

< DTC/ 电路诊断 >

B2426 编码器

DTC 说明

INFOID:000000012194778

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
B2426-11	左侧主轴传感器 (左侧主轴传感器操作)	诊断条件	一直
		信号 (端子)	左侧编码器电源 (自动后背门控制单元接头端子: 22)
		阈值	自动后背门控制单元内的编码器电源输出电路中检测到短路。同时检测到 B2427-11, 因为右侧编码器传感器接收到来自一些电源电路的电源, 左侧也是 (自动后背门控制单元内的电路)。
		诊断延迟时间	-
B2426-23	左侧主轴传感器 (左侧主轴传感器操作)	诊断条件	一直
		信号 (端子)	左侧编码器 A 信号、左侧编码器 B 信号 (自动后背门控制单元接头端子: 23,24)
		阈值	自动打开 / 关闭操作期间, 脉冲信号 A 或脉冲信号 B 值均卡在 OFF 侧。
		诊断延迟时间	-
B2426-24	左侧主轴传感器 (左侧主轴传感器操作)	诊断条件	一直
		信号 (端子)	左侧编码器 A 信号、左侧编码器 B 信号 (自动后背门控制单元接头端子: 23,24)
		阈值	自动打开 / 关闭操作期间, 脉冲信号 A 或脉冲信号 B 值均卡在 ON 侧。
		诊断延迟时间	-
B2426-29	左侧主轴传感器 (左侧主轴传感器操作)	诊断条件	一直
		信号 (端子)	左侧编码器 A 信号、左侧编码器 B 信号 (自动后背门控制单元接头端子: 23,24)
		阈值	自动后背门控制单元检测左侧编码器的异常脉冲值。
		诊断延迟时间	-

可能原因

- 后背门总成安装不正确
- 自动后背门位置信息的校准
- 后背门机构
- 编码器 (左侧主轴单元)
- 线束或接头 (编码器电路开路或短路)
- 自动后背门控制单元

失效 - 保护

禁止自动后背门系统自动打开 / 关闭功能

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关转至 ON。
2. 操作自动后背门。
3. 使用 CONSULT 检查“自动后背门”的“自诊断结果”模式。

是否检测到 DTC?

是 -1 >> DTC “B2426-11”: 请参见 [DLK-148, "诊断步骤 \(B2426-11\)"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

- 是 -2 >> DTC “B2426-23”：请参见 [DLK-148, " 诊断步骤 \(B2426-23\)"](#)。
 是 -3 >> DTC “B2426-24”：请参见 [DLK-150, " 诊断步骤 \(B2426-24\)"](#)。
 是 -4 >> DTC “B2426-29”：请参见 [DLK-151, " 诊断步骤 \(B2426-29\)"](#)。
 否 -1 >> 修理前检查故障症状：请参见 [GI-43, " 间歇性故障 "](#)。
 否 -2 >> 修理后进行确认：检查结束

诊断步骤 (B2426-11)

INFOID:000000012194779

1. 清除 DTC

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
3. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-11”？

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-43, " 间歇性故障 "](#)。

2. 检查主轴电机电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开自动后背门控制单元和主轴单元接头。
3. 检查自动后背门控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
自动后背门控制单元			
接头	端子	接地	0 V
B105	23		
	24		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 修理或更换线束。

3. 更换左侧主轴单元

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 更换左侧主轴单元。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
5. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-11”？

- 是 >> 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359, " 拆卸和安装 "](#)。
 否 >> 检查结束

诊断步骤 (B2426-23)

INFOID:000000012550558

1. 检查编码器电源

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开左侧主轴单元接头。
3. 检查左侧主轴单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
左侧主轴单元			
接头	端子	接地	8 - 16 V
B107	3		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查编码器电源电路

1. 断开自动后背门控制单元接头。
2. 检查自动后背门控制单元线束接头与左侧主轴单元线束接头之间的导通性。

自动后背门控制单元		左侧主轴单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
B105	22	B107	3	存在

3. 检查自动后背门控制单元线束接头和接地之间的导通性。

自动后背门控制单元		接地	导通性
接头	端子		
B105	22		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359. "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查编码器接地电路

1. 断开自动后背门控制单元接头。
2. 检查自动后背门控制单元线束接头与左侧主轴单元线束接头之间的导通性。

自动后背门控制单元		左侧主轴单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
B105	21	B107	6	存在

3. 检查自动后背门控制单元线束接头和接地之间的导通性。

自动后背门控制单元		接地	导通性
接头	端子		
B105	21		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换线束。

4. 检查编码器通信电路

1. 检查自动后背门控制单元线束接头与左侧主轴单元线束接头之间的导通性。

自动后背门控制单元		左侧主轴单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
B105	23	B107	4	存在
	24		5	

2. 检查自动后背门控制单元线束接头和接地之间的导通性。

自动后背门控制单元		接地	导通性
接头	端子		
B105	23		不存在
	24		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

5. 清除 DTC

1. 连接自动后背门控制单元和左侧主轴单元接头。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
4. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-23”?

- 是 >> 转至 6。
否 >> 检查结束

6. 更换主轴单元

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 更换左侧主轴单元。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
5. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-23”?

- 是 >> 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 检查结束

诊断步骤 (B2426-24)

INFOID:0000000012550557

1. 检查编码器通信电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开自动后背门控制单元和左侧主轴单元接头。
3. 检查自动后背门控制单元线束接头和接地之间的导通性。

(+)		(-)	电压 (近似值)
自动后背门控制单元			
接头	端子		
B105	23	接地	0 V
	24		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换线束。

2. 清除 DTC

1. 连接自动后背门控制单元和左侧主轴单元接头。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
4. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-24”?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 检查结束

3. 更换主轴单元

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 更换左侧主轴单元。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
5. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-24”?

- 是 >> 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 检查结束

< DTC/ 电路诊断 >

诊断步骤 (B2426-29)

INFOID:0000000012550556

1. 检查 DTC 情况

1. 将点火开关转至 ON。
2. 手动移动后背门。
3. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。

DTC “B2426-29” 的显示记录是什么？

“当前” >> 转至 3。

“过去” >> 转至 2。

2. 清除 DTC清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147. "DTC 说明"](#)。是否检测到 DTC “B2426-29”？

是 >> 转至 3。

否 >> 检查结束

3. 更换主轴单元并清除 DTC

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 更换左侧主轴单元。
3. 执行自动后背门位置信息的初始化设置。
请参见 [DLK-113. "工作步骤"](#)。
4. 将点火开关转至 ON。
5. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
6. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-147. "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2426-29”？是 >> 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359. "拆卸和安装"](#)。

否 >> 检查结束

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

DLK