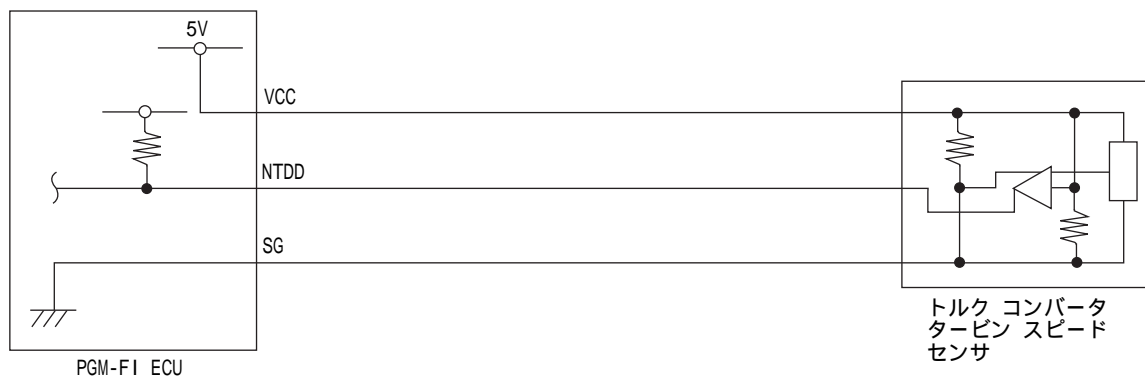


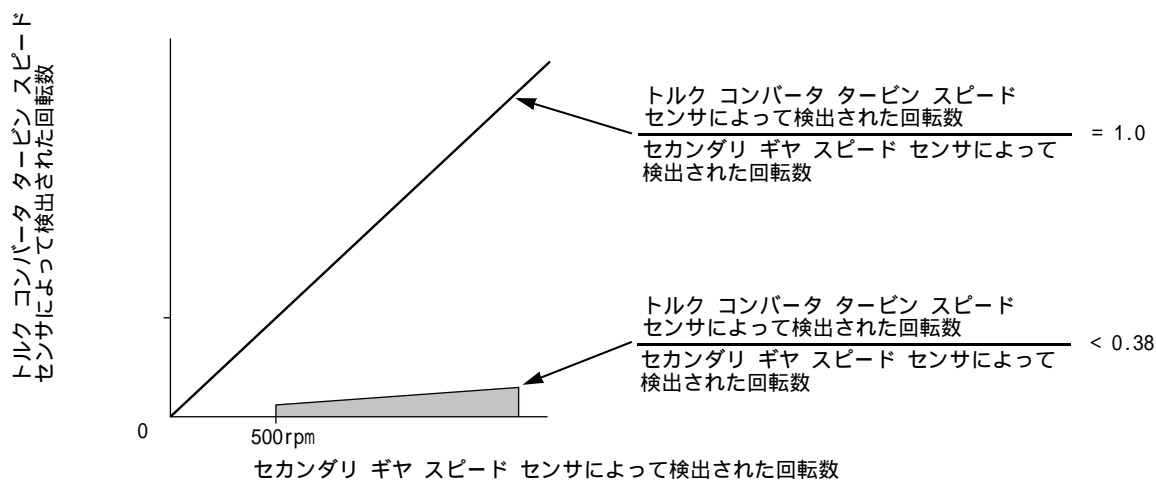
DTC 解説

DTC P0716: トルク コンバータ タービン スピード センサ故障 (CVT システム)

検知原理解説



01_P0715C_SMGA00



01_P0716G_SYYB00

トルク コンバータ タービン スピード センサは、トランスミッション ケースに取付けられている。
トルク コンバータ タービン スピード センサは、インプット シャフトに備えられた回転数検出用ギヤの回転を検出し、
回転数に応じて変動する周波数の電圧信号を発生させる。この信号は PGM-FI ECU へ送られ、トルク コンバータ タービン
回転数の測定に使用される。
タービン回転時におけるトルク コンバータ タービン スピード センサ パルスの欠落等を、PGM-FI ECU は故障として検出
する。
故障は断線あるいは一時的な断線、短絡により発生する。
トルク コンバータ タービン スピード センサとセカンダリ ギヤ スピード センサの検出回転数比に異常がある場合、
PGM-FI ECU は故障と判定し、DTC をストアする。

DTC 解説

検知頻度・検知順序・検知所要時間・検知手法種別・OBD ステータス

検知頻度	常時
(当該 DTC の) 検知順序	なし
検知所要時間	15 秒間以上
検知手法種別	1D/C(単一検知手法)、PGM-FI 警告灯：消灯、D 表示灯：点滅
OBD ステータス	正常判定、故障判定、未完了

D/C: Drive Cycle(ドライブ サイクル)

検知実行条件

条件項目	下限	上限
エンジン回転数 [エンジン回転数]	500rpm	
ドリブン プーリ回転数 [ドリブン プーリ rpm]	500rpm	
セレクト レバーのポジション	D、L	
当該 DTC の検知禁止要求を行う DTC	P0335、P0339、P0501、P0502、P0705、P0706、P0717、P0746、P0780、P0962、P0963、P0966、P0967、P0970、P0971、P0973、P0974、P0976、P0977、P16C0、P1898、P1899	
その他	セレクト レバー ポジションが一定であること	

[]: HDS パラメータ

故障判定基準

トルク コンバータ タービン スピード センサによって検出された回転数 [トルク コンバータ タービン スピード] が、セカンダリ ギヤ スピード センサによって検出された回転数 [ドリブン プーリ rpm] に係数 0.38 を乗じた数値未満の状態、15 秒間以上継続した場合。

推定故障部位

- ・ PGM-FI ECU とトルク コンバータ タービン スピード センサ間コード (NTDD ライン) の短絡
- ・ PGM-FI ECU とトルク コンバータ タービン スピード センサ間コード (NTDD ライン) の断線 (カプラ外れ、もしくは緩みを含む)
- ・ PGM-FI ECU とトルク コンバータ タービン スピード センサ間コード (VCC ライン) の断線 (カプラ外れ、もしくは緩みを含む)
- ・ PGM-FI ECU とトルク コンバータ タービン スピード センサ間コード (SG ライン) の断線 (カプラ外れ、もしくは緩みを含む)
- ・ トルク コンバータ タービン スピード センサの故障
- ・ PGM-FI ECU 内部回路の故障

再現テスト手法

HDS を使用する方法

なし。

実際の代表的テスト走行による方法

1. エンジンを始動する。
2. 車速 [車速]30km/h 以上で 15 秒間以上走行する。
 - ・ テスト走行を行う際は、法令遵守の上、マナーを守り周囲の状況に即した運転をすること。

DTC 解説

DTC のストアとクリア

DTC のストア

車両が故障と判定した場合、PGM-FI 警告灯が点灯することなく、D 表示灯が点滅し、PGM-FI ECU メモリにテンポラリ DTC、DTC およびフリーズ データがストアされる。

DTC のクリア

スキャン ツール (HDS を含む) のクリア コマンドの使用、もしくはバッテリー端子の取外しにより D 表示灯、テンポラリ DTC、DTC およびフリーズ データがクリアされる。