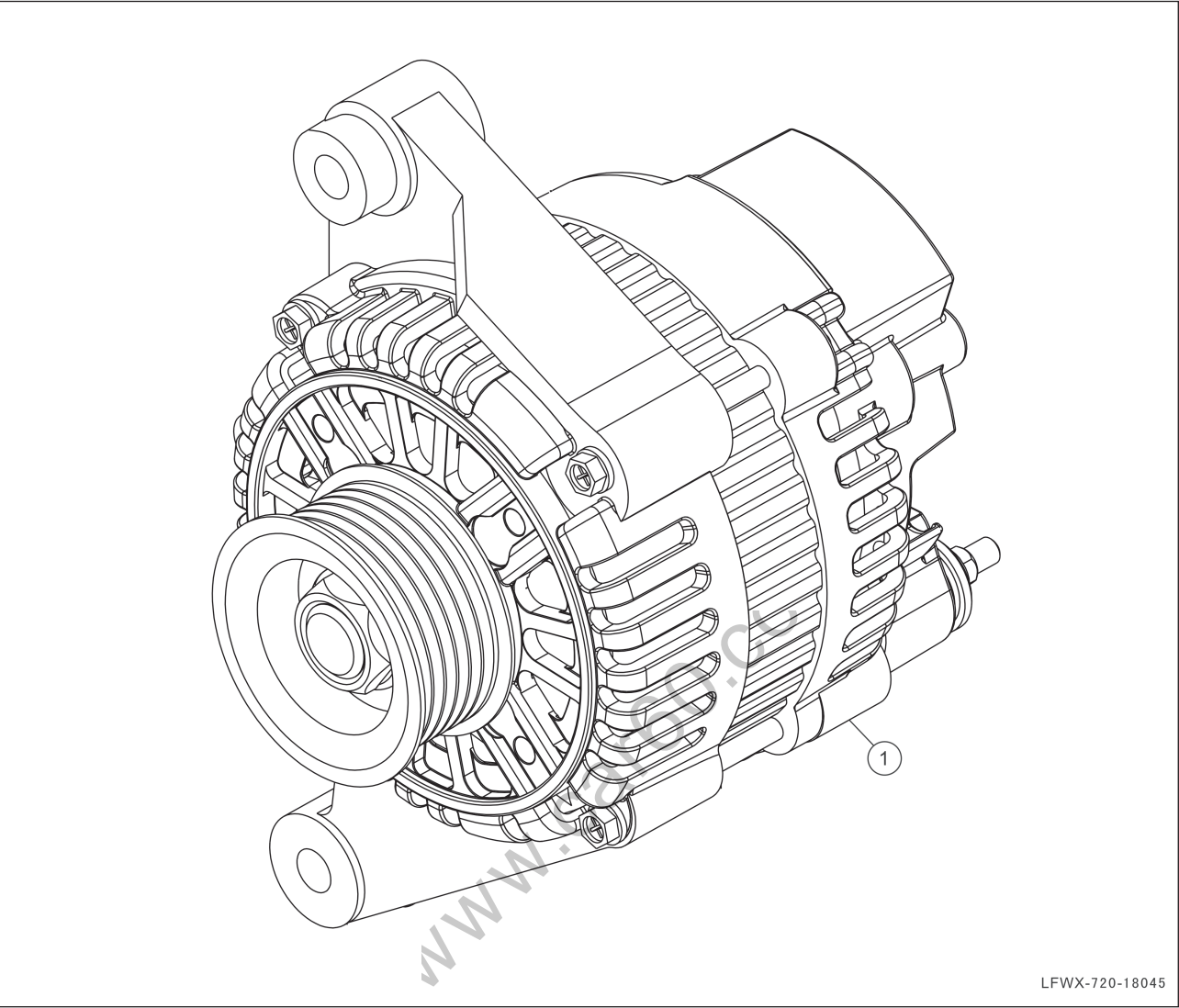
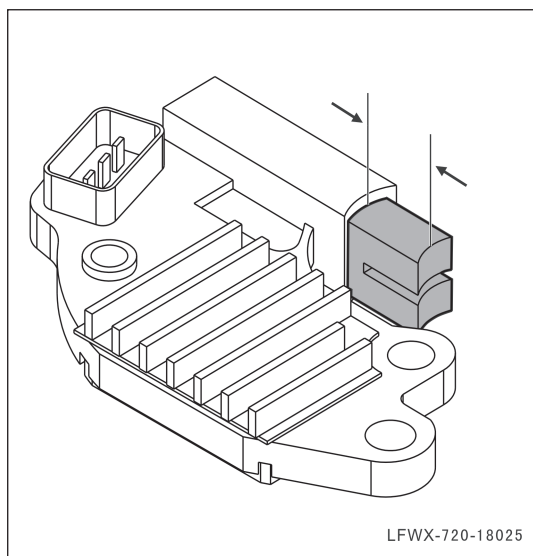


发电机
部件图



1	发电机总成
---	-------

检测

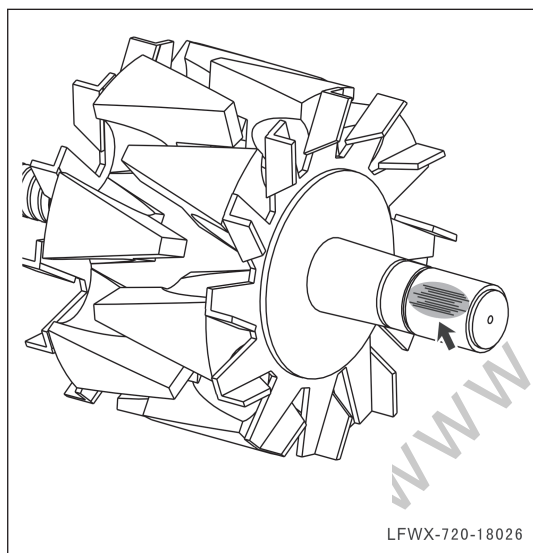


1. 检查发电机电刷

- (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。

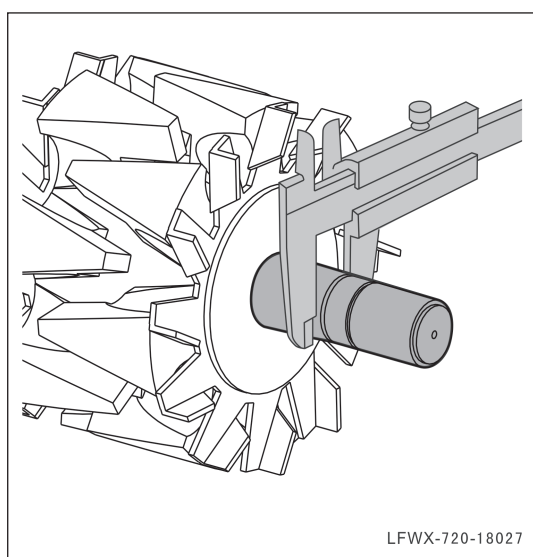
标准外露长度：10.5mm

最小外露长度：1.5mm



2. 检查发电机转子总成

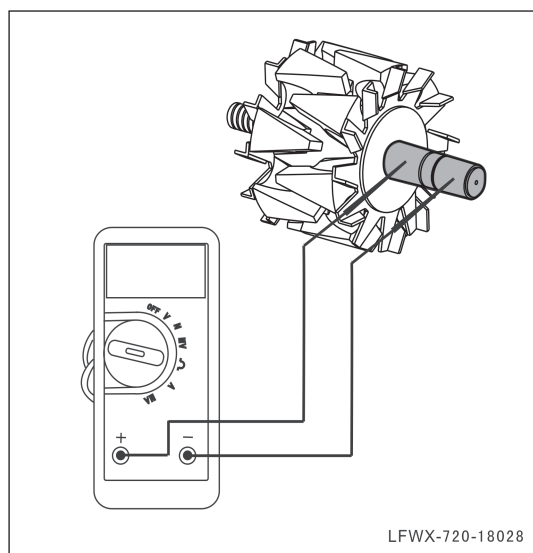
- (a). 目视检查滑环表面是否有裂痕或其他损坏，如有则更换转子总成。



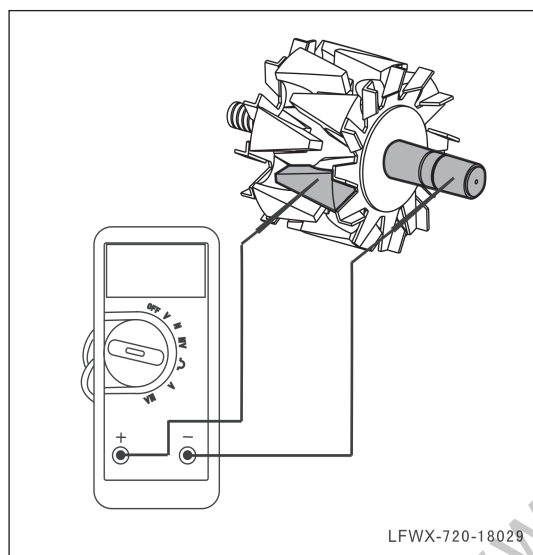
- (b). 使用游标卡尺测量滑环直径，若小于最小值则更换转子总成。

标准直径：14.2~14.4mm

最小直径：12.8mm

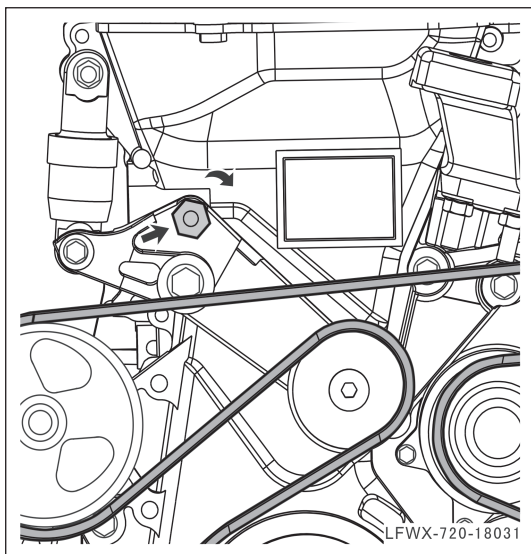


- (c). 如图所示，使用万用表的欧姆档测量滑环之间的电阻，若不符合规定则更换转子总成。
标准值（冷态）： $2.1\sim 2.5\Omega$

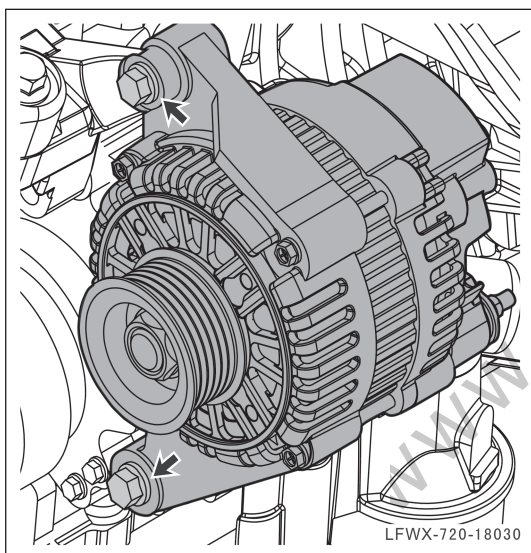


- (d). 如图所示，使用万用表的欧姆档检测滑环与转子之间是否导通，若导通则更换转子总成。

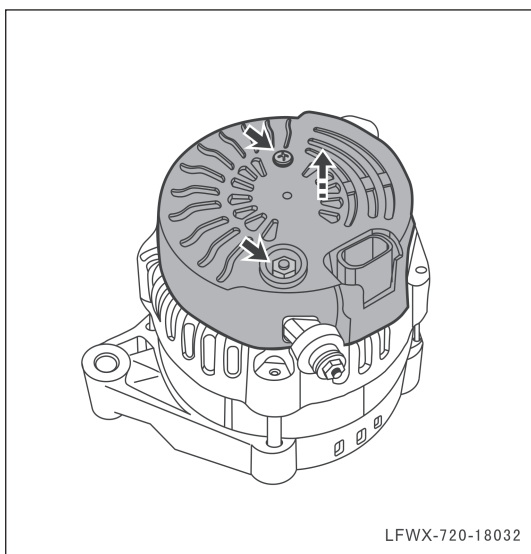
更换



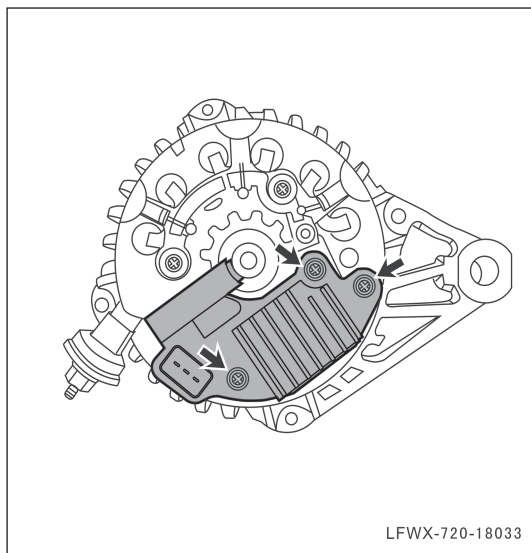
1. 拆卸发电机总成
 - (a). 如图所示，使用梅花扳手对张紧器顺时针施加作用力，取下传动皮带。



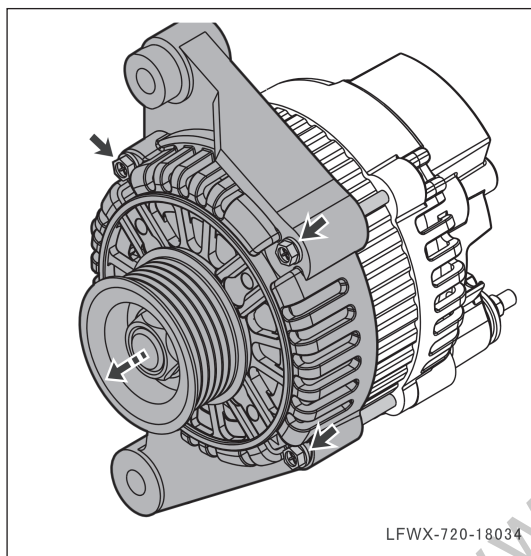
- (b). 拆卸发电机总成固定螺栓，取下发电机总成。



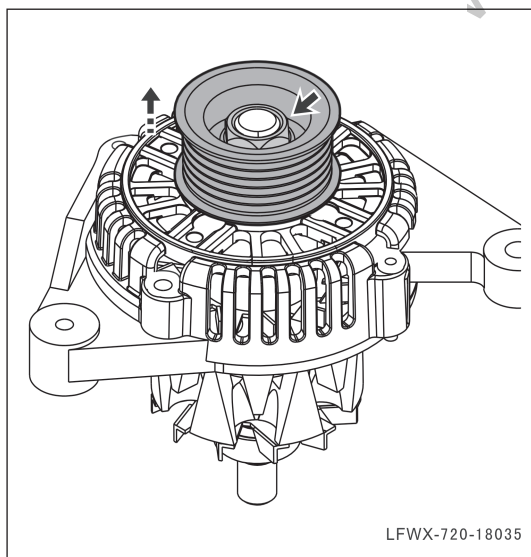
2. 分解发电机总成
 - (a). 拆卸发电机后端盖固定螺母以及螺钉，取下后端盖。



- (b). 拆卸发电机电刷架固定螺钉，取下发电机电刷架（带电刷）。



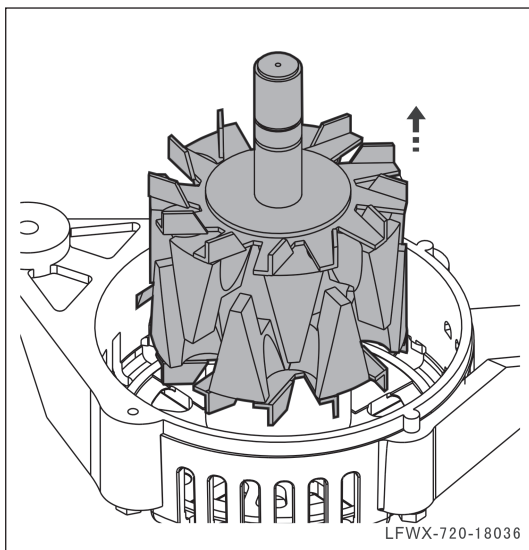
- (c). 拆卸发电机线圈总成固定螺栓，取下发电机线圈总成。



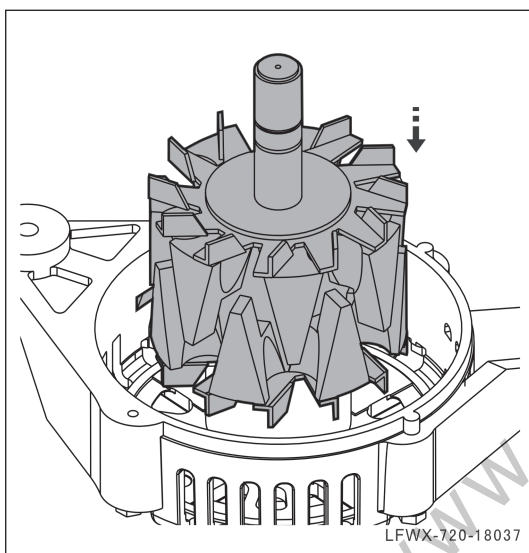
- (d). 拆卸发电机皮带轮固定螺母，取下发电机皮带轮。

ⓘ 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。

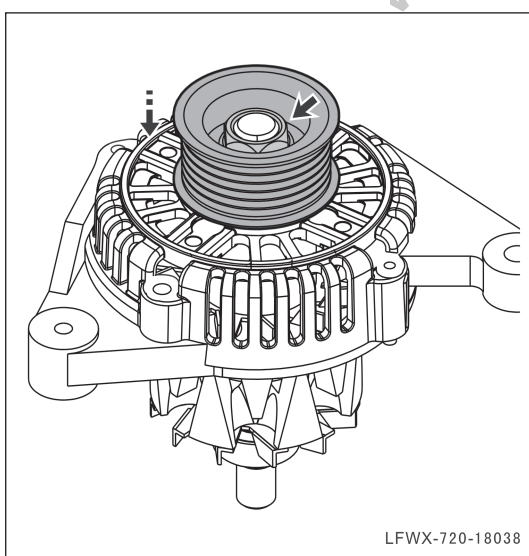


- (e). 依次取下发电机转子垫圈、转子后轴承盖以及转子后轴承。
- (f). 取下发电机转子总成。



3. 组装发电机总成

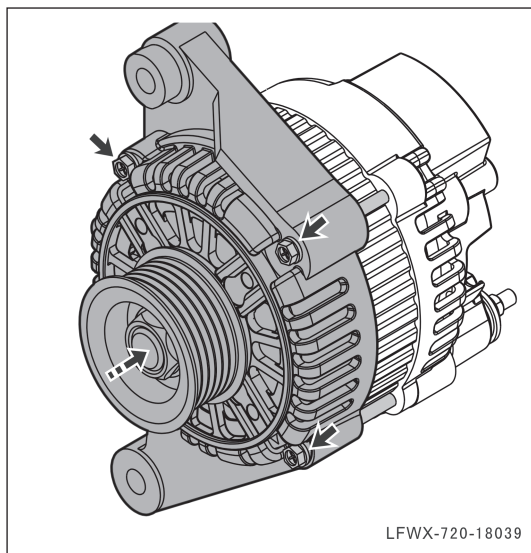
- (a). 安装发电机转子总成到驱动端架（定子）上。
- (b). 依次安装发电机转子后轴承、后轴承盖以及垫圈到发电机转子上。



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

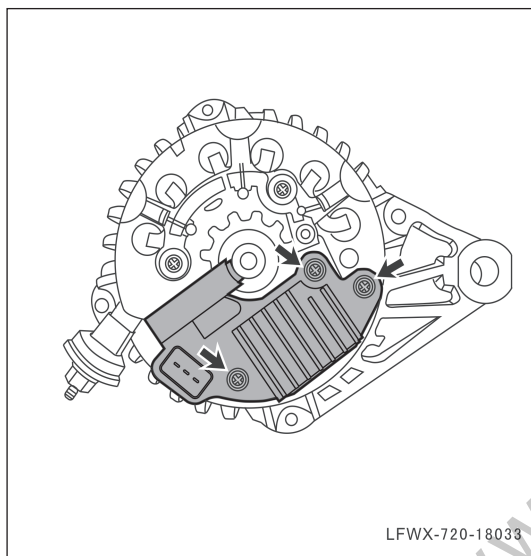
ⓘ 注意：

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。



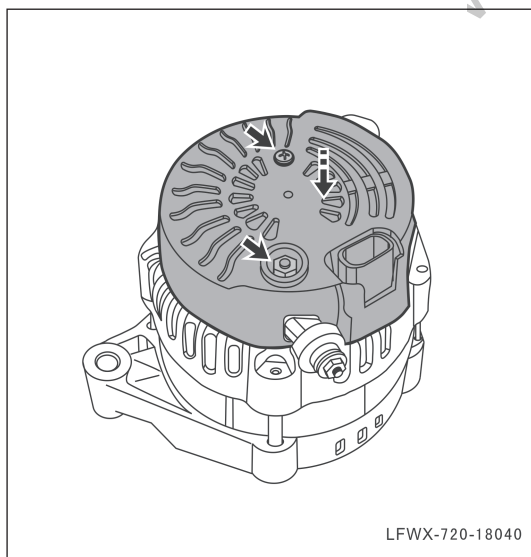
- (d). 安装发电机线圈总成到整流器端架上并紧固固定螺栓。

扭矩: $3\sim 4\text{N}\cdot\text{m}$



- (e). 安装发电机电刷架到整流器端架上并紧固固定螺钉。

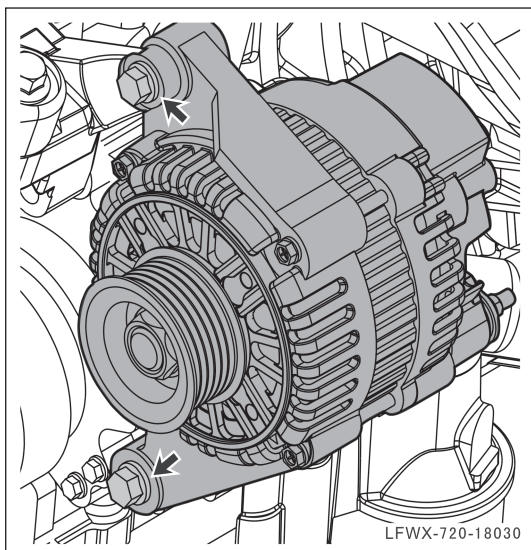
扭矩: $3\sim 4\text{N}\cdot\text{m}$



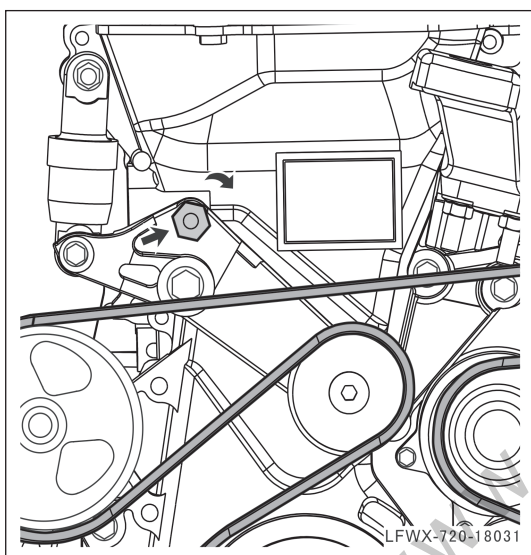
- (f). 安装发电机后端盖并紧固端盖固定螺母以及螺钉。

螺母扭矩: $9\sim 11\text{N}\cdot\text{m}$

螺钉扭矩: $5\sim 6\text{N}\cdot\text{m}$



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。

www.car60.cc