**北京兴迪仪器有限责任公司© 2013。版权所有，保留一切权利。**

**未经北京兴迪仪器有限责任公司的书面许可，任何人或组织不得以任何形式修改或摘录本文档的任何部分。**

Copyright © 2013 Beijing SINDIA Instrument Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this manual may be reproduced in any form, written or otherwise, without the express written permission of Beijing SINDIA Instrument Co., Ltd.

**摘要:**

第二版局放检测采集板和通讯板以及第一版光纤hub合并功能后电路的需求说明书

目录

[1 引言 2](#_Toc348784862)

[2 关键参数和目标 2](#_Toc348784863)

[2.1 成本目标 2](#_Toc348784864)

[2.2 时间目标 2](#_Toc348784865)

[3 技术需求 2](#_Toc348784866)

[4 电气需求 2](#_Toc348784867)

[5 结构需求 2](#_Toc348784868)

[6 环境需求 2](#_Toc348784869)

[7 历史记录 2](#_Toc348784870)

**参考文献:**

**缩略语:**

# 引言

# 关键参数和目标

## 成本目标

## 时间目标

# 技术需求

PD通道可以采集放电量

EV通道可以采集正弦同步信号

在线配置功能，JTAG 外置

无线通讯功能

单模光纤接口\*4或多模光纤接口\*4

USB2.0 DEVICE \*1

PCI-E X1

以太网\*1

工作指示灯

自带简单校准源

# 电气需求

PD通道采集1pc-1000pc的放电量，测量频率范围0-50MHz

EV通道采集20-300Hz，-10V~10V正弦同步信号

工作状态功耗小于5W，休眠状态功耗小于1W

无线通讯，XX米，带宽xxMB

单模光纤接口速度达到

多模光纤速度达到80Mb

以太网 1000M

# 结构需求

应用第一版电路相关结构

电路主要发热部件通过导热硅胶垫与外壳紧密贴合

留有2路单模光纤接口SPF或4路多模光纤接口

留有电源、JTAG插头、工作指示灯、USB等插头位置

有相关标识

# 环境需求

工作温度-20~50 摄氏度

电源端口抗浪涌 4000V

电源端口抗脉冲群 4000V

接触静电防护 4000V

非接触静电防护8000V

# 历史记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **版本信息** | **修改描述** |
| 20YY-MM-DD | 01 | 文档创建 |
|  |  |  |
|  |  |  |