

航空电子设备测试用软件

SD012-PCR-LE NEW

Avionics Test Software



强有力支持航空测试标准 从程序库选择实行测试方法

飞机上所安装的电装品及零部件有必须满足的测试标准。安装在机体的电装品及零部件全都要遵循这些测试标准，而根据目的及用途的不同，各电装品及零部件所适用的标准也不同。测试标准主要分为军用飞机用和民用飞机用，也有采用各飞机制造厂家各自独自标准的。Avionics Test Software “SD012- PCR-LE” 是控制本公司生产的 PCR-LE / LE2 系列高性能交流稳定电源及支持飞机测试标准的应用软件。所支持的测试标准有军用飞机测试标准“MIL-STD-704”及民用飞机测试标准的“RTCA/DO-160”、“JIS W0812”。

因为将测试方法设置为程序库，所以只选择连线方式和测试方式，就能够轻松进行测试。

飞机所使用的电源，因要配合安装在机体及飞机上的设备仪器、零部件的动作状态等而不同。大型飞机使用 400Hz 的交流电源，小型飞机及直升飞机等使用 DC28V 的直流电源。此外，还有使用 DC270V 高压直流电源等的飞机。本公司生产的高性能交流稳定电源 PCR-LE(500VA/1kVA/2kVA/3kVA/4kVA/6kVA/9kVA 共 7 种型号) 能够很容易地将电力分别提高到单相 27kVA、单相 3 线 54kVA 及三相 81kVA。除此之外，还备有 1 台同时具有单相、单相 3 线及三相这 3 种输出性能的 PCR-LE2 系列电源 (6kVA/9kVA /27kVA 共 3 种型号)。

〈PCR-LE / LE2 系列共通 AC 模式：1V 150V/2V 300V DC 模式：1.4V 212V/2.8V 424V〉

【系统构成概念图】



飞机测试标准用
应用软件
SD012-PCR-LE



高品质交流安定化电源
PCR-LE系列



安装在飞机上的
设备仪器和零部件



所支持的标准

- 军用飞机标准「MIL-STD-704A/E/F」
- 民用飞机标准「RTCA DO-160F/G」
- 民用飞机标准「JIS W0812:2004」

【SD012- PCR-LE 的优势】

- 只用从程序库选择标准，设置简单。
- 可编辑保存测试内容，对需要做极限测试的开发评估也便利。
- 通过测试条件报告制作功能可以保存测试履历。
- 利用 LAN 可以进行远程控制。

【软件的页面构成】

主页面上设置实施标准测试的功能，要编辑所选择的测试条件时，在其它的页面进行。
PCR-LE / LE2 的远程控制也在其它页面进行。

■以 RTCA DO-160G 测试标准为例的页面

【主页面】

【测试内容(项目列表)的编辑页面】

【航空电子设备标准概要】

MIL-STD-704A/E/F 标准测试

MIL-STD-704 有几个修改版本 (Revision), Avionics Test Software SD012- PCR-LE 支持 A、E 及 F 版本。MIL-STD-704 将测试样件所使用的输入电源分成 7 个组 (Power Group), 将测试样件的动作状态分成 6 个航空电子系统动作状态 (Aircraft electrical operating conditions), 且每个状态都设定有状态号码。

RTCA DO-160F/G 标准测试 ※

RTCA/DO-160 有几个修改版本 (Revision), Avionics Test Software SD012- PCR-LE 支持 F 和 G 版本。该标准将航空电子系统所使用的设备仪器分成 7 个范畴。

JIS W0812:2004 标准测试 ※

JIS W0812 是基于 RTCA /DO-160D 制定的标准。
JIS W0812 将航空电子系统所使用的设备仪器分成 5 个范畴。

※SD012- PCR-LE 只支持 Section16 的测试项目



KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan
Phone: (+81) 45-593-7570, Facsimile: (+81) 45-593-7571, www.kikusui.co.jp

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-877-876-2807 www.kikusuiamerica.com



530 Lakeside Drive, Suite#180, Sunnyvale, CA 94085, U.S.A.
Phone: 408-733-3432 Facsimile: 408-733-1814

菊水贸易(上海)有限公司 KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd.

www.kikusui.cn



上海市浦东新区浦东大道138号 永华大厦12层B/C室 邮政编码200120
电话: (021) 5887 9067 传真: (021) 5887 9069

●销售代理店

■由于改善规格和设计等原因，有未经通知而更改的情况。■由于诸原因，有更改名称、价格或者停止生产的情况。■在产品目录所记载的公司名、产品名为商标或者注册商标。■产品目录所记载的我公司产品，是在具有相应专业知识的监督者的监督下使用为前提的业务用机器、设备，不是对一般家庭和消费者设计、制造的产品。■由于印刷的情况原因，产品目录所登载的照片和实际产品的颜色、质感等可能有些差异。■有关在订货、签约时的疑问，请向我公司营业部确认。另外，对于未经确认产生的责任，我公司有不承担其责任的情况。请予以谅解。

2013年11月发行 2013111KPRICC11