

表 18 24V 车载 UE 试验等级

试验脉冲	试验等级 V	脉冲数或 试验时间	重复时间	
			最小	最大
1	-450	10 个脉冲	0.5 s	5 s
2a	+37	10 个脉冲	0.2 s	5 s
2b	+20	10 个脉冲	0.5 s	5 s
3a	-150	20 min	90 ms	100 ms
3b	+150	20 min	90 ms	100 ms
4	-12	10 个脉冲	(注 1)	(注 1)
5(注 2)	+123	1 个脉冲	(注 1)	(注 1)

注 1: 如果做多个脉冲则最小的重复时间为 1 min。  
注 2: 测试等级根据抛负载在发动机额定速率下的位置。如果使用中心抛负载保护,则使用脉冲 5 b;否则使用脉冲 5 a。

## 9.8.2 性能判据

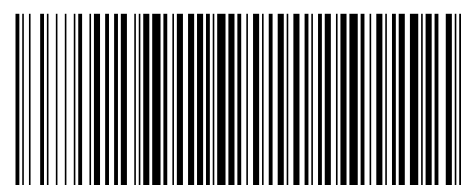
对脉冲 3 a 和 3 b,6.2 的性能判据 A 适用于本条款。

对脉冲 1、2 a、2 b、4 和 5,6.3 的性能判据 B 适用于本条款。在试验过程中,通信链路不需维持,但在试验后可重新建立。

GB/T 19484.1—2013



## 中华人民共和国国家标准

GB/T 19484.1—2013  
代替 GB 19484.1—2004800 MHz/2 GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法  
第 1 部分:用户设备及其辅助设备Requirements and measurement methods of electromagnetic compatibility for  
800 MHz/2 GHz cdma2000 digital cellular mobile telecommunications system—  
Part 1: User equipment and ancillary equipment

GB/T 19484.1—2013

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-48008

定价: 24.00 元

2013-11-12 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

表 15 电压短时中断试验等级和性能判据

试验项目	试验条件	试验等级 % U <sub>T</sub>	持续时间/s	性能判据
电压短时中断	高阻抗 (试验发生器输出阻抗)	0	0.001	A
			5	A
				A
	低阻抗 (试验发生器输出阻抗)	0	0.001	A
			5	A
				A

注：如果 EUT 在后备电源或双路电源工作时进行测试，那么采用性能判据 A，否则采用性能判据 C。

表 16 电压变化试验等级和性能判据

试验项目	试验等级 % U <sub>T</sub>	持续时间/s	性能判据
电压变化	80	0.1	A
		10	A
	120	0.1	A
		10	A

中华人民共和国  
国家标准  
800 MHz/2 GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法  
第 1 部分：用户设备及其辅助设备  
GB/T 19484.1—2013

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室：(010)64275323 发行中心：(010)51780235  
读者服务部：(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字  
2014 年 1 月第一版 2014 年 1 月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-48008 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68510107

## 9.8 瞬变和浪涌抗扰度试验(车载环境)

### 9.8.1 试验方法和等级

试验应对车载环境下的 UE 及其辅助设备的 DC 电源输入端口进行。  
试验按 GB/T 21437.2—2008 进行。试验等级如表 17、表 18 所示。

表 17 12V 车载 UE 试验等级

试验脉冲	试验等级 V	脉冲数或 试验时间	重复时间	
			最小	最大
1	-75	10 个脉冲	0.5 s	5 s
2a	+37	10 个脉冲	0.2 s	5 s
2b	+10	10 个脉冲	0.5 s	5 s
3a	-112	20 min	90 ms	100 ms
3b	+75	20 min	90 ms	100 ms
4	-6	10 个脉冲	(注 1)	(注 1)
5(注 2)	+65	1 个脉冲	(注 1)	(注 1)

注 1：如果做多个脉冲则最小的重复时间为 1 min。  
注 2：测试等级根据抛负载在发动机额定速率下的位置。如果使用中心抛负载保护，则使用脉冲 5 b；否则使用脉冲 5 a。

9.7 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

9.7.1 试验方法

9.7.1.1 交流电源试验方法和等级

试验方法见 IEC 61000-4-11。试验等级应为：

- a) 供电电压下降到 0%，持续时间 10 ms；
- b) 供电电压下降到 0%，持续时间 20 ms；
- c) 供电电压下降到 70%，持续时间 500 ms；
- d) 供电电压下降到 0%，持续时间 5 000 ms。

9.7.1.2 直流电源试验方法和等级

试验方法见 GB/T 17626.29—2006。如果 EUT 有后备电源或双路电源，那么应在后备电源或双路电源工作的情况下进行试验。试验等级见 9.7.2.2。

9.7.2 性能判据

9.7.2.1 交流电源性能判据

对于电压降低到 0%，持续时间为 10 ms 和 20 ms 的电压暂降和电压降低到 70%、持续时间为 500 ms 的电压暂降，以及在 EUT 装配有后备电池或与后备电池相连的情况下进行电压降低到 0%、持续时间为 5 000 ms 的电压中断试验，应符合以下性能判据：

对于 UE 及其辅助设备，6.2 和/或 6.4 的性能判据适用。

如果 EUT 仅由 AC 电源供电(不使用后备电池)，进行电压降低到 0%、持续时间为 5 000 ms 的电压中断试验时，应符合以下性能判据：

- a) 通信链路不需要保持，而且通信链路可以重建，不稳定的用户数据(如，暂存数据)可以丢失；
- b) 对通信连接中断或用户数据丢失的情形，应在测试报告中作记录。

9.7.2.2 直流电源性能判据

直流电源性能判据见表 14、表 15、表 16。

表 14 电压暂降试验等级和性能判据

试验项目	试验等级 % $U_T$	持续时间/s	性能判据
电压暂降	70	0.01	A
		1	A
	40	0.01	A
		1	A
			A
			A

注：如果 EUT 在后备电源或双路电源工作时进行测试，那么采用性能判据 A，否则采用性能判据 C。

前 言

GB/T 19484 包括两部分：

- 第 1 部分：用户设备及其辅助设备；
- 第 2 部分：基站及其辅助设备。

本部分为第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 19484.1—2004《800 MHz CDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第 1 部分：移动台及其辅助设备》。

本部分与 GB 19484.1—2004 相比，主要变化如下：

- 修改了天线端口的传导杂散骚扰测试方法和限值，限值与 YD/T 1483—2006 保持一致；
- 辅助设备的机箱端口(辐射杂散)最高频率范围由 1 GHz 修改为 6 GHz，增加了 1 GHz 以上的限值；
- 电快速瞬变脉冲群抗扰度 AC 电源输入端口的试验电平的开路电压由 2 kV 改为 1 kV；
- 修改了交流电源端口的电压暂降和短时中断抗扰度测试的试验等级：持续时间为 10 ms 的供电电压下降等级由 30%改为 0%，持续时间为 100 ms(修改为 20 ms)的供电电压下降等级由 60%改为 0%，持续时间为 5 000 ms 的供电电压下降等级由 95%改为 0%，增加了持续时间为 100 ms 且供电电压下降等级为 70%的试验等级；
- 增加了直流电源端口的电压暂降和短时中断抗扰度测试的测试方法和性能判据。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司。

本部分主要起草人：冉志强、周镒、刘宝殿、张睿、郭琳、曲鹏飞、吴琼、谢玉明、张兴海。