



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207588881 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721446544.6

G06F 1/18(2006.01)

(22)申请日 2017.11.02

H04Q 1/02(2006.01)

(73)专利权人 国网重庆市电力公司江津供电分公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 402260 重庆市江津区几江街道滨江大道西段366号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 倪颀 赵阔 刘钊 江宇 周宇晴
胡浪 贾浩 全智 张闻康

(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所
(普通合伙) 32273

代理人 王华

(51)Int.Cl.

H04L 12/02(2006.01)

H04L 29/06(2006.01)

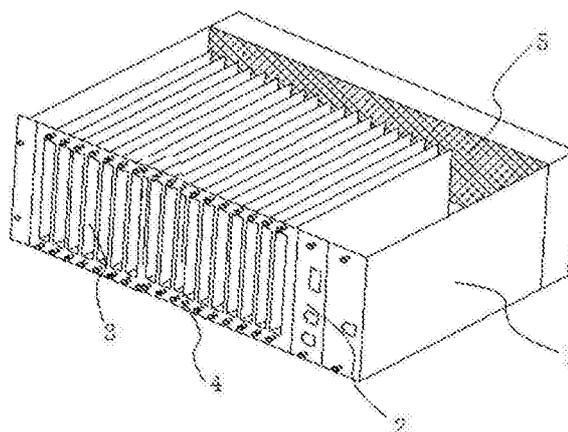
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种PCM信号IP化的信令协议转换器

(57)摘要

本实用新型公开了一种PCM信号IP化的信令协议转换器,包括机箱和设在机箱一侧的侧边盖板,所述机箱的前面设有前面板,机箱的底部分布有多个用于固定主板的凸条,机箱的后部设有通风围板,机箱的后面设有后面板,所述前面板设有多个槽口,所述槽口的两端分别设有紧固螺栓,所述凸条上设有多个螺孔,所述通风围板为丝网板,所述通风围板与机箱底部设有通风道,所述后面板设有多个通风口和电源接口;所述侧边盖板设有风扇。本实用新型具有通风散热效果好,插接转换方便,维护成本低的特点。



1. 一种PCM信号IP化的信令协议转换器,其特征在于:包括机箱和设在机箱一侧的侧边盖板,所述机箱的前面设有前面板,机箱的底部分布有多个用于固定主板的凸条,机箱的后部设有通风围板,机箱的后面设有后面板,所述前面板设有多个槽口,所述槽口的两端分别设有紧固螺栓,所述凸条上设有多个螺孔,所述通风围板为丝网板,所述通风围板与机箱底部设有通风道,所述后面板设有多个通风口和电源接口;所述侧边盖板设有风扇。

2. 根据权利要求1所述PCM信号IP化的信令协议转换器,其特征在于:所述前面板还设有USB接口、SC光接口、RJ45接口和电源启动键。

3. 根据权利要求1所述PCM信号IP化的信令协议转换器,其特征在于:所述侧边盖板还设有通风网孔。

一种PCM信号IP化的信令协议转化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力通信技术领域,尤其涉及PCM信号IP化的信令协议转换器机箱。

背景技术

[0002] 运用于电网行业的早期的远动控制终端普遍采用4WEM和RS232接口进行控制,PCM设备能提供64k低速通道连接业务,很好地实现变电站的远动控制终端和调度中心的远动控制系统联网。随着通信技术向着IP化的迅速发展,传输网络的带宽不断增加,业务终端的控制接口也迅速趋向IP化发展,现在变电站的远动控制终端大多可以提供以太网或E1接口,直接通过SDH光传输设备即可完成与调度中心组网,而不需要通过PCM设备实现远动信号的接入,这样就使得PCM设备只剩下语音接入的功能需求,而语音功能在调度网中又是必不可少的。目前通过信令协议转化器进行PCM的IP化,由于集成有多块板卡,维护时的拆卸插接繁琐,且线缆较多影响通风散热效果。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷和技术问题,本实用新型提供了一种PCM信号IP化的信令协议转化器,具有通风散热效果好,插接转换方便,维护成本低的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种PCM信号IP化的信令协议转化器,包括机箱和设在机箱一侧的侧边盖板,所述机箱的前面设有前面板,机箱的底部分布有多个用于固定主板的凸条,机箱的后部设有通风围板,机箱的后面设有后面板,所述前面板设有多个槽口,所述槽口的两端分别设有紧固螺栓,所述凸条上设有多个螺孔,所述通风围板为丝网板,所述通风围板与机箱底部设有通风道,所述后面板设有多个通风口和电源接口;所述侧边盖板设有风扇。

[0005] 作为优选,所述前面板还设有USB接口、SC光接口、RJ45接口和电源启动键。

[0006] 作为优选,所述侧边盖板还设有通风网孔。

[0007] 作为优选,所述机箱采用19英寸标准规格。

[0008] 有益效果:相对于现有技术,本实用新型结构牢固通用性强;能适配多功能集成模块的扩展,转换器机箱线缆布置空间大,方便功能集成板的拆卸和扩展;同时具有优秀的通风散热效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述信令协议转换器的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型所述信令协议转换器的后面板的结构示意图。

[0011] 其中,机箱1、前面板2、槽口3、紧固螺栓4、通风围板5、后面板6、通风口7、电源接口

8

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例和附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图1和2所示,本实用新型的PCM信号IP化的信令协议转换器机箱,采用标准机架式结构,可安装于19英寸标准机柜,供电电源为DC48V或AC220V,并通过以太网网管接口进行远程控制,光口优选采用SC光接口。

[0014] 本实用新型包括机箱和设在机箱一侧的侧边盖板,所述机箱的前面设有前面板,机箱的底部分布有多个用于固定主板的凸条,机箱的后部设有通风围板,机箱的后面设有后面板,所述前面板设有多个槽口,其中前面板还设有USB接口、SC光接口、RJ45接口和电源启动键所述槽口的两端分别设有紧固螺栓,所述凸条上设有多个螺孔,所述通风围板为丝网板,所述通风围板与机箱底部设有通风道,所述后面板设有多个通风口和电源接口;所述侧边盖板设有风扇和通风网孔。

[0015] 将主板设在机箱底部的凸条上,并通过螺钉固定,主板与机箱底部还设有缝隙用于流通气流和线缆的排布。将各功能集成电板插入主板时,集成电板的外端正对各前面板槽口,对于大面积电板可通过紧固螺栓固定。侧面板和机箱内的风扇强制气流对流,从外界进入的风经过丝网板吸附灰尘,同时保留足够的气流通道和线缆通道。

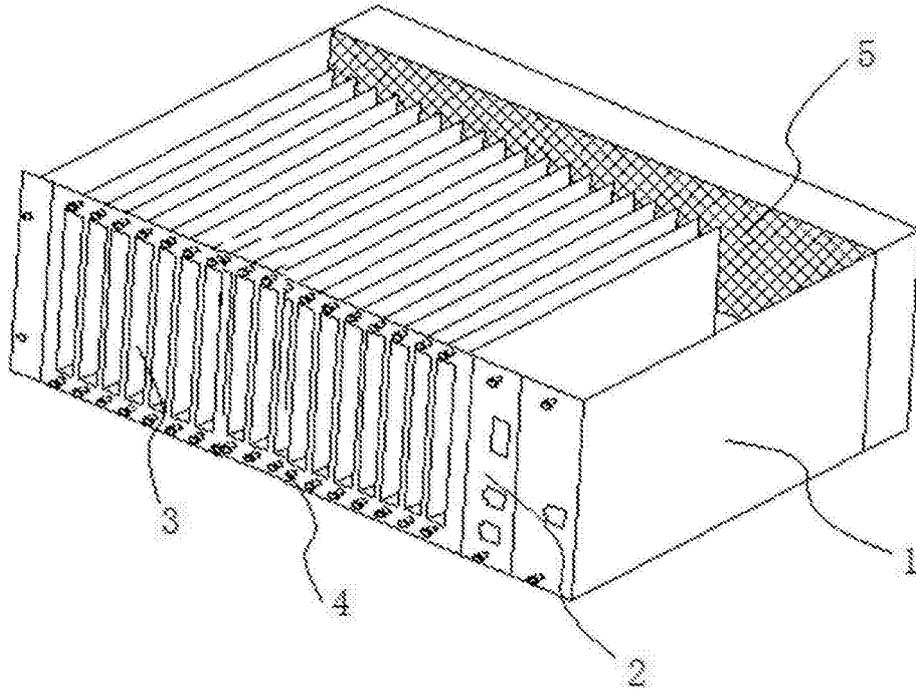


图1

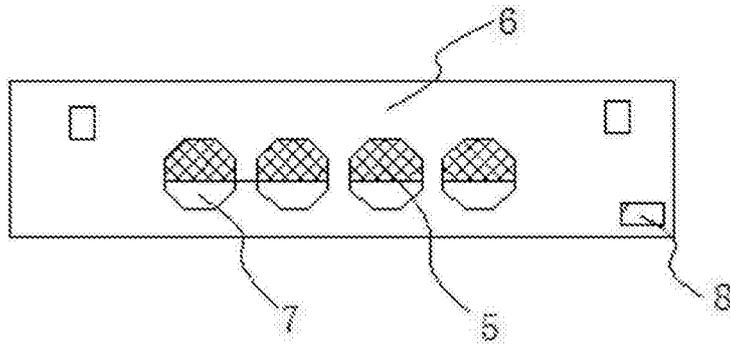


图2