

JB/T 11880.6—2014

ICS 27.020
J 93
备案号: 47530—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11880.6—2014

柴油机 选择性催化还原 (SCR) 系统
第 6 部分: 电子控制单元

Diesel engines—Selective catalytic reduction (SCR) systems
—Part 6: Dosing control units (DCU)

中华人民共和国
机械行业标准
柴油机 选择性催化还原 (SCR) 系统
第 6 部分: 电子控制单元

JB/T 11880.6—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·2.75 印张·85 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 39.00 元

*

书号: 15111·12573

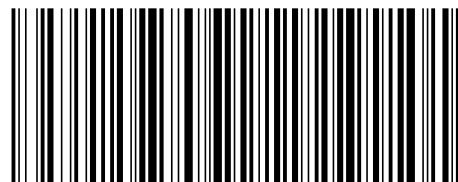
网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 11880.6-2014

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 E
(资料性附录)
试验测试报告表

目次

E.1 大电流注入试验测试报告表

大电流注入试验测试报告表参见表 E.1。

表 E.1 大电流注入试验测试报告表

频段 MHz	位置 mm	电流注入 方式	调制方式	性能表现状况				测试结果	
				等级 2		等级 1			阈值
				磁场强度 dB μ A	使用	备注	磁场强度 dB μ A		
1~15	150	DBCI	CW						
15~30	150	DBCI	CW						
30~400	750	CBCI	CW						
1~15	450	DBCI	CW						
15~30	450	DBCI	CW						
30~400	450	CBCI	CW						
1~15	150	DBCI	AM						
15~30	150	DBCI	AM						
30~400	750	CBCI	AM						
1~15	450	DBCI	AM						
15~30	450	DBCI	AM						
30~400	450	CBCI	AM						

E.2 辐射抗扰度试验测试报告表

辐射抗扰度试验的测试报告表参见表 E.2。

表 E.2 辐射抗扰度试验测试报告表

频段 MHz	样品 方向	天线极化 方向	调幅	性能表现状况				测试结果	
				等级 2		等级 1			阈值
				电场强度 V/m	使用	备注	电场强度 V/m		

前言.....V

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....2

4 DCU 的型式与型号编制规则.....2

 4.1 DCU 的型式.....2

 4.2 DCU 的产品标记.....3

5 技术要求.....3

 5.1 一般要求.....3

 5.2 DCU 的通信功能.....4

 5.3 DCU 的 OBD 功能.....4

 5.4 防护性能.....4

 5.5 电气性能.....4

 5.6 电磁兼容性能.....5

 5.7 耐高低温性能.....7

 5.8 耐振动性能.....8

 5.9 耐自由跌落性能.....10

 5.10 耐机械冲击性能.....10

 5.11 耐盐雾性能.....11

 5.12 耐工业溶剂性能.....11

 5.13 表面防护性能.....11

6 试验方法.....11

 6.1 试验条件.....11

 6.2 外观和安装尺寸检测.....12

 6.3 防护性能试验.....12

 6.4 电气性能试验.....12

 6.5 绝缘耐压试验.....14

 6.6 大电流注入试验.....14

 6.7 辐射抗扰度试验.....14

 6.8 磁场抗扰度试验.....15

 6.9 沿电源线的瞬态抗扰性试验.....15

 6.10 沿非电源线的瞬态抗扰性试验.....15

 6.11 静电放电特性试验.....15

 6.12 辐射发射试验.....15

 6.13 传导发射试验.....15

 6.14 传导瞬态发射试验.....15

 6.15 耐高低温试验.....16

 6.16 耐温度/湿度组合循环试验.....16

6.17 耐振动试验..... 17

6.18 自由跌落试验..... 17

6.19 耐机械冲击试验..... 17

6.20 耐盐雾试验..... 17

6.21 耐工业溶剂试验..... 18

6.22 表面防护检验..... 18

7 检验规则..... 18

7.1 检验类别..... 18

7.2 出厂检验..... 18

7.3 抽样检验..... 18

7.4 型式检验..... 19

8 标志、包装、运输和贮存..... 20

8.1 标志..... 20

8.2 包装..... 20

8.3 运输..... 21

8.4 贮存..... 21

附录 A (资料性附录) DCU 的通信要求..... 22

A.1 地址..... 22

A.2 独立电子控制单元..... 22

A.3 电子控制单元与计量泵电子控制单元集成..... 22

A.4 电子控制单元集成于 EECU 中..... 22

A.5 电子控制单元、EECU 以及计量泵电子控制单元集成..... 22

A.6 发送报文..... 22

A.7 接受报文..... 26

附录 B (资料性附录) DCU 的 OBD 监测要求..... 31

B.1 SCR 系统 OBD 需监测以下部件及功能的故障..... 31

B.2 系统的运行和监测功能的临时中断..... 31

B.3 故障指示器的激活及熄灭..... 31

B.4 扭矩限制器作用时刻..... 31

B.5 与诊断工具接口方式..... 31

附录 C (规范性附录) DCU 的功能状态等级分类..... 32

C.1 一般规定..... 32

C.2 A 级..... 32

C.3 B 级..... 32

C.4 C 级..... 32

C.5 D 级..... 32

C.6 E 级..... 32

附录 D (规范性附录) DCU 的工作模式..... 33

D.1 工作模式 1..... 33

D.2 工作模式 2..... 33

D.3 工作模式 3..... 33

附录 E (资料性附录) 试验测试报告表..... 34

E.1 大电流注入试验测试报告表..... 34

附 录 D
(规范性附录)
DCU 的工作模式

D.1 工作模式 1

不向 DCU 供电。可分为以下两种模式：
——工作模式 1.1：DCU 未连接到线束；
——工作模式 1.2：DCU 模拟在车辆上的安装位置，连接到线束。

D.2 工作模式 2

当车辆发动机关闭，且所有电气连接完好，DCU 以标称电压 U_N 带电运行。可分为以下两种模式：
——工作模式 2.1：DCU 的功能不被激活（如休眠模式）；
——工作模式 2.2：DCU 带电运行并控制在典型工作模式。

D.3 工作模式 3

所有电气连接完好，DCU 以标称电压 U_N 带电运行。可分为以下两种模式：
——工作模式 3.1：DCU 的功能不被激活；
——工作模式 3.2：DCU 带电运行并控制在典型工作模式。