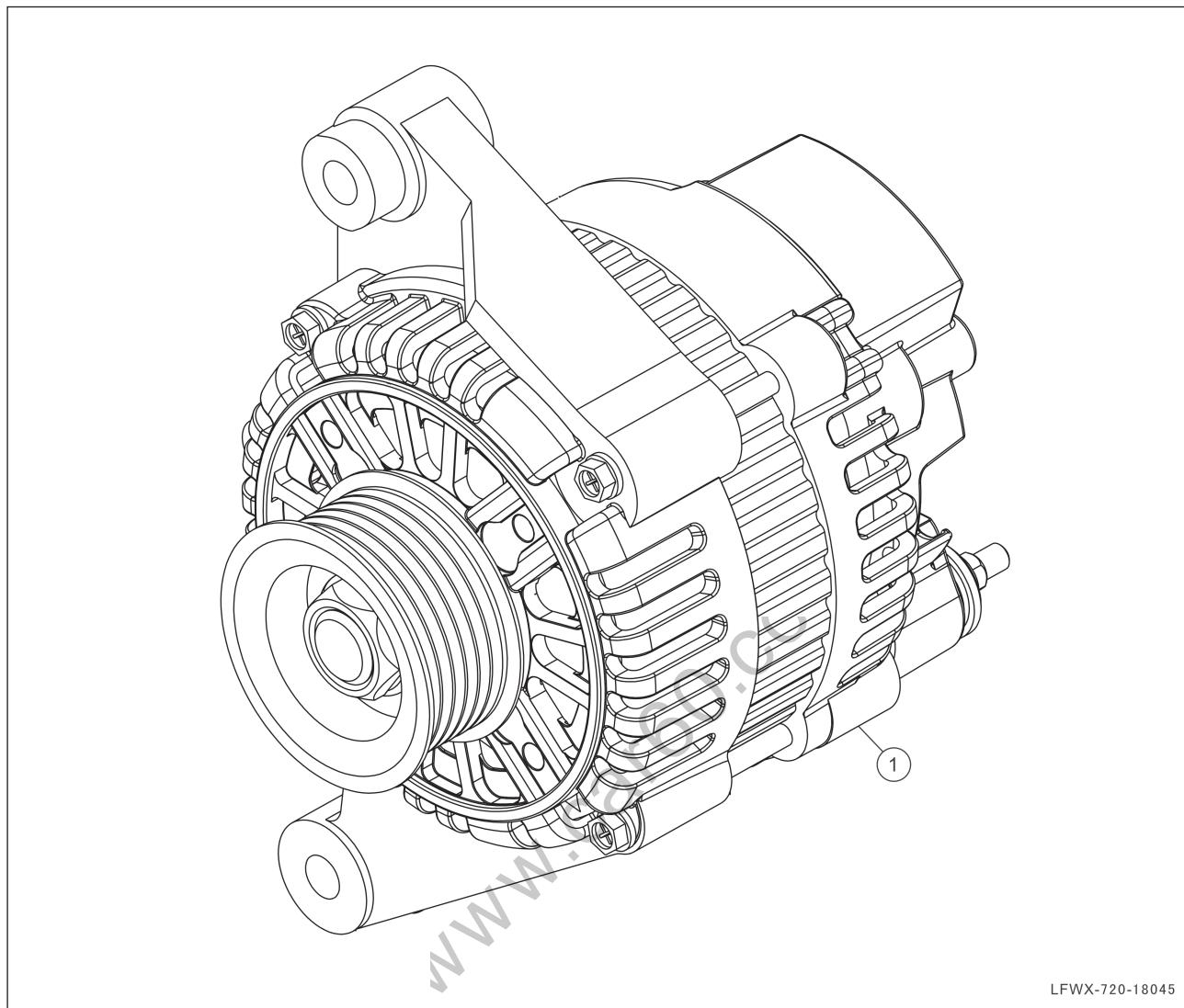


# 发电机

## 部件图

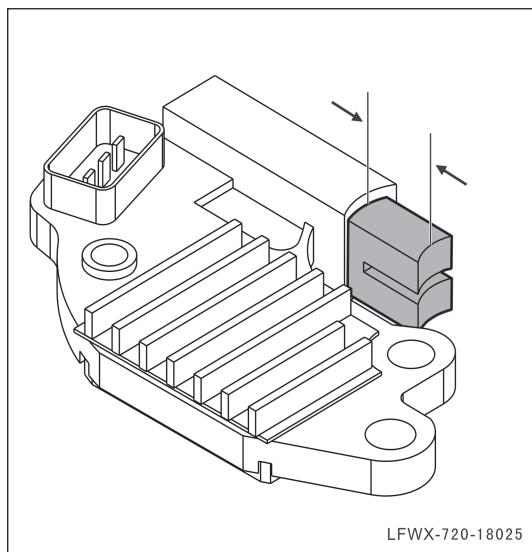


LFWX-720-18045

1

发电机总成

## 检测



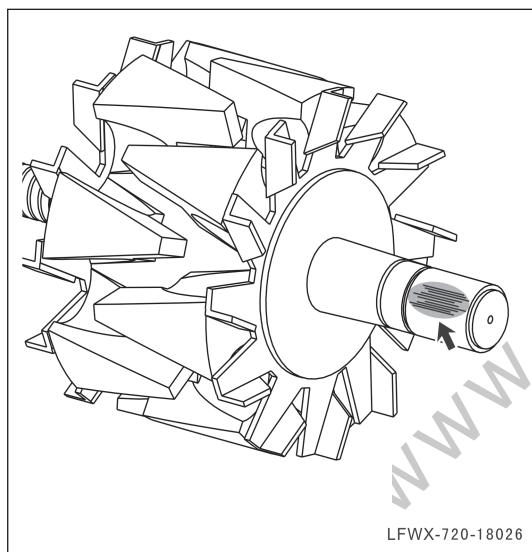
### 1. 检查发电机电刷

(a). 使用游标卡尺测量发电机电刷的外露长度，若长度小于最小值则更换电刷，必要时可更换电刷架。

**标准外露长度: 10.5mm**

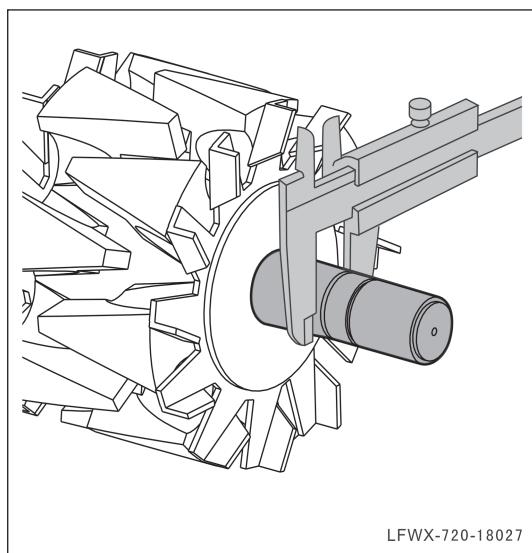
**最小外露长度: 1.5mm**

18



### 2. 检查发电机转子总成

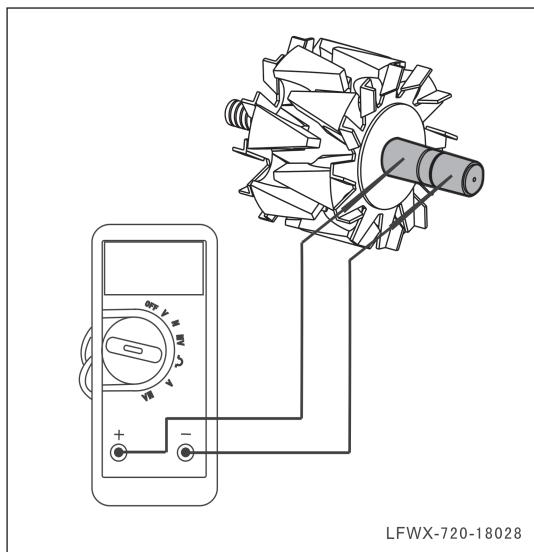
(a). 目视检查滑环表面是否有裂痕或其他损坏，如有则更换转子总成。



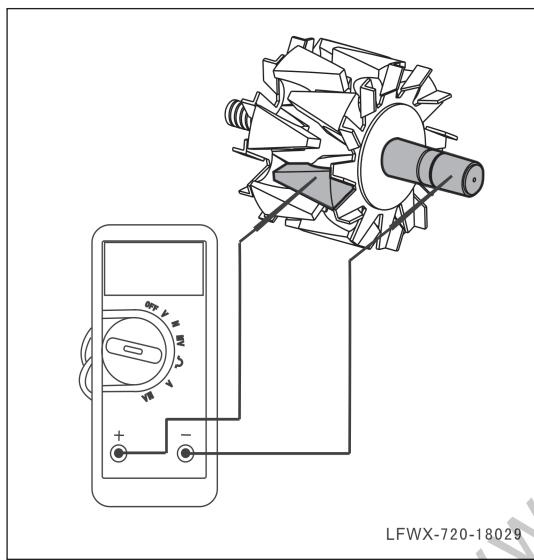
(b). 使用游标卡尺测量滑环直径，若小于最小值则更换转子总成。

**标准直径: 14.2~14.4mm**

**最小直径: 12.8mm**

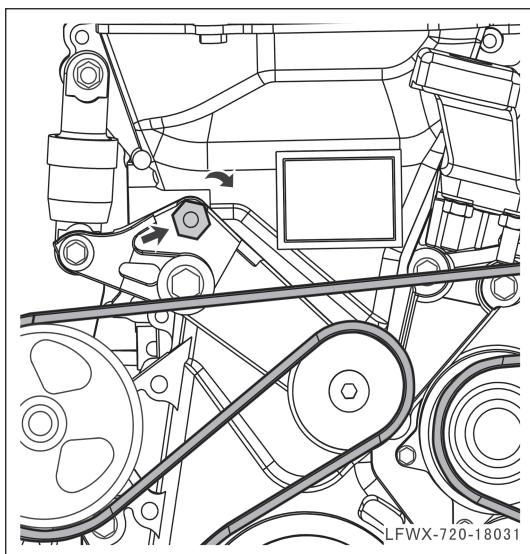


- (c). 如图所示，使用万用表的欧姆档测量滑环之间的电阻，若不符合规定则更换转子总成。  
标准值（冷态）： $2.1\sim2.5\Omega$



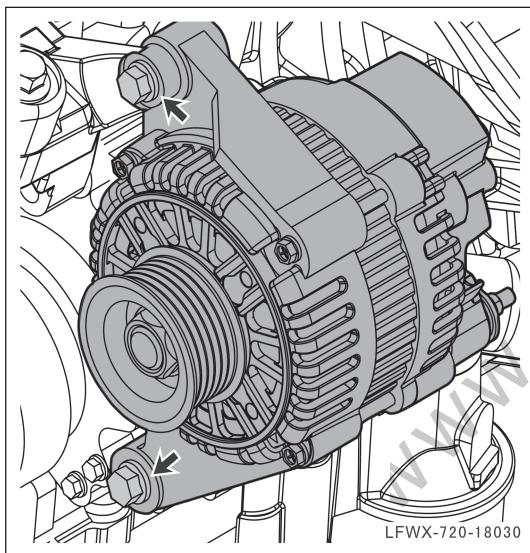
- (d). 如图所示，使用万用表的欧姆档检测滑环与转子之间是否导通，若导通则更换转子总成。

## 更换

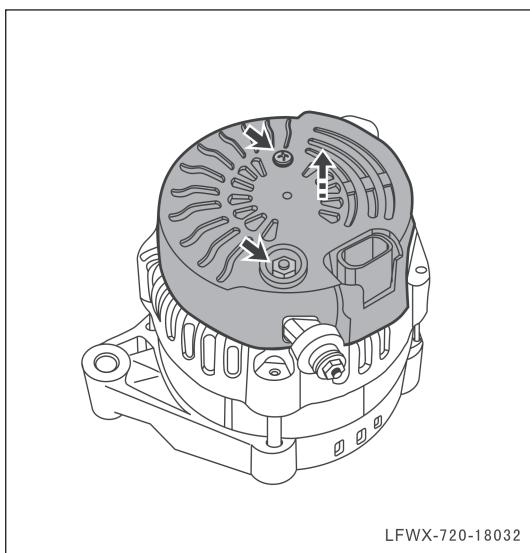


### 1. 拆卸发电机总成

(a). 如图所示，使用梅花扳手对张紧器顺时针施加作用力，取下传动皮带。

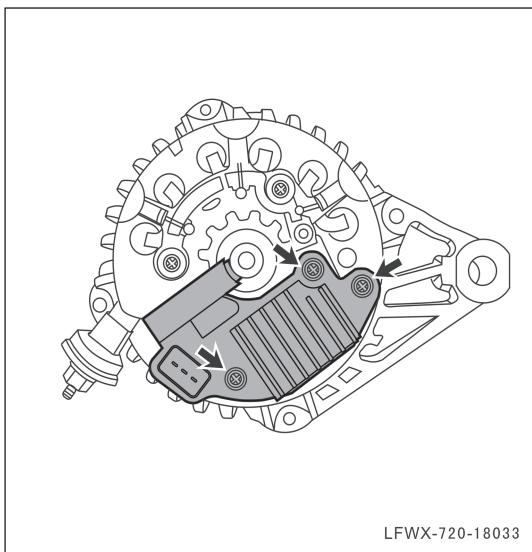


(b). 拆卸发电机总成固定螺栓，取下发电机总成。

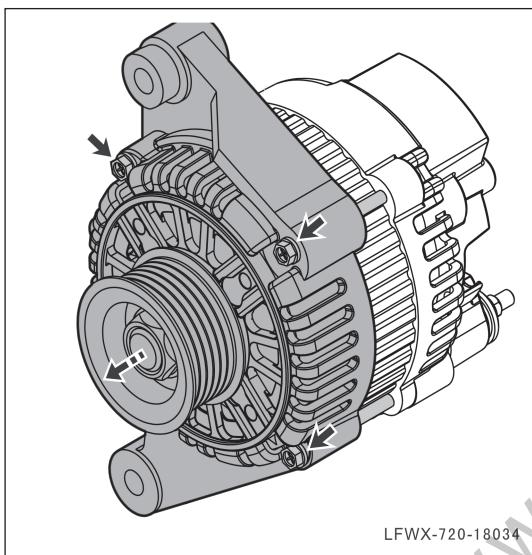


### 2. 分解发电机总成

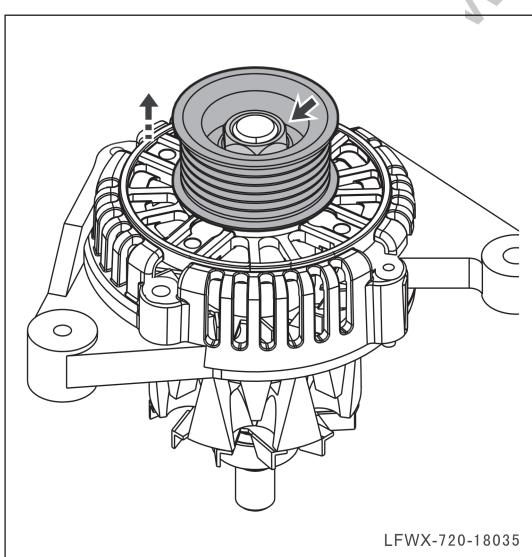
(a). 拆卸发电机后端盖固定螺母以及螺钉，取下后端盖。



(b). 拆卸发电机电刷架固定螺钉，取下发电机电刷架（带电刷）。



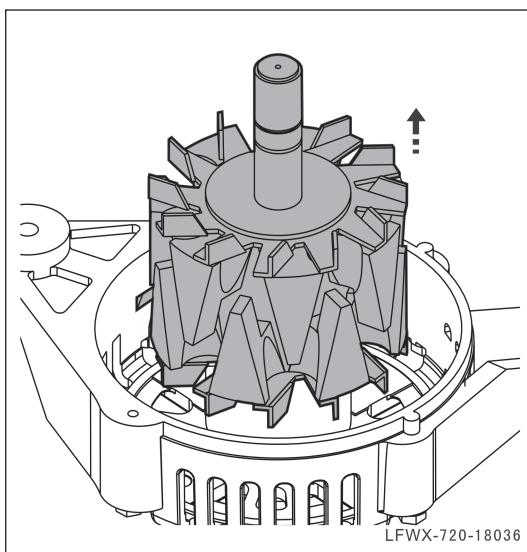
(c). 拆卸发电机线圈总成固定螺栓，取下发电机线圈总成。



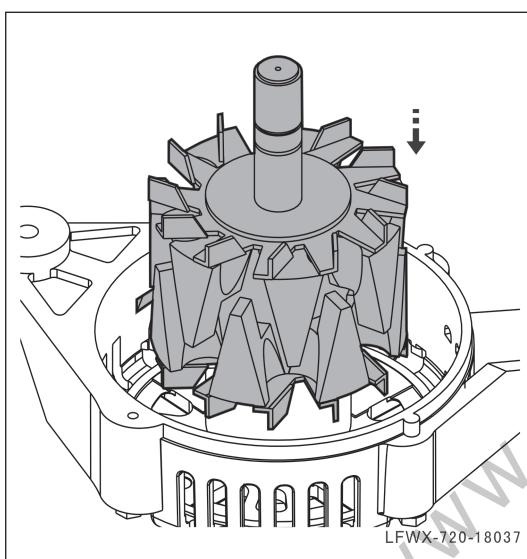
(d). 拆卸发电机皮带轮固定螺母，取下发电机皮带轮。

**① 注意:**

拆卸时为防止皮带轮转动，可事先对发电机转子轴进行固定。

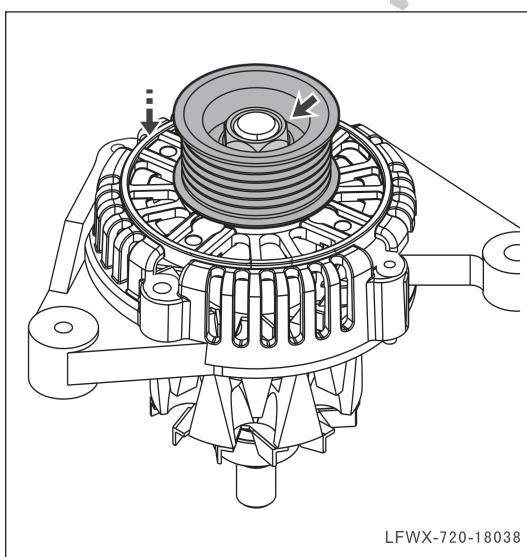


- (e). 依次取下发电机转子垫圈、转子后轴承盖以及转子后轴承。
- (f). 取下发电机转子总成。



### 3. 组装发电机总成

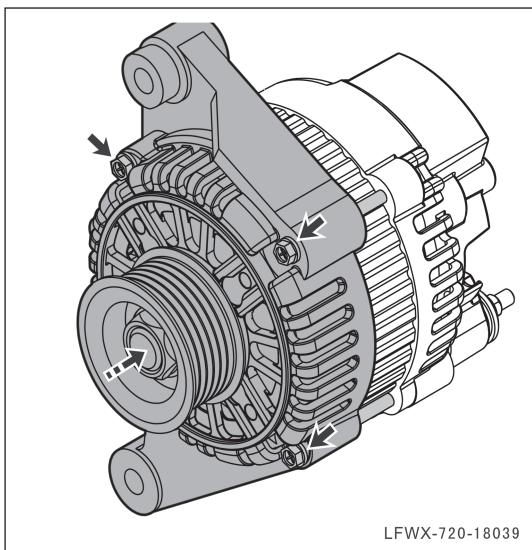
- (a). 安装发电机转子总成到驱动端架(定子)上。
- (b). 依次安装发电机转子后轴承、后轴承盖以及垫圈到发电机转子上。



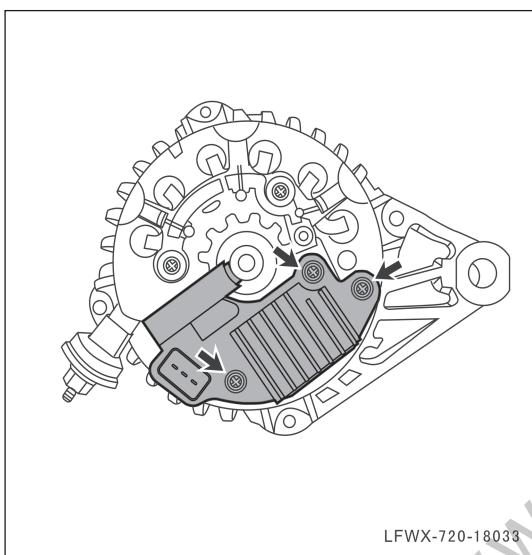
- (c). 安装发电机皮带轮并紧固皮带轮固定螺母。  
扭矩: 110.5N·m

**● 注意:**

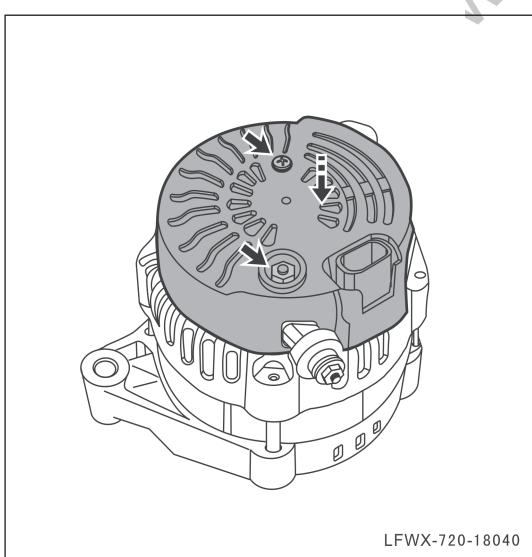
安装时为防止皮带轮转动, 可事先对发电机转子轴进行固定。



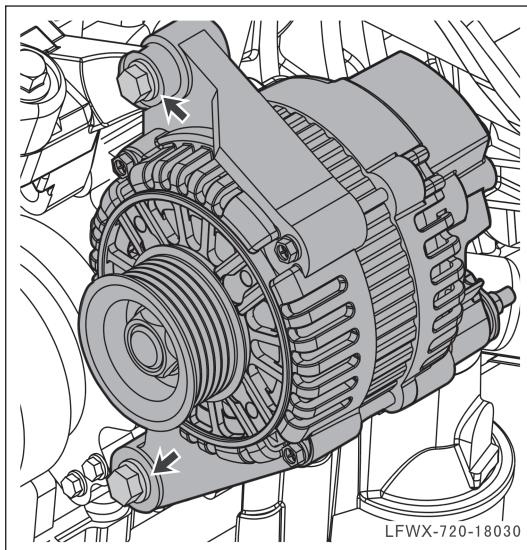
- (d). 安装发电机线圈总成到整流器端架上并紧固固定螺栓。  
扭矩: 3~4N·m



- (e). 安装发电机电刷架到整流器端架上并紧固固定螺钉。  
扭矩: 3~4N·m

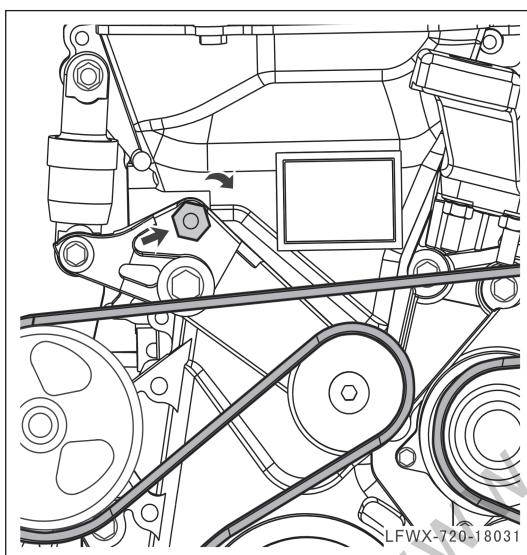


- (f). 安装发电机后端盖并紧固端盖固定螺母以及螺钉。  
螺母扭矩: 9~11N·m  
螺钉扭矩: 5~6N·m



#### 4. 安装发电机总成

- (a). 安装发电机总成到安装位置，紧固固定螺栓。  
扭矩: 45~49N·m



- (b). 如图所示，使用梅花扳手对张紧器顺时针施加作用力，取下传动皮带。

•备忘•

---

www.Car60.CC

