FREE 10% PREVIEW (1/39 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/251845-yuchai-generic-ecu-file-pdf

玉柴燃气发动机故障代码表

适用于国六燃气发动机

版本号：V03.09

广西玉柴机器股份有限公司工程研究院
燃气动力研发所

2020 年 8 月 10 日

版权归广西玉柴机器股份有限公司所有　　**公司网址：www.yuchaidiesel.com**
Copyrights are held by Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd.

地址（Add）：中国广西玉林市天桥西路 88 号/ No. 88, Tianqiao West Road, Yulin City, Guangxi, China
电话（Tel）：+86 775 3228168　　**传真（Fax）：**+86 775 3288168　　**邮编（P.C.）：**537005

FREE 10% PREVIEW (2/39 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/251845-yuchai-generic-ecu-file-pdf

目 录

1 适用范围 3

2 普通故障 3

2.1 故障指示灯状态 3

2.2 ECONTROLS 控制器闪码输出说明 3

2.3 YCGCU 控制器闪码输出说明 4

2.4 普通故障失效保护说明 5

3 OBD 故障 5

3.1 OBD 故障分类 5

3.2 OBD 故障指示器（MI）激活准则 6

3.3 MI 激活消除规则 8

4 驾驶员警告系统 9

4.1 驾驶员警告灯 9

4.2 OBD 故障初级驾驶性能限制系统-扭矩限制器 9

4.3 OBD 故障严重驾驶性能限制系统-车速限制器 9

5 故障码列表 11

版权归广西玉柴机器股份有限公司所有 **公司网址：www.yuchaidiesel.com**
Copyrights are held by Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd.

地址（Add）：中国广西玉林市天桥西路 88 号/ No. 88, Tianqiao West Road, Yulin City, Guangxi, China
电话（Tel）：+86 775 3228168 **传真（Fax）：**+86 775 3288168 **邮编（P.C.）：**537005

FREE 10% PREVIEW (3/39 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/251845-yuchai-generic-ecu-file-pdf

1 适用范围

本文件适用于所有国六当量（或当量+EGR）+TWC 路线的燃气发动机。

2 普通故障

2.1 故障指示灯状态

发动机普通故障灯状态表

序号	状态	说明	备注
1	故障灯熄灭	系统无当前故障	
2	故障灯常亮	系统当前有一般故障	
3	故障灯闪亮	系统当前有严重故障	
4	闪码输出	闪烁输出当前或历史故障码	

2.2 Econtrols 控制器闪码输出说明

Econtrols 控制器闪码读取方式如下所示：

1) 按下并松开故障诊断请求开关，激活闪码输出模式；
2) 故障灯熄灭 2.2s 后，先闪烁 3 个标准闪码 123 之后，再输出故障码。故障码输出按照故障严重等级输出。
3) 当所有故障码输出完成之后，重复先闪烁标准闪码 123。
4) 当闪码输出完成，需要退出闪码输出，需要重新按故障诊断请求开关。故障闪码输出才能结束。

版权归广西玉柴机器股份有限公司所有 公司网址：www.yuchaidiesel.com
Copyrights are held by Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd.

地址（Add）：中国广西玉林市天桥西路 88 号/ No. 88, Tianqiao West Road, Yulin City, Guangxi, China
电话（Tel）：+86 775 3228168 传真（Fax）：+86 775 3288168 邮编（P.C.）：537005

FREE 10% PREVIEW (4/39 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/251845-yuchai-generic-ecu-file-pdf

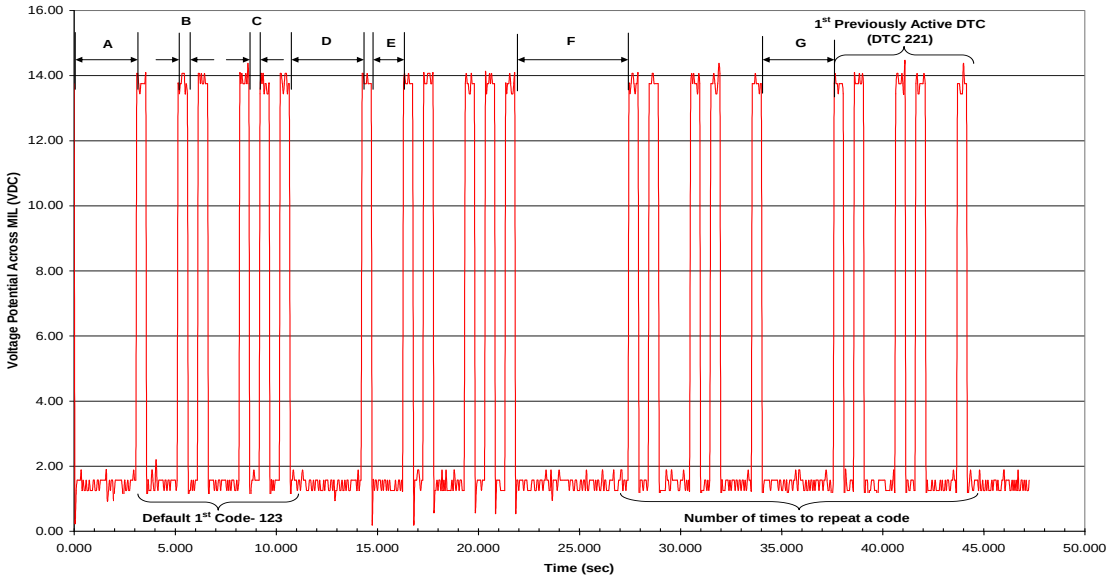


图 2.2　Econtrols 控制器闪码示意图

2.3 YCGCU 控制器闪码输出说明

YCGCU 控制器闪码读取方式如下所示：

1）按下并松开故障诊断请求开关，激活闪码输出模式；

2）故障灯熄灭 2s 后，输出第一条闪码；

3）每按下再松开诊断请求开关一次，只能输出一条闪码；再次按下再松开诊断请求开关，则输出下一条闪码；

4）当所有闪码都输出一遍后，再次按下再松开诊断请求开关时，会循环到第一条闪码进行输出；

5）当某条闪码正在输出时，按下诊断请求开关，会立即终止当前闪码输出，故障灯常亮，一旦松开，则激活下一条闪码输出；

6）每条闪码显示完毕后，会根据当前故障情况，决定故障灯的状态。比如当前有故障发生，则在闪码结束后，故障灯开始按一定频率闪烁，指示严重故障的发生；如果当前没有故障，则闪码结束后，故障灯熄灭。

版权归广西玉柴机器股份有限公司所有 公司网址：www.yuchaidiesel.com
Copyrights are held by Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd.

地址（Add）：中国广西玉林市天桥西路 88 号/ No. 88, Tianqiao West Road, Yulin City, Guangxi, China
电话（Tel）：+86 775 3228168 传真（Fax）：+86 775 3288168 邮编（P.C.）：537005

FREE 10% PREVIEW (5/39 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/251845-yuchai-generic-ecu-file-pdf

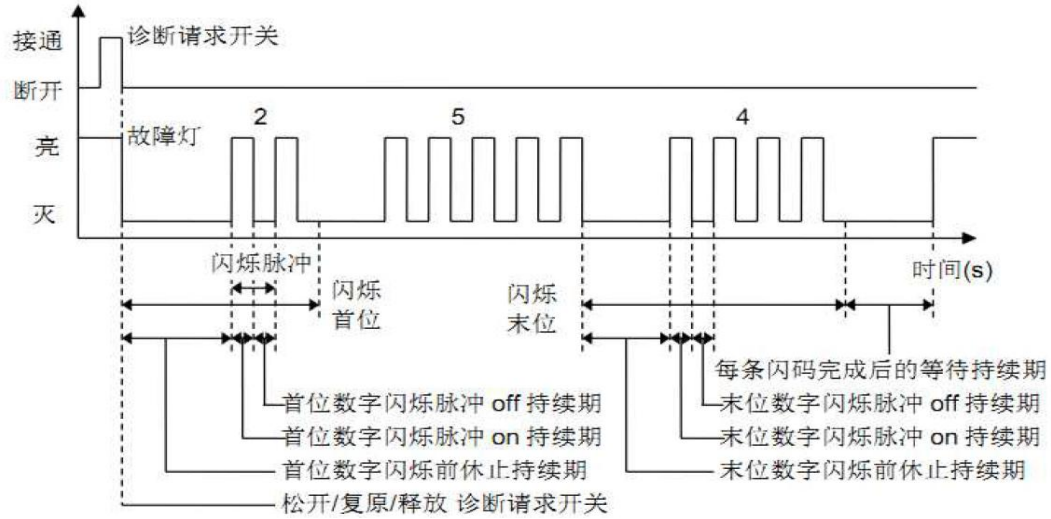


图 2.3 YCGCU 控制器闪码示意图

2.4 普通故障失效保护说明

普通故障失效失效保护包括一级减扭矩、二级减扭矩、低转速限值、强制怠速以及停机。实际失效保护可能包括几种策略同时启用（二级限扭矩+低转速限值）。普通故障失效失效保护执行时刻一般为故障确认之后立即执行。

3 OBD 故障

3.1 OBD 故障分类

对于 OBD 系统监控的电气/电子部件、功能监控等监控故障信息，根据故障对发动机排放的影响程度，故障划分为 A、B1、B2 和 C 类，具体划分原则如下所示：

1） A 类故障：若故障导致的排放超过相应的 OBD 限值（OTLs），则该类故障划分为 A 类故障；

2） 若故障导致的排放可能超过 OTLs，但它对排放的影响存在不确定性，因此实际的排放可能高于或低于 OTLs。在这种情况下故障划分为 B1 类故障；

3） B2 类故障：对于影响排放但又不超过 OTL 限值的故障，定义为 B2 类故障。

版权归广西玉柴机器股份有限公司所有 公司网址：www.yuchaidiesel.com
Copyrights are held by Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd.

地址（Add）：中国广西玉林市天桥西路 88 号/ No. 88, Tianqiao West Road, Yulin City, Guangxi, China
电话（Tel）：+86 775 3228168 传真（Fax）：+86 775 3288168 邮编（P.C.）：537005

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 5-Page Preview (Total: 39 Pages)

Yuchai China VI Gas Engine Fault Code Table V03.09

DOWNLOAD FULL 39-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->>