Kalkitech sync 2100

Kalkitech intelligent energy systems

SYNC 2100系列
智能RTU/变电站控制器

概述

Kalkitech SYNC 2100系列远程终端设备/变电站控制器是低计数到中计数IO监视器的理想选择。SYNC 2100系列产品带有可定制的DI，DO，AI卡选项，对包括位于RMUS内的FRTU，自动继电器和分段器在内的各种分布式自动化和IO检测设备非常合适。这个设备内嵌嵌入式实时Linux操作系统，支持包括IEC 60870-101/104，Modbus在内的一系列协议，也可以添加IEC 61850，DNP 3.0和基于安全VNP连接的GPRS/CDMA和3G无线通信。

应用

- 分布式自动化
  - RMU自动化
  - 分段器自动化
  - 自动继电器自动化
  - FPI自动化
  - 分布式发电监视器
- 变电站自动化
  - 带有IO口的站点控制器
  - 变压器监视器

特性

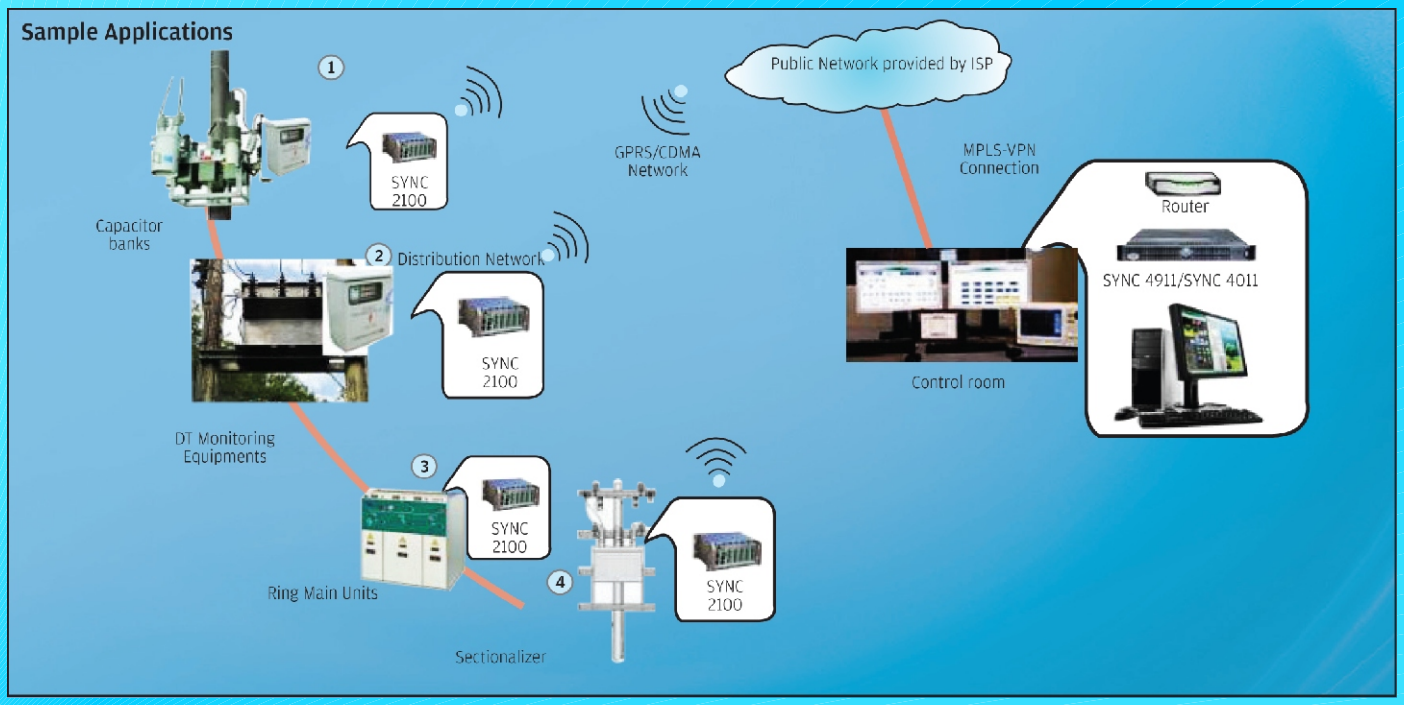
- 外壳符合IEC61850-3
- 内部和外部的可插入的单元调制解调器(GPRS/EDGE/CDMA UMTS)
- 外部可插入RF调制解调器
- 扩展通信接口的选项
- 本地/远程操作
- 可使用IEC 60870-101/104，DNP3.0.Modbus和IEC61850的智能协议
- 支持多达5000个数据点和1毫秒的时间分辨率
- 支持10000个事件存储
- 时间同步精度最高为1毫秒
- 多个主站通信能力
- 使用IEC623511和SSL安全通信，这里的SSL是基于使用AES，DES或3DES加密技术的VPN
- NERC-CIP安全兼容
- 电源恢复后自启动和初始化
- 时间同步于NTP/SNTP/NMEA/IEEE1588/Protocol specific synchronization
- 远程配置和干扰采集支持透明传输和隧道技术传输
- 使用SNMP/web服务器来管理设备
- 远程配置&软件更新/FOTA

型号

- SYNC 2101
- SYNC 2111
- SYNC 2121

相关产品

- SYNC 4011--控制中心网关
- SYNC 4911--M2M网关



Kalkitech intelligent energy systems 中国区代理

上海泗博自动化技术有限公司
SiboTech Automation Co.,Ltd.
上海市莘砖公路518号3幢5D（漕河泾开发区松江高科技园）

Tel: +86-21-5102 8348
Fax: +86-21-6482 6558*8010
Http:// WWW.SIBOTECH.NET
Email: sales@sibotech.net

Kalkitech sync 2100

Kalkitech intelligent energy systems

规格表		SYNC 2101	SYNC 2111	SYNC 2121
基本情况				
管理		使用 EasyConnect 配置软件/web服务器/通过安全网络的SNMP/SSH来管理设备 支持基于GPRS/EDGA/CDMA的固定更新		
维护		直接通过调试接口或控制接口		
系统协议		TCP/IP，UDP/IP，SMTP，POP，HTTP，FTP，SNMP，ICMP，DHCP， BOOTP，Telnet，DNS，ARP，PPoE，DDNS		
应用协议		IEC 60870-5-101/104，DNP3 serial/TCP，Modbus RTU.TCP，DLMS，IEC 61850 更多协议请访问http://www/kalkitech.com/protocolsupport.htm		
LED指示灯		网络指示灯(黄色:连接状态,绿色:读/写),串口指示灯,RX/TX串行接口,电源指示灯		
安全性		NERC/CIP Compliant,SSHv2 SSL based VPN tunnel using Blowfish/AES/3DES		
逻辑编程		AND/OR/NOT/Bit SHIFT/Index Support for digital/analog data,继电器操作		
认证		IEC61850-3,CE认证		
串行口				
接口		DB9-1 RS232,1 RS232/485 Combine-1 RS485	DB9-1 RS232,1 RS232/485 Combine-2 RS485	DB9-1 RS232,1 RS232/485 Combine-2 RS485
波特率		110 bps-115.2kbps		
以太网				
接口		1 RJ45		
物理层		10/100 Base-T auto sensing		
隔离		1500 VAC min as per IEEE802.3/ANSI X3.263		
I/O接口				
默认选项		8DI 24/48VDC,6DO 2.5-5A	可扩展至5IO卡	可扩展至5IO卡
扩展卡		1.4AI card,4-20mA 1 No. 2.12 DI card,24/48VDC 1 NO	1.16DI card,24VDC 2,16DOcard,500mA@24VDC 3,8AI card,0-10VDC,0-5VDC, 4-20mA,0-20mA	1.16DI card,24VDC 2,16DOcard,500mA@24VDC 3,8AI card,0-10VDC,0-5VDC, 4-20mA,0-20mA
数字输入隔离		3KV 光隔		
数字输出隔离		3KV 光隔		
电源需求				
电源供应		19-58 VDC		
		85-264 VAC 50-60HZ		
		170-370 VDC		
消耗细节	主要部件	5 watt		
	内部调制解调器	8 watt Peak		
	16 DI / DO Card	1 watt		
	8 AI Card	1 watt		
	8 DI,6 DO,4AI	2 watt		
	12DI	1 watt		
插入模块				
内部		GPRS/EDGA/CDMA 可升级到3G，内部低电源radio		
外部		radio模块，PSTN 调制解调器		
形状				
尺寸(H*W*D)		140mm*240mm*60mm	133mm*270mm*180mm	133mm*376mm*180mm
重量		800克	1600克	1900克
IP as per IE60529		IP20		
使用环境				
使用温度		-20到60摄氏度(-4 到140华氏度)		
储存温度		-20到70摄氏度(-4到158华氏度)		
相关温湿度		5%-95%的温湿相对度(无凝露)		

Kalkitech intelligent energy systems 中国区代理

上海泗博自动化技术有限公司
SiboTech Automation Co.,Ltd.
上海市莘砖公路518号3幢5D（漕河泾开发区松江高科技园）

Tel: +86-21-5102 8348
Fax: +86-21-6482 6558*8010
Http:// WWW.SIBOTECH.NET
Email: sales@sibotech.net