

# 产品规格书

系列名称 : LAG-200H-450A

发行日期 : 2023 年 11 月 6 日

## 产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:200-240V ~ 50/60Hz
- 效率 96% (Typ.)
- 版本 1: 半灌胶 (IP42) ; 版本 2: 裸板结构 (XP 系列)
- 防雷等级:差模 4kV , 共模 6kV
- 寿命设计: 半灌胶 5 年质保; 裸板 3 年质保



CB CE

## 应用领域

工业照明、场馆照明

## 型号列表

型号	额定输入电压	最大输出功率	输出电压范围	出厂默认电流	效率
LAG-200H-450A	200-240V 50/60Hz	200W	410-450Vdc	0.43A	≥96%
LAG-200H-450A-XP	200-240V 50/60Hz	200W	410-450Vdc	0.43A	≥96%

### 备注:

1、以上参数测试条件: Ta=25°C, 230Vac 输入, 满载工作 30 分钟 ;

## 输入特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压	-	230Vac	-	-
输入电压范围	200Vac	-	240Vac	-
输入频率	-	50/60Hz	-	-
功率因数	0.95	-	-	100%负载, 230Vac 输入
总谐波失真	-	-	15%	100%负载, 230Vac 输入
输入电流	-	-	1.1A	100%负载, 230Vac 输入
突入浪涌电流	-	-	70A	230Vac 输入, 冷启动 ( 25°C )

## 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流 LAG-200H-450A	-	0.43A	-	100%负载
LAG-200H-450A-XP	-	0.43A	-	
电流调节范围 LAG-200H-450A	0.40A	-	0.50A	100%负载@230Vac
LAG-200H-450A-XP				
输出电压范围 LAG-200H-450A	410V	-	450V	-
LAG-200H-450A-XP				
额定功率(230Vac) LAG-200H-450A	-	200W	-	100%负载
LAG-200H-450A-XP		200W		
输出空载电压 LAG-200H-450A	-	-	520V	-
LAG-200H-450A-XP				

## 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac LAG-200H-450A LAG-200H-450A-XP	-	96%	-	100%负载
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载
线性调整率	-3%	-	+3%	100%负载
负载调整率	-3%	-	+3%	100%负载
启动时间	-	-	500ms	满载@230Vac

**备注:** 1、输出电流范围受限于输入和输出电压，具体请参照 I-V 工作区；

## 保护

包含功能	功能说明
过温度保护	可自恢复型；裸板测试当 IC 温度大于 $100 \pm 3^\circ\text{C}$ 时，随 IC 温度升高，输出功率逐渐下降
输入欠压保护	当输入电压小于 180Vac 时，输出功率随输入电压的减小逐渐降额
输出过载保护	带载电压大于 $500 \pm 5\text{Vdc}$ 时触发过载保护；保护模式：打嗝重启，负载异常条件移除后可自动恢复

### 备注：

- 如未特别说明，所有规格参数均在 230Vac (50Hz) 输入，额定负载，环境温度  $25^\circ\text{C}$  的条件下进行测量；
- 包含设定误差、线性调整率和负载调整率；

## 环境可靠性

环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55°C @200-240Vac
安规壳温	-40 ~ 90°C
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)
寿命时间	裸板寿命 3 年, 230Vac, 电解电容 68°C; 半灌胶寿命 5 年, 230Vac

## 安全与电磁兼容

安规类别	标准
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13、EN 62384;
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 4KV (2Ω),共模 L, N-地± 6KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE :1.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC
漏电流	<5mA@230Vac

## I-V 工作区域

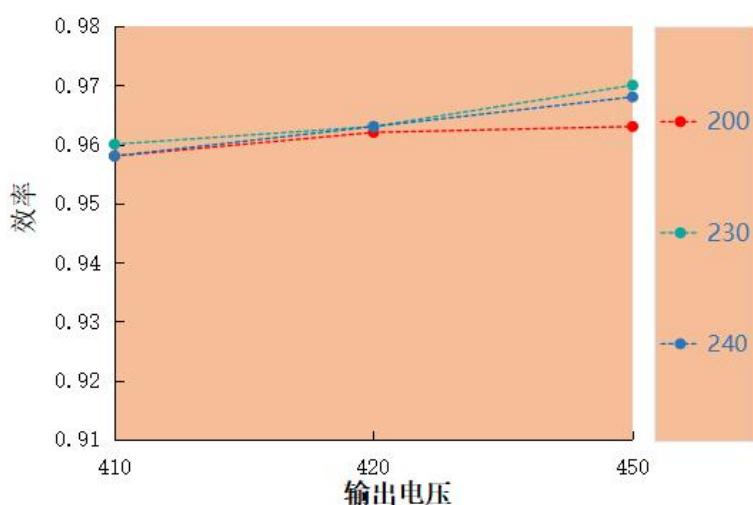
## LAG-200H-450A

负载	输出									
	410V	415V	420V	425V	430V	435V	440V	445V	450V	
负载工作电压	410V	415V	420V	425V	430V	435V	440V	445V	450V	
电源电流 Io_MAX	0.43A	0.43A								
电源功率 Po_MAX	176.3W	178.5W	180.6W	182.7W	184.9W	187.1W	189.2W	191.4W	194W	

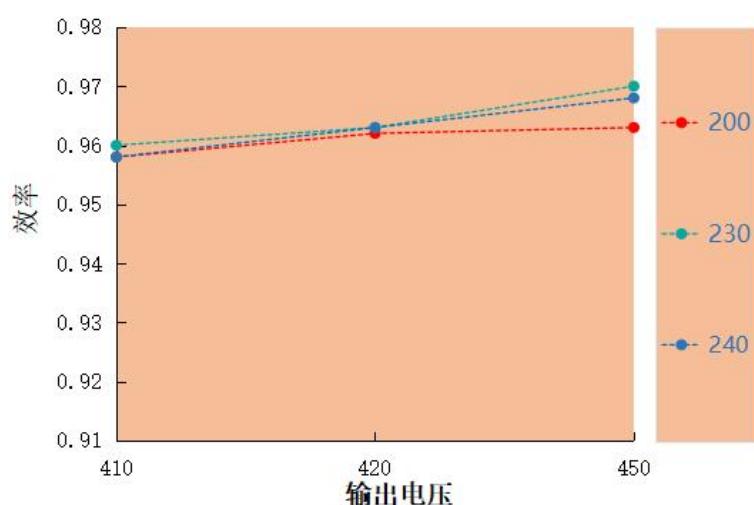
## LAG-200H-450A-XP

负载	输出									
	410V	415V	420V	425V	430V	435V	440V	445V	450V	
负载工作电压	410V	415V	420V	425V	430V	435V	440V	445V	450V	
电源电流 Io_MAX	0.43A	0.43A								
电源功率 Po_MAX	176.3W	178.5W	180.6W	182.7W	184.9W	187.1W	189.2W	191.4W	194W	

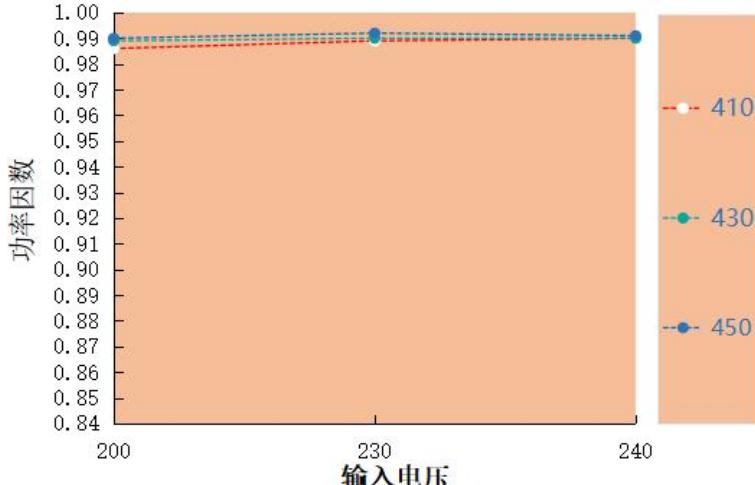
效率 VS 输出电压 LAG-200H-450A



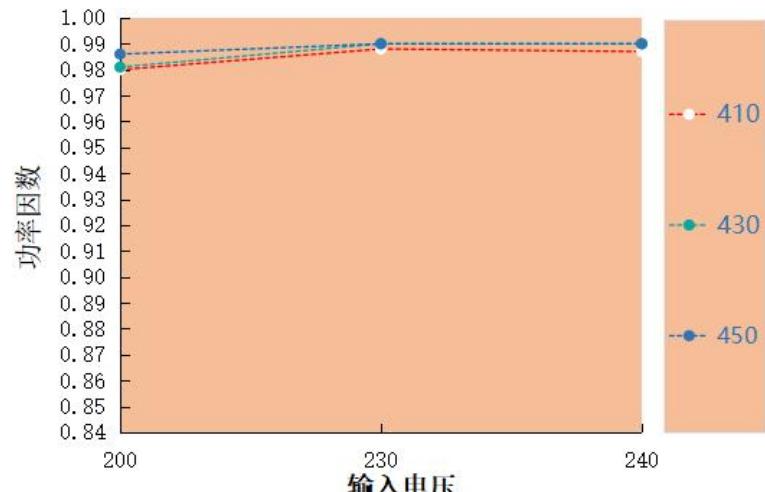
效率 VS 输出电压 LAG-200H-450A-XP



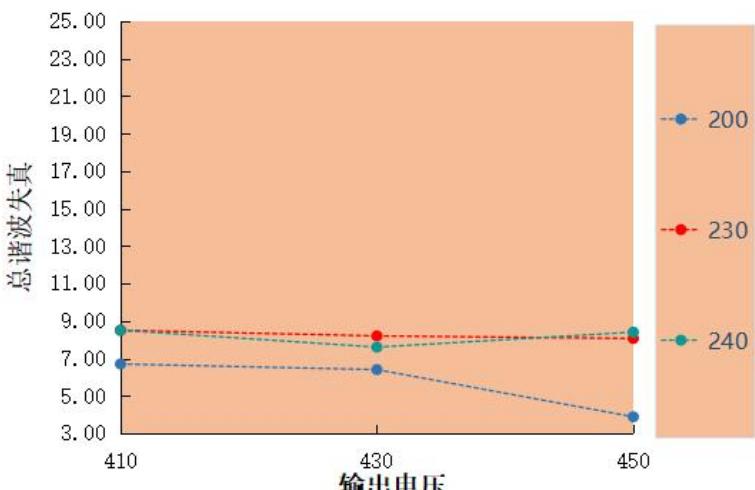
功率因数 VS 输入电压 LAG-200H-450A



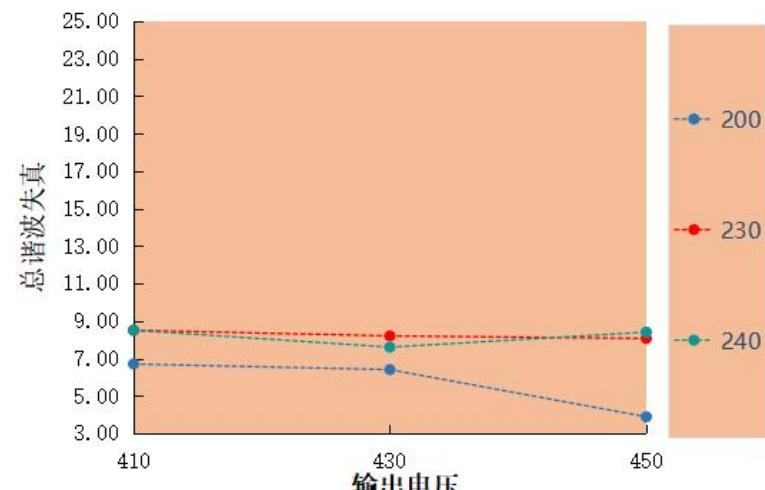
功率因数 VS 输入电压 LAG-200H-450A-XP

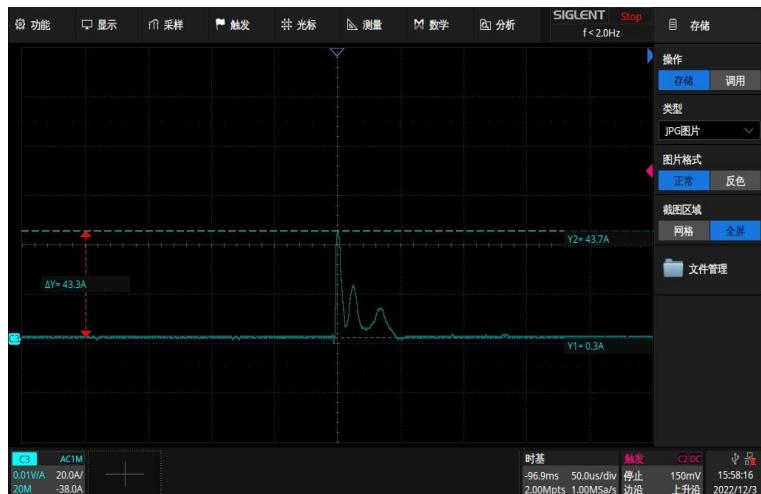


总谐波失真 VS 输出电压 LAG-200H-450A

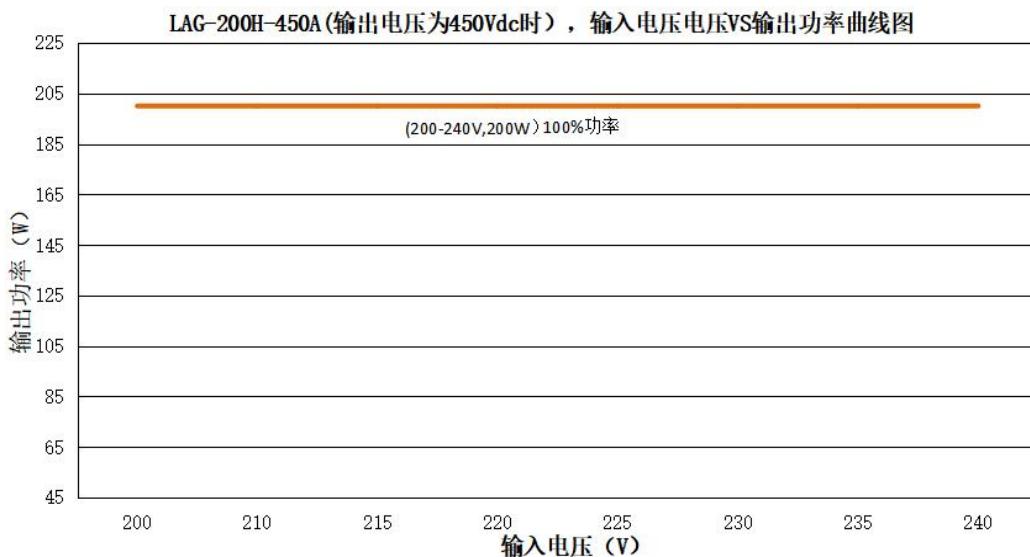


总谐波失真 VS 输出电压 LAG-200H-450A-XP



**Surge curve(LAG-200H-450A)**

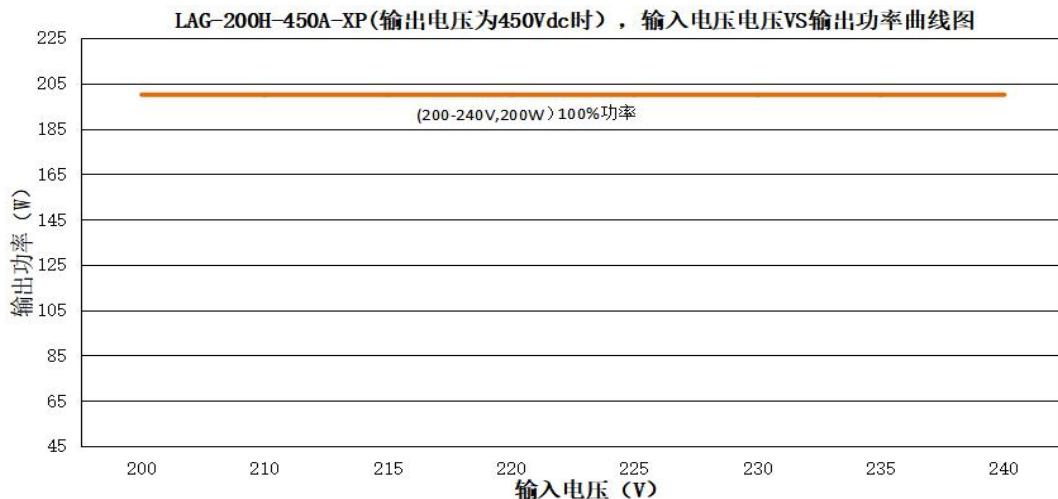
## 输出功率 VS 输入电压



LAG-200H-450A(输出电压为 450Vdc 时 , 不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)

输入电压	200Vac	210Vac	215Vac	220Vac	225Vac	230Vac	235Vac	240Vac
电源输出电流 $I_o$	0.43A							
电源输出功率 $P_o$	200W							

## 输出功率 VS 输入电压



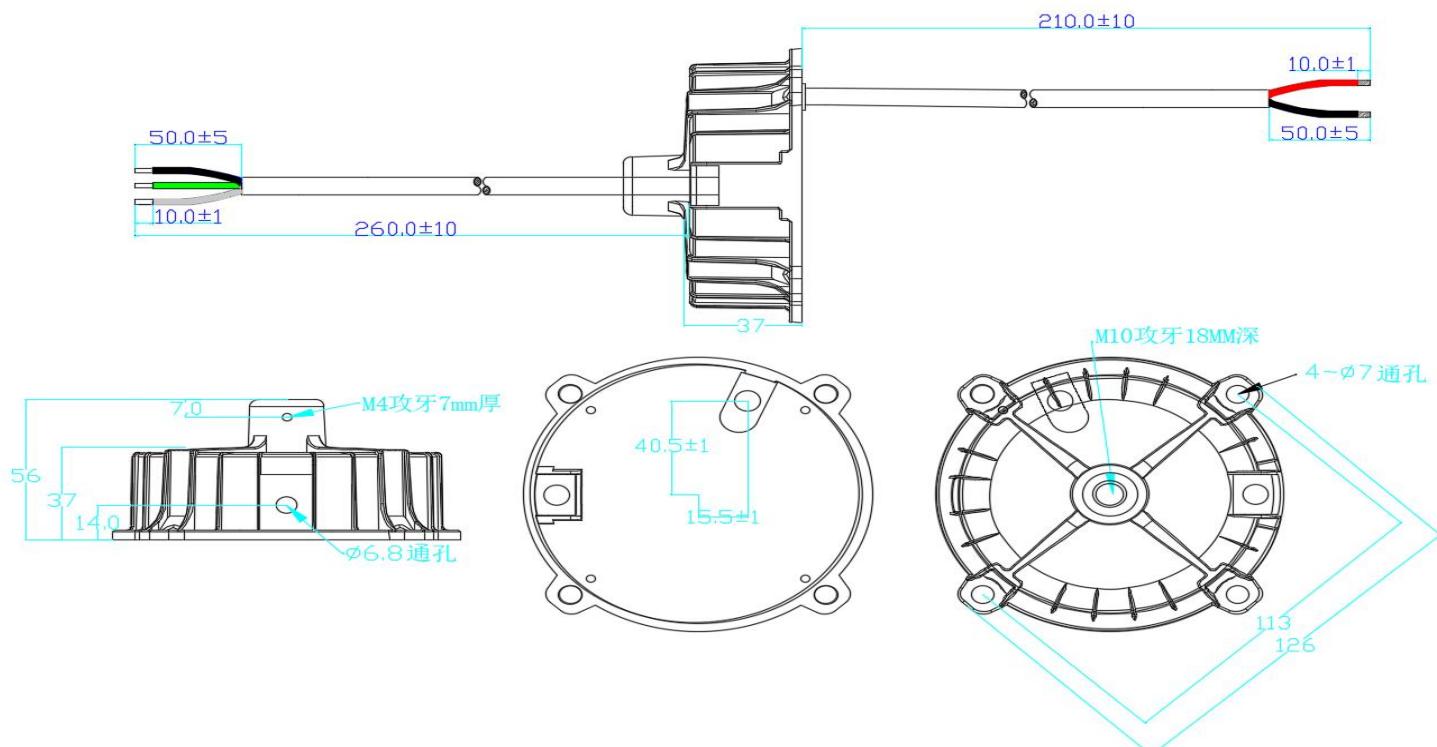
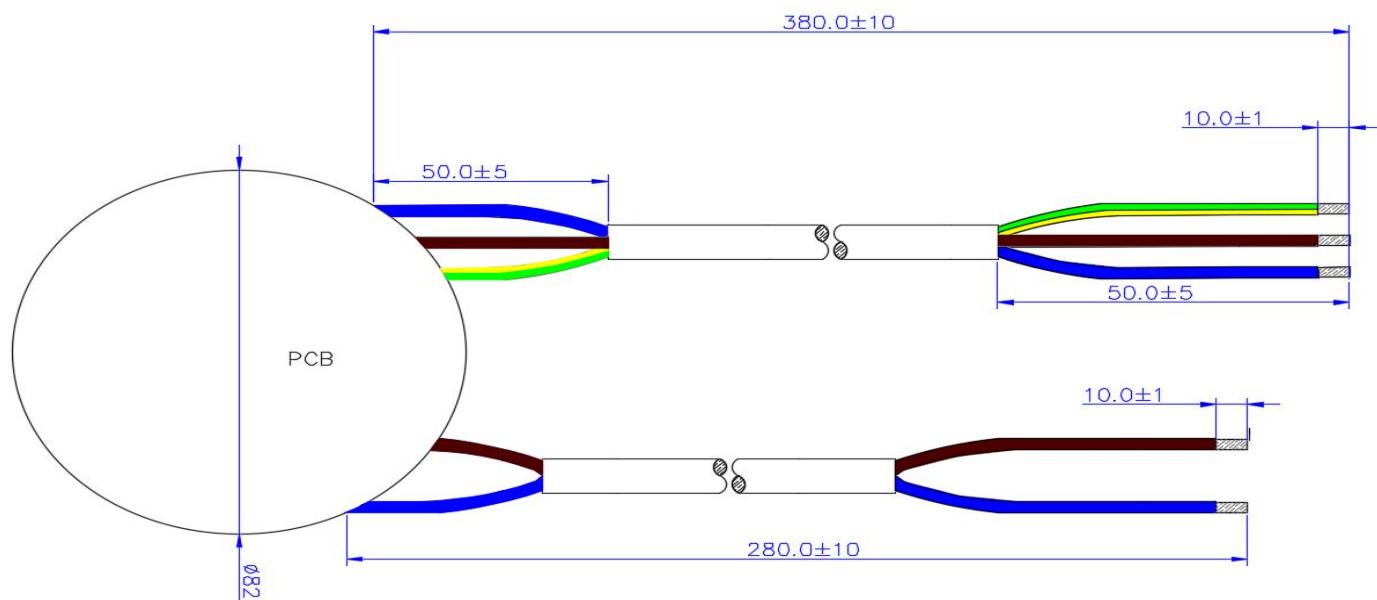
LAG-200H-450A-XP(输出电压为 450Vdc 时 , 不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)

输入电压	200Vac	210Vac	215Vac	220Vac	225Vac	230Vac	235Vac	240Vac
电源输出电流 $I_o$	0.43A							
电源输出功率 $P_o$	200W							

## 机械尺寸图

尺寸 (mm)

Φ 126mm H 56mm

**LAG-200H-450A****LAG-200H-450A-XP**

## 重量

重量

LAG-200H-450A 460g

LAG-200H-450A-XP 170g

## 版本

变更日期	变更描述	版本	核准
2023.11.06	初始版本	V1.0	