq 58W$ 的LED灯具。

## 1.2 结构形式

电源的输入、输出端的连接方式

1.2.1 输入黑色三芯护套线,长 20cm

1.2.1 输出白色二芯护套线,长 20cm

## 5. 3 电源技术参数

(除非特别注明,所有规格都是在输入正常电压范围,加额定负载,环境温度 25℃,电源热机条件下工作。)

### 1.3.1. 电源输入

1.3.1.1 输入电压: AC 90V~264V,

输入电压: 正常范围: AC100V ~ 240V, 偏差范围: AC90V ~ 264V。

1.3.1.2 输入频率: 47~63Hz

1.3.1.3 输入电流: AC 1.4A/0.75A; 当输入 AC 100V, 最大输出功率 58W 时为 1.4A

### 1.3.2. 电源输出

1.3.2.1 输出效率: 电源输出效率,在正常电压范围内 (AC100V~240V),不低于 80%, 条件: 输入电压 AC100V, 输出为额定负载 58W。

1.3.2.2 电压输出规格:

输出电压 V	额定电流 mA	工作方式				保护形式	短路功率(稳定值)W
		恒流	恒压	室内	室外		
24.5 ± 0.5	2400		是		是	过载, 短路	≤ 10

### 1.4. 工作环境

1.4.1 工作环境温度: -40℃ ~ +50℃, 条件是自然冷却, 散热。

贮存温度: -50℃ ~ +85℃,

## 5. 5 执行安全标准

电源采用执行以下标准:

- 1) CB certificates & report ,CCC (GB4943-1995, GB8898-2001),
- 2) CE

### 1.5.1 具体执行项目:

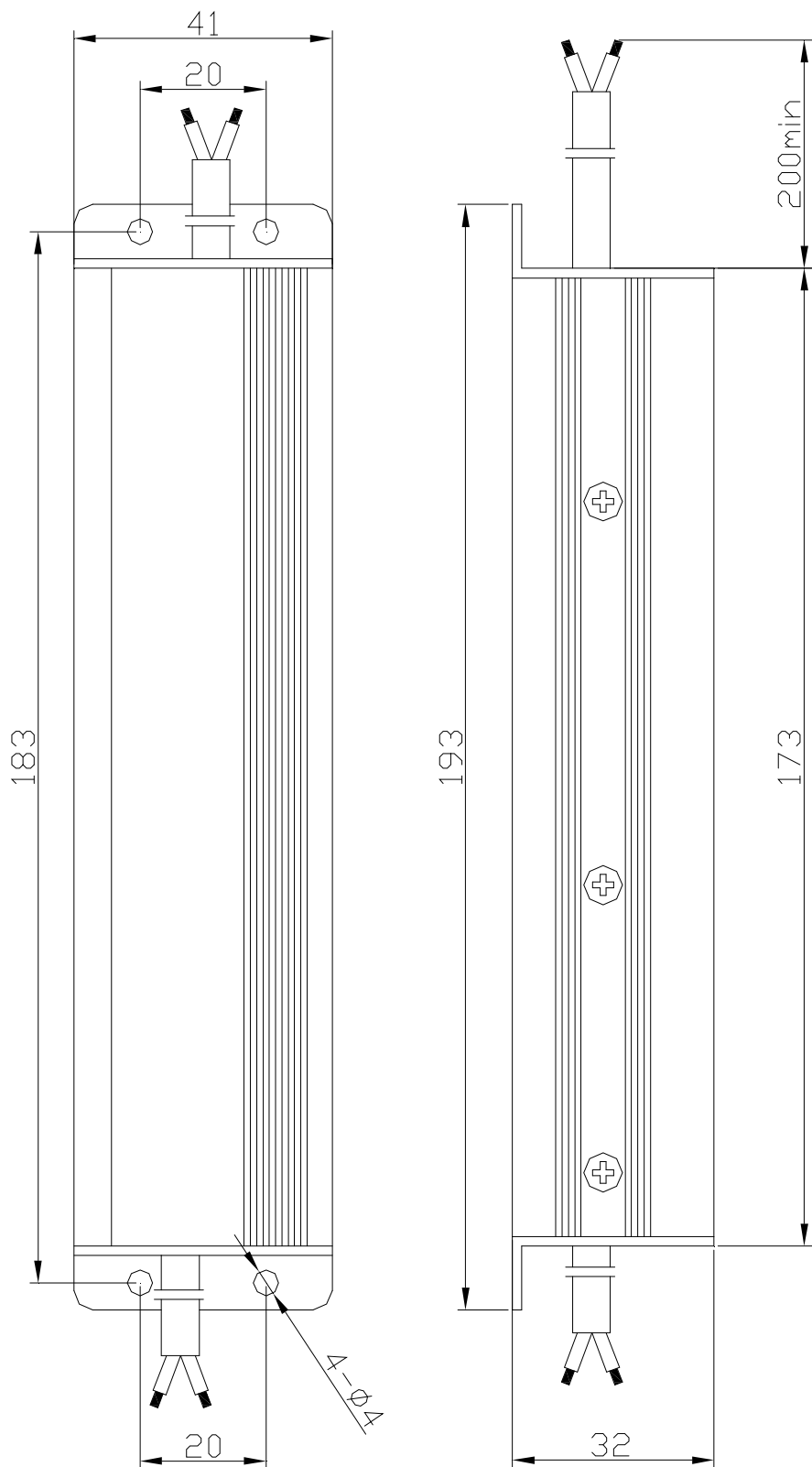
1) 安全电压耐压测试: 输入 L, N, 对输出 GND , 耐压 AC1.5KV, 泄漏电流, 5mA;

2) 绝缘电阻: 输入 L, N, 对输出 GND(FG) , 绝缘电阻值大于 100MΩ, 施加电压, DC500V;

### 1.6 可靠性

平均无故障工作时间 (MTBF): 在室温 25 度下, 不少于 50000 小时。

### 机械结构图



其它电源参数:

规格	输入电性	输出电性	外形封装
5w 室外	AC90--265 V	稳压型: 5V---24V 恒流型: 350MA—900MA	Φ50*20 IP68 环氧灌封塑外壳
5W 室内	AC90--265 V	稳压型: 5V---24V 恒流型: 350MA—900MA	80*40*22 IP45 塑外壳
10w 室外	AC90--265 V	稳压型: 12V---36V 恒流型: 350MA—1500MA	147*25*20 IP68 环氧灌封塑外壳
10W 室内	AC90--265 V	稳压型: 12V---36V 恒流型: 350MA—1500MA	95*44*20 IP45 塑外壳
18W 室外	AC90—265 V	稳压型: 12V---36V 恒流型: 350MA—1500MA	170*28*24 IP68 环氧灌封塑外壳
30W 室外	AC90--265 V	稳压型: 12V---48V 恒流型: 350MA—1500MA	150*41*32 IP68 环氧灌封铝外壳
40w 室外	AC90--265 V	稳压型: 12V---48V 恒流型: 350MA—2500MA	160*41*32 IP68 环氧灌封铝外壳
50W 室外	AC90--265 V	稳压型: 12V---48V 恒流型: 350MA—2500MA	170*41*32 IP68 环氧灌封铝外壳
60W 室外	AC90--265 V	稳压型: 12V---48V 恒流型: 350MA—2500MA	180*41*32 IP68 环氧灌封铝外壳
70W 室外	AC90--265 V	稳压型: 12V--- 48V 恒流型: 350MA—2500MA	185*41*32 IP68 环氧灌封铝外壳
100W 室外	AC220V	稳压型: 12V---48V 恒流型: 350MA---2500MA	220*68*40 IP68 环氧灌封铝外壳
150W 室外	AC220V	稳压型: 12V---48V 恒流型: 350MA---2500MA	220*68*55 IP68 环氧灌封铝外壳
		恒流型电源工作所需设定电流, 电压可变范围可根据用户要求设计。	