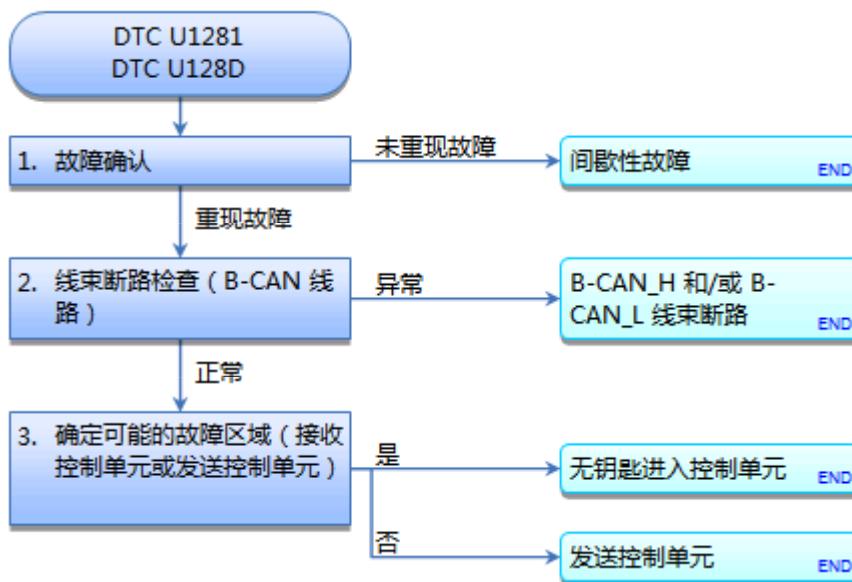


DTC 故障排除: U1281, U128D



DTC U1281: 电源控制单元与 MICU 失去通信

DTC U128D: 电源控制单元和仪表控制单元失去通信

注意:

- 参考显示屏上显示的 DTC 代码, 然后根据以下表格的指示检查连接器和端子。
- 变速器控制单元的搭铁故障或电源故障会存储 DTC
(在进行检查程序前, 需要进行各控制单元的搭铁检查和电源检查)。

DTC 说明	DTC
U1281 电源控制单元与 MICU 失去通信	
U128D 电源控制单元和仪表控制单元失去通信	

DTC (自动照明控制单元)

1. 故障确认:

- 1. 使用 HDS 清除 DTC。
- 清除 DTC
- 2. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式, 然后再转为 ON 模式。
- 3. 等待至少 6 秒钟。
- 4. 使用 HDS 检查是否有 DTC。

DTC 说明	DTC
U1281 电源控制单元与 MICU 失去通信	
U128D 电源控制单元和仪表控制单元失去通信	

是否显示 DTC U1281 或 U128D?

是 转至步骤 2. ■

否 间歇性故障, 此时系统正常, 检查是否连接松动或不良。■

2. 线束断路检查 (B-CAN 线路):

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 断开接收控制单元插接器。
无钥匙进入控制单元插接器 B (28 针)
- 3. 根据下表中检测到的 DTC，断开发送控制单元插接器。

DTC	插接器
U1281	仪表板下保险丝/继电器盒插接器 R (16 针)
U128D	仪表控制单元插接器 A (32 针)

- 4. 检查测试点 1 和 2 之间是否导通。
- 测试条件 车辆 OFF (LOCK) 模式
无钥匙进入控制单元插接器 B (28 针)：断开
所显示 DTC 的发送控制单元插接器：断开

DTC	电路名称	测试点 1 (接收控制单元)		测试点 2 (发送控制单元)	
		插接器	端子	插接器	端子
U1281	B-CAN_H	无钥匙进入控制单元插接器 B (28 针)	6 号	仪表板下保险丝/继电器盒插接器 R (16 针)	10 号
	B-CAN_L	无钥匙进入控制单元插接器 B (28 针)	7 号	仪表板下保险丝/继电器盒插接器 R (16 针)	9 号
U128D	B-CAN_H	无钥匙进入控制单元插接器 B (28 针)	6 号	仪表控制单元插接器 A (32 针)	30 号
	B-CAN_L	无钥匙进入控制单元插接器 B (28 针)	7 号	仪表控制单元插接器 A (32 针)	31 号

是否导通？

是 B-CAN_L 至 B-CAN_H 线束正常。转至步骤 3。

否 修理接收控制单元和发送控制单元之间 B-CAN_H 和/或 B-CAN_L 线束的断路或高阻抗。■

3. 确定可能的故障区域（接收控制单元或发送控制单元）：

- 1. 重新连接所有插接器。
- 2. 将车辆转为 ON 模式。
- 3. 使用 HDS 清除 DTC。

清除 DTC

4. 使用 HDS 检查是否有 DTC。

DTC 说明	DTC
U1281 电源控制单元与 MICU 失去通信	
U128D 电源控制单元与仪表控制单元失去通信	

是否显示 U1281 和 U128D？

是 检查无钥匙进入控制单元插接器是否端子松动和连接不良。检查正常，[更换无钥匙进入控制单元](#)。■

否 此时无钥匙进入控制单元正常。更换发送控制单元。■（参考显示屏上显示的 DTC 代码，然后根据下表指示更换控制单元。）

DTC	发送控制单元
U1281	更换 MICU 。

DTC	发送控制单元
U128D	更换仪表控制单元。