

5DDT(i)

[YD25DDTi]

5YP

恢复原状

FOID: D0000000003729318

INFOID:000000003759335

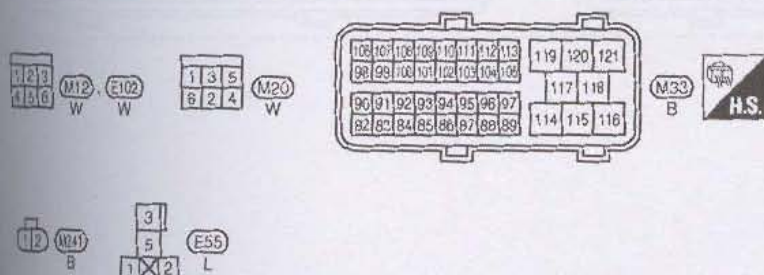
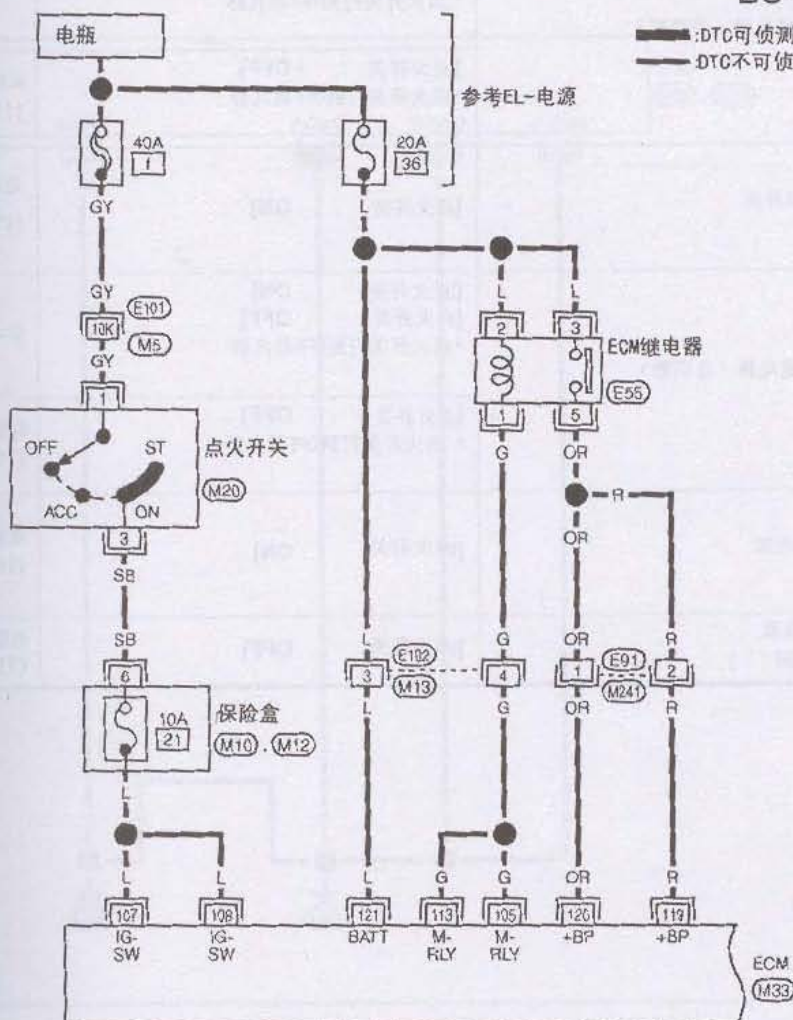
EC

C

D

7

7



参考后一页 (插页)

(M5), (E101)

M10

GFC597A

测量值是参考值，是在每个断子与接地之间测量。

电源供应及接地电路

< 服务信息 >

[YD25DDT]

< 服
左舵

端子号 (线束颜色)		说明	条件	值 (大约)
+	-	信号名称		
105 (G)	114 (B)	ECM继电器 (自切断)	[点火开关 ON] [点火开关 OFF] * 点火开关打到OFF后几秒	0 - 1.0 V
			[点火开关 OFF] * 点火开关打到OFF后几秒	电瓶电压 (11 - 14 V)
107 (L) 108 (L)	114 (B)	点火开关	[点火开关 ON]	电瓶电压 (11 - 14 V)
113 (G)	114 (B)	ECM继电器 (自切断)	[点火开关 ON] [点火开关 OFF] * 点火开关打到OFF后几秒	0 - 1.0 V
			[点火开关 OFF] * 点火开关打到OFF后几秒	电瓶电压 (11 - 14 V)
119 (R) 120 (OR)	114 (B)	ECM电源	[点火开关 ON]	电瓶电压 (11 - 14 V)
121 (L)	114 (B)	ECM电源 (备用)	[点火开关 OFF]	电瓶电压 (11 - 14 V)

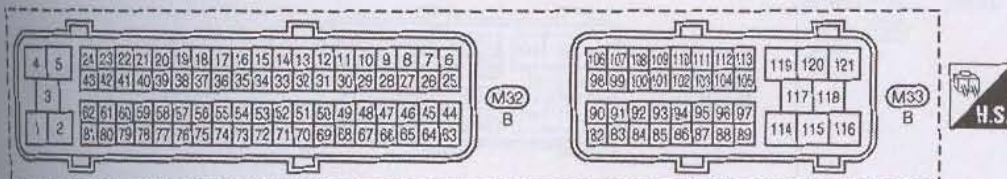
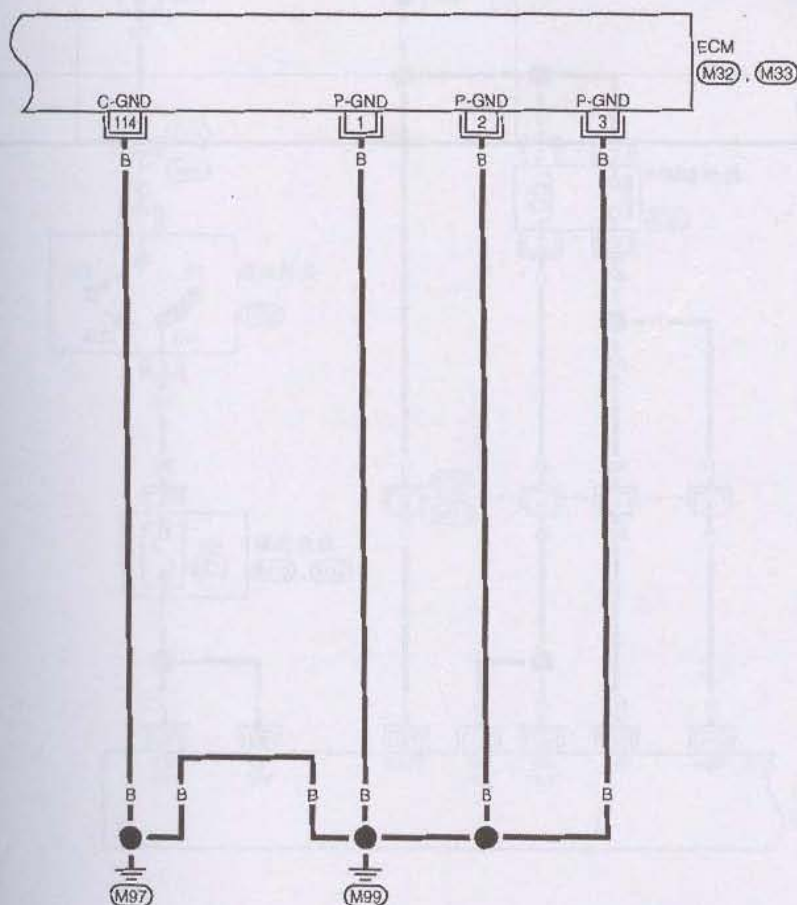


技术参数为参考值，在

左覽

EC-MAIN-02

— : DTC可侦测电路
— : DTC不可侦测电路



GEC598A

※ 参考值, 在每个端子与接地之间测量

电源供应及接地电路

< 服务信息 >

[YD25DDTII]

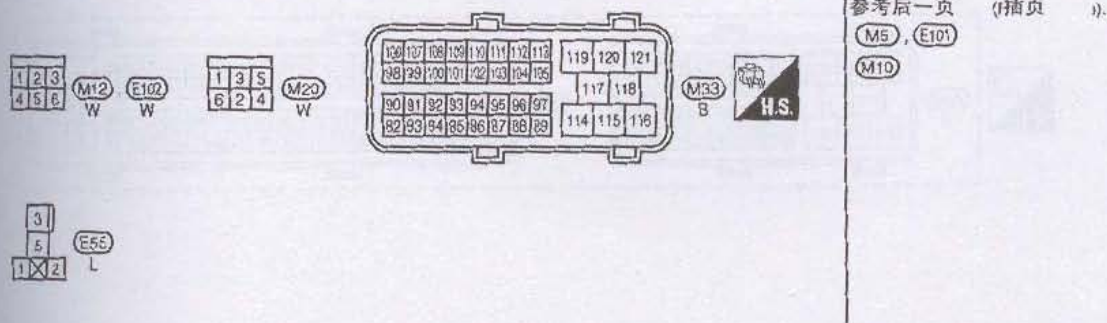
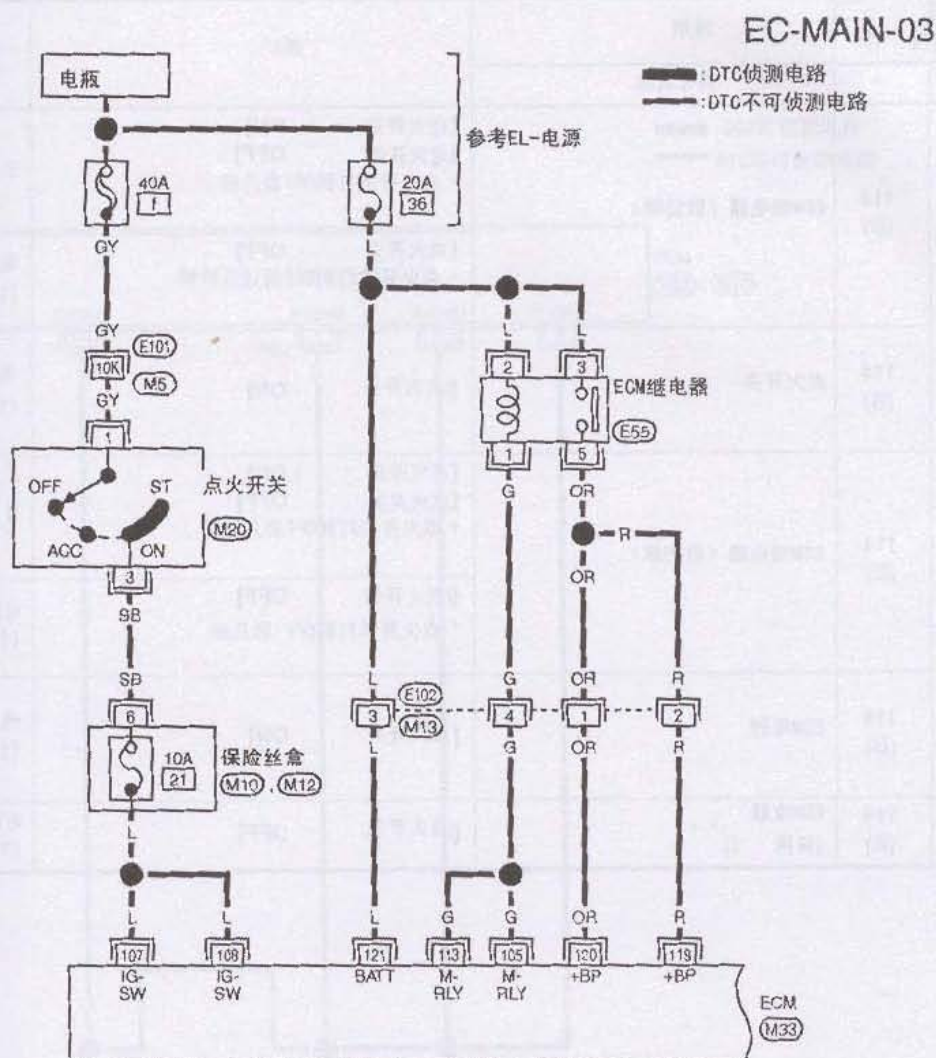
< 服务
右舵

断子编号 (线颜色)		说明	条件	值 (大约)
+	-	信号名称		
1 (B)	—	ECM接地	—	—
2 (B)				
3 (B)				
114 (B)	—	ECM接地	—	—

1 2 3
4 5 6 (M12)
W

3
5
1 2 (E65)
L

技术参数为参考值，在每个



技术参数为参考值，在每个端子与接地之间测量。

电源供应及接地电路

< 服务信息 >

[YD25DDT]

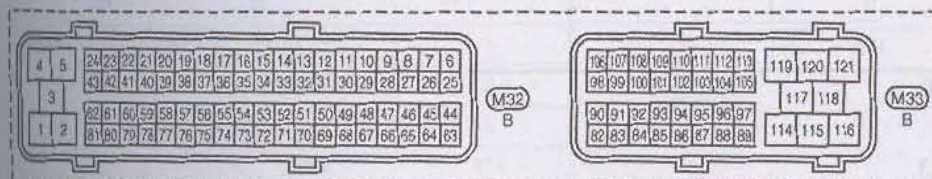
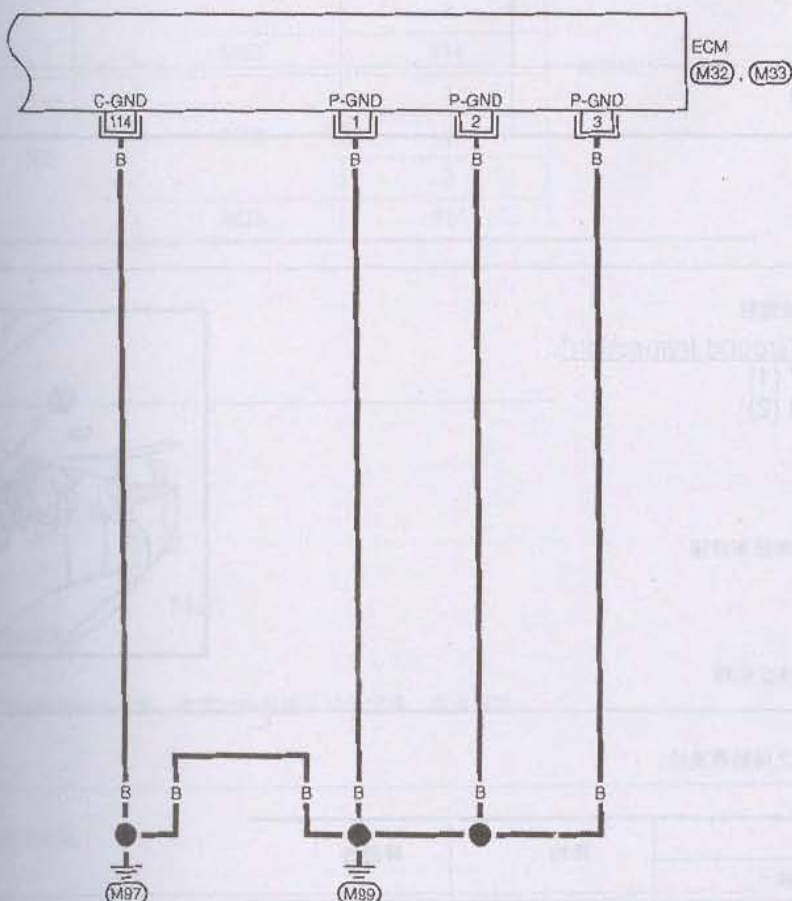
端子编号 (线颜色 r)		说明	条件	值 (大约)
+	-	信号名称		
105 (G)	114 (B)	ECM继电器 (自切断)	[点火开关 ON] [点火开关 OFF] • 点火开关打到OFF后几秒	0 - 1.0 V
			[点火开关 OFF] • 点火开关打到OFF后过几秒钟	电瓶电压 (11 - 14 V)
107 (L) 108 (L)	114 (B)	点火开关	[点火开关 ON]	电瓶电压 (11 - 14 V)
113 (G)	114 (B)	ECM继电器 (自切断)	[点火开关 ON] [点火开关 OFF] • 点火开关打到OFF后几秒钟	0 - 1.0 V
			[点火开关 OFF] • 点火开关打到OFF 后几秒	电瓶电压 (11 - 14 V)
119 (R) 120 (OR)	114 (B)	ECM电源	[点火开关 ON]	电瓶电压 (11 - 14 V)
121 (L)	114 (B)	ECM电源 (备用)	[点火开关 OFF]	电瓶电压 (11 - 14 V)

技术参数为参

右舵

EC-MAIN-04

— : DTC可侦测电路
— : DTC不可侦测电路



QEC600A

※ 电阻值为参考值，在每个端子与接地之间测量

端子号 (线颜色)		说明	条件	值 (大约)
+	-	信号名称		
1 (B)	—	ECM接地	—	—
2 (B)				
3 (B)				
114 (B)	—	ECM接地	—	—

诊断步骤

1. 检查接地端

1. 点火开关打到OFF
2. 松开并重新拧紧车身接地螺栓。

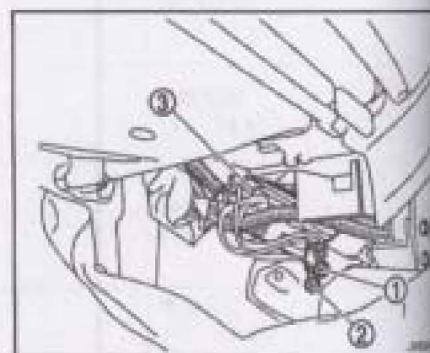
参考 [EC-82, "Ground Inspection"](#).

- 车身接地 M97 (1)
- 车身接地 M99 (2)
- ECM (3)

正常或异常

正常 >> 转到 2.

异常 >> 修理或更换接地线束连接



2. 检查ECM接地电路是否开路或短路

1. 断开ECM线束接头
2. 检查ECM线束接头与接地之间的导通性。

ECM		接地	导通性
接头	端子		
M32	1	接地	导通
	2		
	3		
M33	114		

3. 检查电源线路是否短路

正常或异常

正常 >> 转到 3.

异常 >> 对线束接头处开路或短路进行维修。

3. 检查ECM电源电路-1

1. 重新连接ECM线束接头
2. 点火开关打到ON
3. 如下表所示检查ECM接头端子间的电压。

ECM				电压
+		-		
插头	端子	接头	端子	电瓶电压
M33	137	M32	1	
			2	
			3	
	100	M33	114	
		M32	1	
			2	
			3	
		M33	114	

2000年12月

- | | | |
|----|------|---|
| 12 | 2000 | 5 |
| 13 | 2001 | 4 |

4 应用数学软件

● 讀者留言信箱

- 1000番地 (No.21)
• 1000番地 (半母・f)
• 1000番地 E101, M5

- | | |
|---------|-----|
| ● 2.5英寸 | M12 |
| ● 3.5英寸 | |
| ● 5英寸 | M20 |
| ● 6英寸 | |

- 除國家批准之團體外，不得組織任何團體。

33. 电源开路或断线或接触不良。电源短路或插头对地短路。电源短路

图 10-2-2

- 其子阿不拉哈(海州头)之子, 亦死。

ECM				电压
+		-		
线	端子	接头	端子	
M0	121	M32	1	电瓶电压
			2	
			3	
		M33	114	

7034

- | | | |
|----|-------|----|
| 11 | 20 株型 | 7. |
| 12 | 30 株型 | 6 |

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

- (Na.35)
E102, M13

- 陳維德先生與孫啟明

2. 假设互感电路感值相等, 接头对地或电源短路

INDEXED POWER SUPPLY CIRCUIT-III 检查50M供电电源电路-3

出時15時。在圖中要少拍幾

2. 点火开关ON然后OFF
3. 检查ECM线束接头之间的电压

ECM				电压
+		-		
接头	端子	接头	端子	
M33	119	M32	1	点火开关打到OFF后，电瓶电压会维持几秒钟，然后降到0V。
			2	
			3	
		M33	114	
	120	M32	1	
			2	
			3	
		M33	114	

正常或异常

正常 >> 转到 16.
异常 >> 转到 8.

8. 检查ECM供电电路4

检查ECM继电器线束接头与接地之间的电压

ECM继电器		接地	电压
接头	端子		
E55	2	接地	电瓶电压
	3		

正常或异常

正常 >> 转到 10.
异常 >> 转到 9.

9. 检查故障原件

检查下列内容

- 20A 保险 (No.36)
- 电瓶至ECM继电器之间线束开路或短路

>> 修理开路电路或线束、接头与地、电源短路

10. 检查ECM供电电路-5

检查ECM线束接头之间的电压

ECM				电压
+		-		
接头	端子	接头	端子	
M33	105	M32	1	电瓶电压
			2	
			3	
		M33	114	
	113	M32	1	
			2	
			3	
		M33	114	

故障排除

故障 >> 转到 13.

故障 >> 转到 11.

11. 检查ECM供电电路-4

1. 断开ECM线束接头
2. 断开ECM继电器
3. 检查ECM线束接头与ECM继电器接头之间导通性

ECM		ECM继电器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M13	105	E55	1	Existed
	113			

4. 检查线束对地短路或对电源短路

故障排除

故障 >> 转到 13.

故障 >> 转到 12.

12. 检查故障元件

检查以下内容

- 1. 检查接头 E102, M13
- 2. 检查ECM继电器之间线束开路或短路

>> 修理开路电路或线束、接头对地、对电源短路。

13. 检查ECM供电电路-7

1. 断开ECM线束接头
2. 断开ECM继电器接头
3. 检查ECM线束接头与ECM继电器接头之间导通性

ECM		ECM继电器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M13	119	E55	5	导通
	120			

4. 检查线束对地或对电源是否短路

故障排除

故障 >> 转到 15.

故障 >> 转到 14.

14. 检查故障元件

检查以下内容

- 1. 检查 E91, M241 (LHD models)
- 2. 检查 E102, M13 (RHD models)
- 3. 检查ECM继电器之间线束开路或短路

>> 修理开路电路或线束、接头对地、对电源短路。

15. 检查ECM继电器

16. EC-82

故障 >> 转到 16.

故障 >> 更换ECM继电器

17. 检查ECM线束

18. EC-70

>> 检查结束

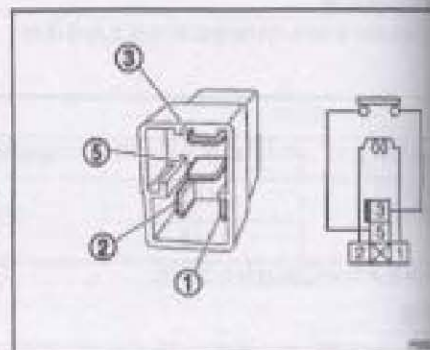
元件检查

ECM继电器

1. 断开ECM继电器
2. 检查ECM继电器端子在以下条件的导通性

端子	条件	导通性
3 and 5	在端子1, 2之间接通12V电源	导通
	不供电源	不导通

如果异常, 更换风扇继电器



接地检查

接地连接对于电气和电子线路的正常操作非常重要。接地连接经常暴露在潮湿、脏污和其它腐蚀性物质中。腐蚀（生锈）处会产生一个附加的电阻。这个附加的电阻将改变电路的工作性能。

电子控制线路对接地是否正确非常敏感。接地松动或腐蚀会严重影响电子控制电路。接触不良或腐蚀易影响电路。即使接地处看上去干净，其表面上也可能有一层薄锈。

按下列方法检查接地连接：

- 拆下接地螺栓或螺钉。
- 检查所有配合面是否生锈、变脏、锈蚀等。
- 如果需要进行清洁以确保接触良好。
- 重新牢固地安装螺栓或螺钉。
- 检查是否存在可能与接地电路发生干扰的“外加”附件。
- 如果多股电线压接在一个有孔电线接头中，检查压接是否正确。确认所有线路清洁，紧固并且良好。如果多股电线安装在一个接地孔上，确认没有绝缘皮过长的接地电线。

有关详细的接地分配信息，参见 EL 章节的接地分配。

接地检查

