



CPRIAdvisor CAP-100 / CAE-100

CPRIAdvisor 探针和扩展模块规范

简介

对于移动运营商、电信设备商和执行无线接入网络（基站）维护（例如干扰分析和 PIM 检测）的合约商而言，唯亚威 CPRIAdvisor 是最理想的频谱监控系统。CPRIAdvisor 可对 RAN 中问题的根本原因进行自动诊断，从而帮助用户显著提高操作效率。

CPRIAdvisor 可适应任何类型的基站，从具有多个频段和扇区、能够对 16 个光纤链路执行光纤射频 (RToFiber) 监控的宏基站，到具有数百个扇区、能够对最多 576 个光纤链路执行 RToFiber 监控的分布式天线系统或集中式无线接入网络 (C-RAN) 结构，都能适应。

CPRIAdvisor 由三个主要部分组成：CPRIAdvisor 探针 (CAP-100)、CPRIAdvisor 扩展模块 (CAE-100)，以及 CPRIAdvisor 管理器 (CAM-100)。

下图是 CAP-100 和 CAE-100 的前视图。CPRIAdvisor 探针 (CAP-100) 可控制最多 16 个扩展模块 (CAE-100)，可将测量端口密度扩展到最多 576 个光纤端口。



项目	名称	描述
1	重置	CPRIAdvisor 探针的硬重置键
2	外部控制	用于控制扩展模块的端口
3	串行端口	用于启用维护设置的串行端口
4	LAN	用于将 CPRIAdvisor 管理器连接到网络的以太网端口
5	USB 客户端	用于为 CPRIAdvisor 管理器实现直接连接的串行端口
6	USB 主机	用于实现外部内存存储的串行端口
7	状态	显示 CPRIAdvisor 探针操作状态的指示灯
8	⏏	机架地线的接地连接
9	电源	直流电源连接器
10	⏻	CPRIAdvisor 探针的电源开关



项目	名称	描述
1	重置	CPRIAdvisor 探针的硬重置键
2	控制输出	用于与 CPRIAdvisor 扩展模块通信的端口
3	控制输入	用于与 CPRIAdvisor 探针或扩展模块通信的端口
4	ID 号	CPRIAdvisor 扩展模块的标识符
5	服务	用于对 CPRIAdvisor 扩展模块进行维修的端口
6	重置	CPRIAdvisor 扩展模块的硬重置键
7	⏏	机架地线的接地连接

下图是 CAP-100 和 CAE-100 的后视图。



项目	名称	描述
1	1 至 16	CPRIAdvisor 探针的光 LC 端口，代表所测试的 RFoFiber 链路



项目	名称	描述
1	COM	扩展模块的光 LC 端口通用输出
2	1 至 36	CPRIAdvisor 扩展模块的光 LC 端口，代表所测试的 RFoFiber 链路

下图显示 CPRIAdvisor 管理器 (CAM-100) 的示例。

CPRIAdvisor 管理器



适用于宏基站的 CPRIAdvisor



适用于 C-RAN 的 CPRIAdvisor



功能和规范

亮点和功能

- 随时随地提供高可见性的射频频谱
- 显著降低维护成本
- 提高移动服务的质量
- 主动检测内部或外部射频干扰

一般规范

CPRIAdvisor 探针 (CAP-100) 规范

项目		描述	
机械	高度	1 个机架单元 (RU)	
	宽度	434 毫米 (17.1 英寸)	
	深度	341.5 毫米 (13.5 英寸)	
	重量	3.1 千克 (6.9 磅)	
光输入功率范围		-24 至 -4 dBm	
CPRI 链路速率		最高 4.9 Gbps (可升级到 9.8 Gbps)	
OBSAI 链路速率		最高 3.1 Gbps (可升级到 6.1 Gbps)	
IO 接口	光输入	16 个 LC 端口	
	USB 主机端口	A 型	
	USB 客户端端口	B 型	
	LAN 接口	1 个 10/100 Mbit/s RJ45 连接器	
	串行端口	1 个 DSUB-9 端口	
	双色 LED	设备状态显示	
	重置按钮	1	
	扩展控制端口	DIN 型, 菊花链	
	10 MHz 参考输入	参考频率	
	GSP Ant	参考频率	
电源	输入电压	-48 V	
	功耗	72 瓦特	
环境	工作	0° C 至 40° C	
	储存	-20° C 至 60° C	
	湿度	5% 至 95% (无凝露)	
	EMI/ESD		符合 CE 标准 - A 类 (EN61326)
			CISPR11
			IEC/EN 61000-4-2
	安全 (LVD)		EN 61010-1
	TUV-NRTL		UL61010-1:2012
			CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012
	振动		5-500-5 Hz, 1 毫米幅度, 1 G
冲击		15 G, 半正弦, 11 毫秒, 6 轴	
易燃性		探针的金属外壳不会使火蔓延	

CPRIAdvisor 扩展模块 (CAE-100) 规范

项目	描述	
机械	高度	1 个机架单元 (RU)
	宽度	210 毫米 (8.3 英寸)
	深度	340 毫米 (13.4 英寸)
	重量	1 千克 (2.2 磅)
IO 接口	光输入	36 个 LC 端口
	光输出	1 个 LC 端口
	状态 LED	设备状态显示
	重置按钮	1
	控制端口	1 个用于次要链路的 DIN 连接器 1 个用于主链路的 DIN 连接器
	DIP 开关	扩展模块标识符
环境	工作	0° C 至 40° C (工作温度范围)
	储存	-20° C 至 60° C
	湿度	5% 至 95% (无凝露)
	EMI/ESD	符合 CE 标准 - A 类 (EN61326)
		CISPR11
		IEC/EN 61000-4-2
	安全 (LVD)	EN 61010-1
	TUV-NRTL	UL61010-1:2012
		CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012
	振动	5-500-5 Hz, 1 毫米幅度, 1 G
冲击	15 G, 半正弦, 11 毫秒, 6 轴	
易燃性	探针的金属外壳不会使火蔓延	

可选配件

项目	描述
CAP-0200	用于 CPRIAdvisor 扩展的 19 英寸 1U 机架
CAP-0210	16 条 LC 至 MPO 1.5 米线缆, 带 MPO 转接板
CAP-0220	36 条 LC 至 MOP 1.5 米线缆, 带 MPO 转接板
THDOC24	高密度光 TAP 机箱
THDOT-SM-LC-55-K	10 Gb 光 nTAP 模块, SM, LC, 50/50
THDOT-SM-LC-64-K	10 Gb 光 nTAP 模块, SM, LC, 60/40
THDOT-SM-LC-73-K	10 Gb 光 nTAP 模块, SM, LC, 70/30



北京
上海
深圳
电邮:
网站:

电话: +8610 6476 1456
电话: +8621 6859 5260
电话: +86 755 8869 6800
sales.china@viavisolutions.com
www.viavisolutions.cn

© 2017 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改,
恕不另行通知。
cpriadvisor-ds-nsd-nse-zh-cn
30186147 900 0417