

# 車偉佳技術公報

## 故障探索

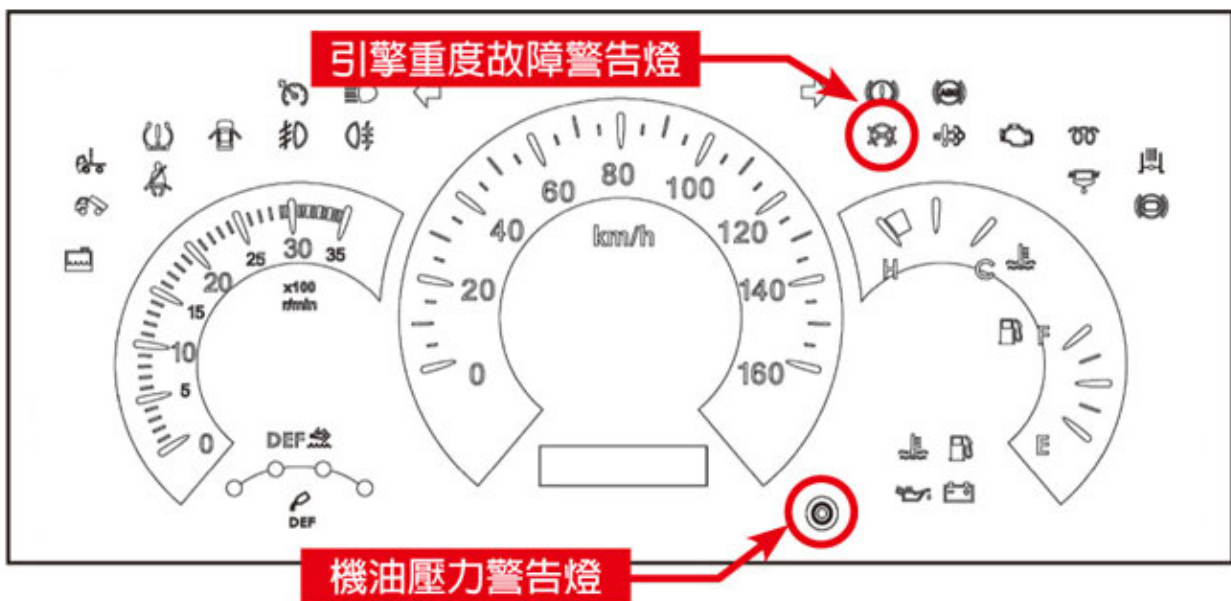


### 行駛無力儀錶亮燈

車種：中華

車型年份：2015新達3.5噸渦輪增壓柴油引擎

檢修說明：車主反應怠速正常但行駛沒力且排氣冒很大煙，機油壓力燈(紅)及引擎嚴重故障警告燈(紅)會亮。



#### 處理方式：

- 發動後儀錶機油壓力警告燈亮起，熄火檢查引擎機油量發現機油位在下限位置，明顯不足。
- 檢查引擎機油芯、機油螺絲、機油壓力開關、機油冷卻器、引擎外觀底盤均無發現機油外漏，將機油加至上限試車，在廠內怠速空催引擎運轉正常；路試行駛約5公里左右故障再現，排氣出現大量藍色煙霧，研判應是引擎有吃機油現象。
- 車輛回廠後檢查機油量發現又是下限，此車保養正常年份新，且駕駛習慣良好，且行駛里程也不多，判斷上機油和下機油的機率不高，為什麼引擎外觀無洩漏，機油又瞬間燒光呢？
- 查閱修護資料潤滑系統發現機油除了提供引擎潤滑外，也提供渦輪增壓系統的潤滑與冷卻，檢查渦輪增壓系統潤滑油路均無明顯洩漏，欲將渦輪拆下進行檢查時於進氣軟管拆下

後發現渦輪葉片軸心部分有油漬，且搖動葉片有晃動現象，顯示渦輪軸心已明顯磨損，研判機油瞬間燒光且故障燈亮的原因為渦輪機磨損潤滑油洩漏後被吸入燃燒室燒掉，造成大量煙霧及引擎進入跛腳模式行駛無力，更換渦輪機後試車後故障排除。

### 儀錶與警告燈說明

燈號	名稱
	燃油液面警告燈
	煞車警告燈
	真空壓力警告燈
	車門未關警告燈
	充電警告燈
	引擎過熱警告燈
	機油壓力警告燈
	引擎重度故障燈

燈號	名稱
	廢氣處理故障燈
	冷卻水液面警告燈
	ABS 警告燈
	引擎控制警告燈
	油水分離器警告燈
	車用尿素液面警告燈
	車用尿素液量燈

燈號	名稱
	排氣煞車指示燈
	前霧燈指示燈
	後霧燈指示燈
	遠光指示燈
	左轉向指示燈
	右轉向指示燈