

# 产 品 说 明 书

喷胶防水  
不防水

## 2835任意折弯软条

### WF-2835C-XXX-XX

标准

编 制：梁 琪

审 核：胡亚彬

批 准：刘凡忠



微信



官网

# A 基础信息

## BASIC INFORMATION

|                 |    |
|-----------------|----|
| A-1 产品特性        | 03 |
| A-2 光电参数及其它参数   | 03 |
| A-3 产品结构尺寸及外观   | 04 |
| A-4 工作长度及电参数?系表 | 04 |
| A-5 配光角度及平均照度图  | 05 |
| A-6 包装信息图表      | 05 |

# B 安装信息

## INSTALL INFORMATION

|                  |    |
|------------------|----|
| B-1 产品部件和所需工具示意图 | 06 |
| B-2 安装方式及步骤      | 06 |
| B-3 安装注意事项及其他    | 06 |
| B-4 产品常见故障及排查方法  | 07 |
| B-5 声明及回收事宜      | 08 |
| B-6 应用案例         | 08 |
| B-7 修订记录表        | 09 |



用途：适用于迷你字、路径发光、标识轮廓等体积狭小的广告标识。

### 产品特点：

- ◇ 高光效，高性能、高性价比；
- ◇ 6.8mm板宽，适用于更苛刻的场合；
- ◇ 产品呈波浪形外观，美观大方，应用方便；
- ◇ 采用高粘性背胶，导热性能好；
- ◇ 采用单面FPC压延铜，良好的弯折性能；
- ◇ 规格可选：30/48灯/米（大字体，4CM以上灯箱等）；  
60灯/米（迷你字、精品字、薄灯箱等）；
- ◇ 3灯可剪，安装更方便。
- ◇ 多种规格可选，也可根据客户需求定制；

### 安装方式：

用3M胶粘贴固定。

弯曲半径：R<sub>min</sub>

R<sub>min</sub>=30mm



### 光电参数：

| 型 号            | 光色 | 色温(K) | 发光角度(°) | 显色指数Ra | 光通典型值(lm/m) | 光效(lm/W) | 电压(DCV) | 功率(W/m)* |
|----------------|----|-------|---------|--------|-------------|----------|---------|----------|
| WF-2835C-30-12 | W  | 2700  | 120     | 80+    | 645         | 98       | 12      | 6.6      |
|                | W  | 4000  | 120     | 80+    | 680         | 103      | 12      | 6.6      |
|                | W  | 6500  | 120     | 80+    | 660         | 100      | 12      | 6.6      |
|                | W  | 13000 | 120     | 70+    | 680         | 103      | 12      | 6.6      |
| WF-2835C-48-12 | W  | 2700  | 120     | 80+    | 960         | 100      | 12      | 9.6      |
|                | W  | 4000  | 120     | 80+    | 1000        | 104      | 12      | 9.6      |
|                | W  | 6500  | 120     | 80+    | 980         | 102      | 12      | 9.6      |
|                | W  | 13000 | 120     | 70+    | 1000        | 104      | 12      | 9.6      |
| WF-2835C-60-12 | W  | 2700  | 120     | 80+    | 648         | 108      | 12      | 6.0      |
|                | W  | 4000  | 120     | 80+    | 672         | 112      | 12      | 6.0      |
|                | W  | 6500  | 120     | 80+    | 660         | 110      | 12      | 6.0      |
|                | W  | 13000 | 120     | 70+    | 672         | 112      | 12      | 6.0      |

### 其它参数：

| 型 号            | 点数(点/m) | 产品尺寸L*W(mm) | 出货长度(m) | 无明显亮度差异级联双端(m) | 产品工作温度TC Max(°C)* | 环境温度TA(°C) | 储运环境温度(°C) |
|----------------|---------|-------------|---------|----------------|-------------------|------------|------------|
| WF-2835C-30-12 | 30      | 20000*6.8   | 100     | 3              | 80                | -20~+60    | -20~+70    |
| WF-2835C-48-12 | 48      | 20000*6.8   | 100     | 2              | 80                | -20~+60    | -20~+70    |
| WF-2835C-60-12 | 60      | 20000*6.8   | 100     | 3              | 80                | -20~+60    | -20~+70    |

备注：①.测试环境温度为 25±2℃；

②.以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；

③.以上光通量按照单色点亮时，测试的参数；

④.如果选用不同档位的灯珠，色温会不同，光通量有一定的浮动。

⑤.UL级联数据为UL Class 2 电源12V在60W以内的最大级联，无明显亮度差异级联数据为蓝景标准电压衰减10%，电流衰减20%。

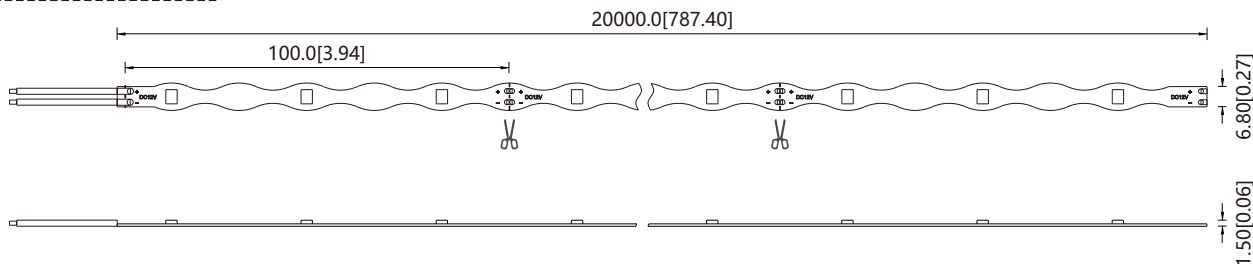
★ 产品工作温度为产品在工作时，灯珠和电阻的最高温度值。

★ 光通量、功率误差±10%。

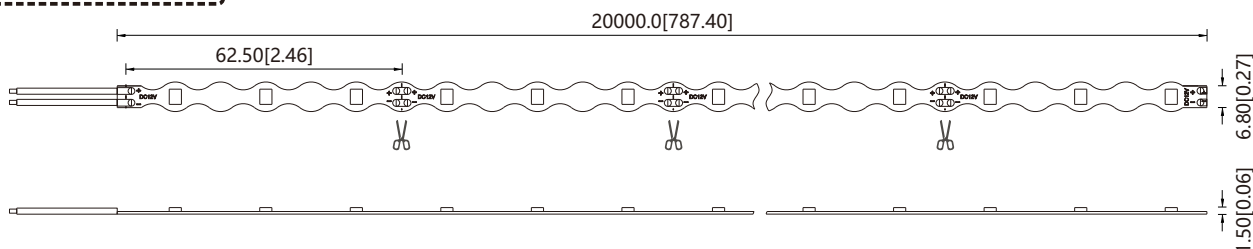
## 产品尺寸：

单位：mm

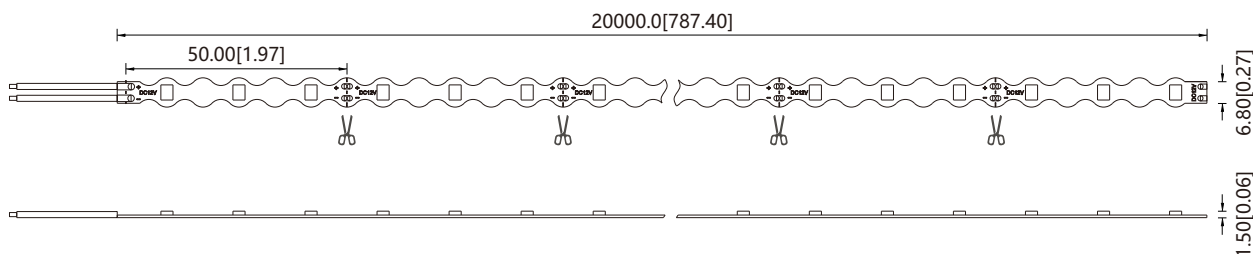
### WF-2835C-30-12



### WF-2835C-48-12



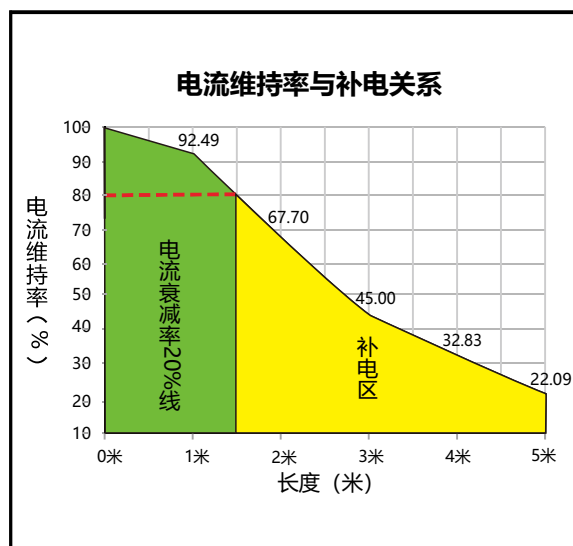
### WF-2835C-60-12



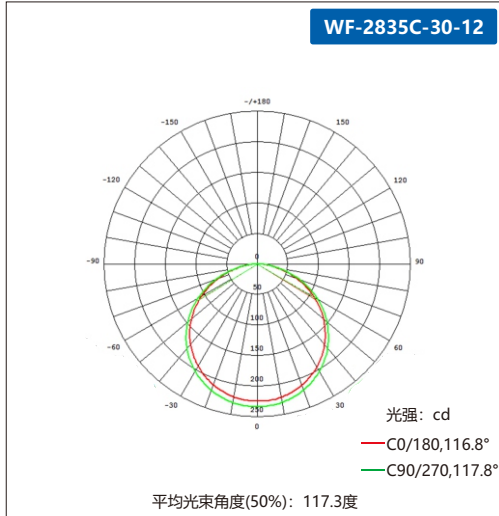
备注：如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

## 工作长度及电参数关系表：

| WF-2835C-30-12 | 工作长度(m) |       |       |       |       |
|----------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 参数             | 1       | 2     | 3     | 4     | 5     |
| 工作电压(DC V)     | 12.0    | 12.0  | 12.0  | 12.0  | 12.0  |
| 总电流 (A)        | 0.52    | 0.86  | 1.04  | 1.13  | 1.17  |
| 总功率 (W)        | 6.24    | 10.32 | 12.48 | 13.56 | 14.04 |
| 首端电压 (V)       | 12.00   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 尾端电压 (V)       | 11.60   | 10.81 | 10.02 | 9.38  | 8.88  |
| 首组电流 (mA)      | 53.00   | 53.00 | 53.00 | 53.00 | 53.00 |
| 尾组电流 (mA)      | 49.02   | 35.88 | 25.45 | 17.40 | 11.71 |
| 首尾压衰率 (%)      | 3.34    | 9.92  | 16.50 | 21.83 | 26.00 |
| 首尾电流衰减率 (%)    | 7.51    | 32.30 | 52.00 | 67.17 | 77.91 |
| 单/双端供电         | 单端      | 双端    | 双端    | 双端    | 双端    |

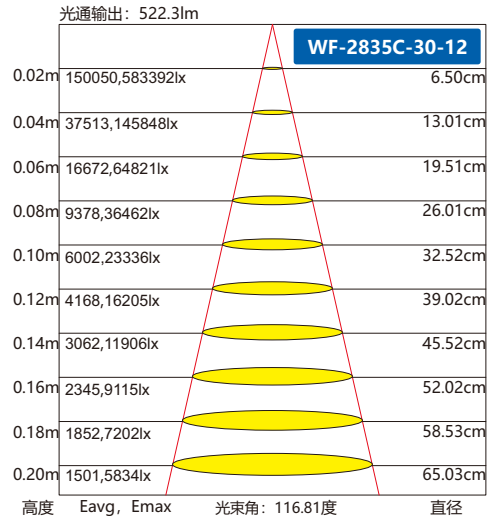


### 配光曲线:

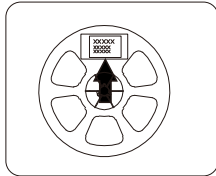


备注: 以上的两图, 是按照样品WF-2835C-30-12正常点亮条件下测试所得; 如需其它数据, 请联系销售人员索要。

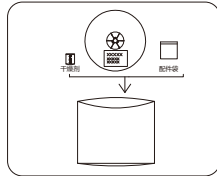
### 有效平均照度:



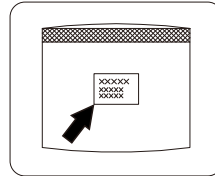
### 包装示意:



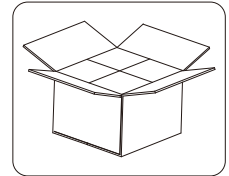
① 卷盘上贴上标签



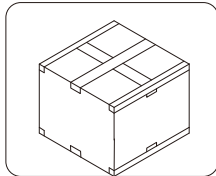
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中



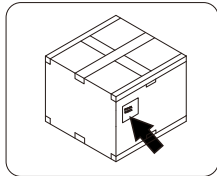
③ 将袋口封好,并贴上标签



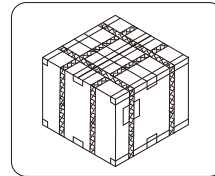
④ 将处理好的袋子放入外箱



⑤ 用封口胶封好外箱



⑥ 在外箱上贴好标签



⑦ 在外箱上打好包装袋,如有要求请加护角

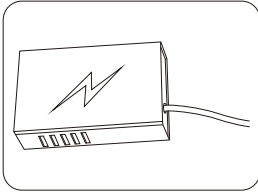
### 包装说明:

| 贸易类型 | 型号             | 产品尺寸L*W*H(mm) | 外箱尺寸(mm)    | 米/盘 | 盘/箱 | 净重(kg)      | 毛重(kg)       |
|------|----------------|---------------|-------------|-----|-----|-------------|--------------|
| 内贸   | WF-2835C-30-12 | 20000*6.8*1.5 | 450*450*180 | 20  | 50  | 7.55(1±10%) | 11.15(1±10%) |
| 内贸   | WF-2835C-48-12 | 20000*6.8*1.5 | 450*450*180 | 20  | 50  | 8.05(1±10%) | 11.55(1±10%) |
| 内贸   | WF-2835C-60-12 | 20000*6.8*1.5 | 450*450*180 | 20  | 50  | 8.05(1±10%) | 11.55(1±10%) |

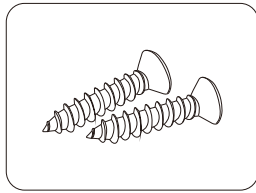
1. 本产品每1条(20米/条)卷载一个卷盘, 每2个卷盘装在一个屏蔽袋中;
2. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

## 安装部分:

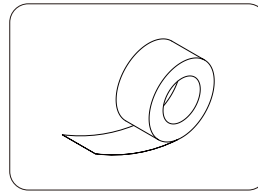
### 一、产品部分和所需工具示意图



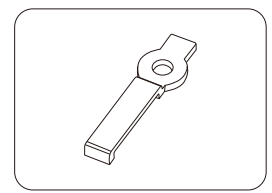
LED电源



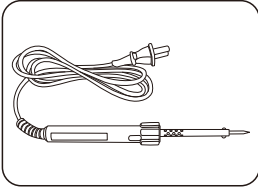
自攻螺丝



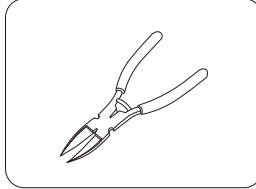
绝缘胶



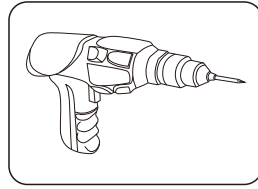
卡扣



电烙铁



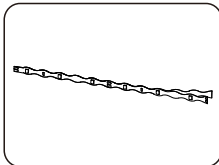
斜口钳



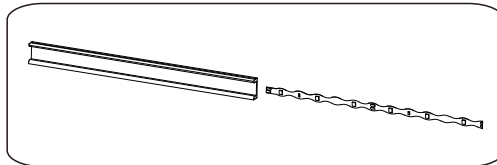
电钻

### 二、安装方式及步骤

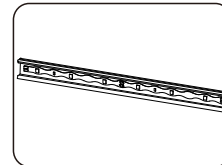
#### 1. 铝槽安装



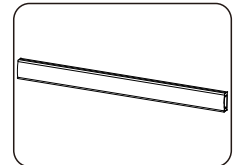
① 撕掉软条背后的离型纸;



② 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条;

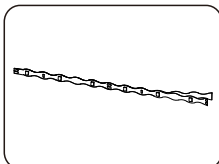


③ 按预定间距把软条安装在槽内;

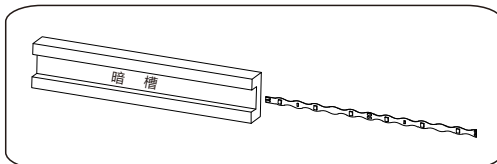


④ 装好卡盖和堵头, 即可;

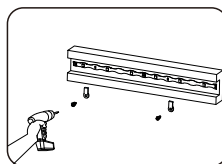
#### 2. 暗槽安装



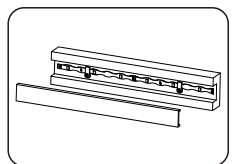
① 撕掉软条背后的离型纸;



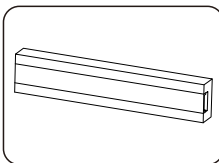
② 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条;



③ 按预定间距把软条安装在槽内, 并用卡子固定牢固;

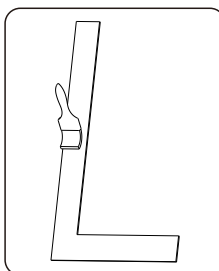


④ 装好卡盖和堵头;

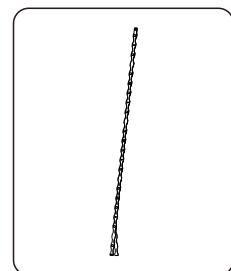


⑤ 安装如图;

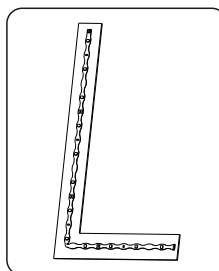
#### 3. 字壳底板安装



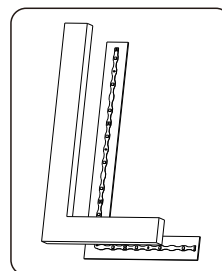
① 清理安装底板表面;



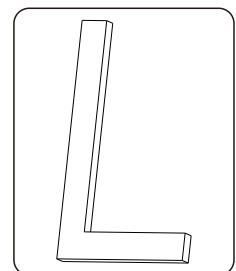
② 撕掉软条背后离型纸;



③ 将软条贴在字壳底板上;

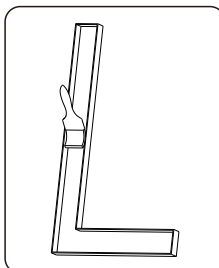


④ 将字壳外壳扣好;

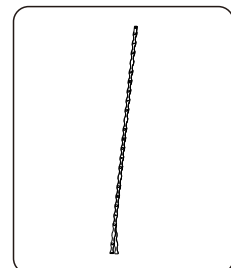


⑤ 检查无误后, 即可;

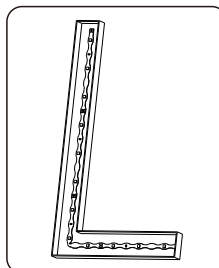
#### 4. 字壳槽体安装



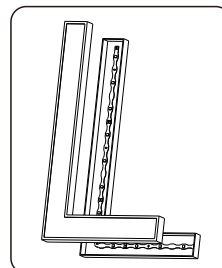
① 清理字壳槽体表面;



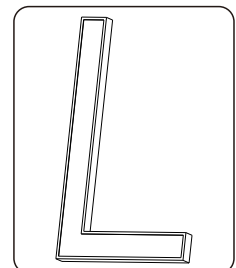
② 撕掉软条背后离型纸;



③ 将软条固定在字壳槽体上;

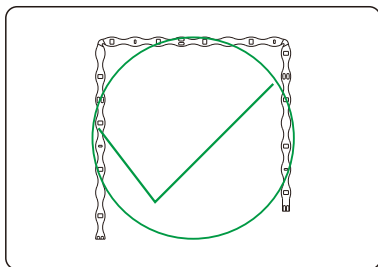


④ 将字壳外壳扣好;

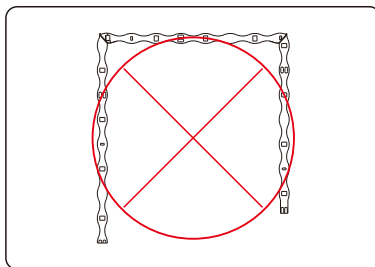


⑤ 检查无误后, 即可;

### 安装指示示意



绕过元器件位置折弯



禁止在元器件位置折弯

### 三、安装注意事项及其他：

- 安装前，请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书（或说明书）》或标签)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线（先接负载再接电源，或送电）操作过程中注意避免短路。
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接，否则会导致灯不亮。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。
- 对于直条形不防水软条和S型软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电。
- 对于直条形不防水软条和S型软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。



示例：  
错位焊接

### 四、产品常见故障及排查方法

| 产品简单故障速查表        |                       |                                      |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 故障现象             | 可能原因                  | 解决方法                                 |
| 所有LED不亮          | 1.市电没供电               | 送电                                   |
|                  | 2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护 | 排除故障，重新送电                            |
|                  | 3.产品供电端极性接反           |                                      |
| 部分LED不亮          | 1.部分电源没有供电            | 检查供电系统，排除故障                          |
|                  | 2.部分产品供电电路出错          |                                      |
|                  | 3.个别产品极性接反            | 正确接线                                 |
| LED亮度不均<br>或亮度不够 | 1.电源超负荷               | 增大电源负荷量                              |
|                  | 2.电源输出端损耗过大           | 确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均 |
|                  | 3.产品串接数量过多            | 调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求     |
| LED闪烁            | 1.接线点接触不良             | 找出故障点，排除故障                           |
|                  | 2.电源故障                | 确保产品工作电压误差在标准电压                      |
|                  | 3.未按要求使用产品            | 确保遵照产品说明使用产品                         |

#### ⚠ 警告：

- 严禁拆卸或修改此灯，灯珠表面禁止锐物触碰。
- 安装过程中，严禁带电作业。
- 严禁使用任何油剂化学溶剂。
- 使用中玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化4小时以上，再进行封闭。
- 安装过程中，请将未接入主线的尾端及各支路连接点，按要求做好绝缘、防水和防腐处理。
- 如需加长产品供电端电源线，须按照要求选用18AWG（导线截面积为0.75平方毫米）或更粗线芯的线材，以免导线过流发热引起不良后果。
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 严禁超级联数或级联长度使用。
- 电源和产品间的电源连线不能过长，如无特殊规定，一般为2米长，否则线损增大，导致产品首尾端亮度不一致。
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

## 五、声明及回收事宜

### 声明：

- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险.
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准.
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准.
- 本产品若有变更，恕不另行通知.

### 回收处理事宜：

- LED照明产品属于电子产品范畴，请按照WEEE的相关指令进行回收处理.

## 六、安装案例

可参考《产品说明书（类别：S型软条）》.

备注栏: