

航达微电子 LNB 供电控制单元采用标准的 19 英寸 1U 机箱，由电源、晶振、分路器、合路器、控制板等组成，可为 LNB 提供本振、供电及监控。本设备可以对 2/4/6/8 路 LNB 进行监控，具备键盘、显示屏及通信接口，可以在设备面板端进行本地操作，也可通过通信接口远程操作，整个系统性能可靠，工作灵活。



#### 特点:

- 工作异常时报警
- 电压、电流告警保护
- 电源热备份
- 支持 13V/18V/22KHz 切换

#### 可选功能:

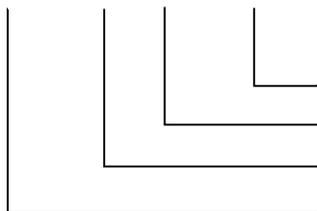
- 1:1 或 1:2 冗余备份
- 多通道可选

#### LNB 电源监控及本振单元

通道数	型号	机箱尺寸	本振频率
双通道	PM-2LNB-10	19 英寸 1U 的机箱 ，深度 500mm	10MHz (默认) 100MHz (可选)
四通道	PM-4LNB-10		
六通道	PM-6LNB-10		
八通道	PM-8LNB-10		

#### 选型指导:

#### PM - 2 LNB - 10



本振参考: 10MHz  
 监测对象: 低噪声变频器  
 通道数: 双通道  
 主称: 供电控制单元

## 性能指标

功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、LNB 的供电、电流检测及提供 10MHz (100MHz 可选) 本振输出</li> <li>2、显示屏 (显示 LNB 电流 xxxmA, 告警门限等)</li> <li>3、参数保存, 上电恢复</li> <li>4、告警门限可设定 (上限、下限电流)</li> <li>5、支持外接 10MHz (优先选择)、100MHz 本振输入</li> <li>6、具有遥控功能</li> </ol>
输入接口	N-50K (L 波段信号输入, 13V/18V/22KHz 及参考频率输出)
输出接口	N-50K (L 波段信号输出)
频率范围	0.95-1.95GHz (频率可扩展)
本振源	频率: 10MHz (100MHz 可选) 输出幅度: $\geq +7.0\text{dBm}$
频率稳定度	$\leq \pm 5.0\text{E}-9$
相位噪声	$\leq -140\text{dBc/Hz}$ @100Hz $\leq -150\text{dBc/Hz}$ @1KHz $\leq -155\text{dBc/Hz}$ @10KHz
参考信号特性	正弦波 (50 欧) 或方波 (10pF) 可选
LNB 电源电压	13V/18V
工作电压	AC100-240V, 50/60Hz
AC 输入接口	IEC320 C14 三芯电源插座
通信接口	RJ-45 (网口), DB-9S (孔) (RS-232/RS422/RS-485, 可选 DB-9P (针))
工作温度	0°C ~ +50°C
存储温度	-30°C ~ +70°C

航达微电子 LNA 电源监控及供电单元，采用标准的 19 英寸 1U 机箱，由电源、控制板等组成。控制器具备键盘、显示屏及通信接口，可以在设备面板端进行本地操作，也可通过通信接口远程操作，整个系统性能可靠，工作灵活。



#### 特点:

- 工作异常时报警
- 电压、电流告警保护
- 电源热备份

#### 可选功能:

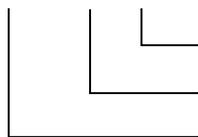
- 1:1 或 1:2 冗余备份
- 多通道可选

#### LNA 电源监控及供电单元主要参数

通道数	型号	机箱尺寸
双通道	PM-2LNA	19 英寸机箱, 1U, 深度 500mm
四通道	PM-4LNA	
六通道	PM-6LNA	
八通道	PM-8LNA	

#### 选型指导:

##### PM - 2 LNA



监测对象: 低噪声放大器  
通道数: 双通道  
主称: 供电单元

## 常规性能指标

通道数	双通道	四通道	六通道	八通道
检测对象	本单元供电的设备的电流变化			
前面板指示	LNA 设备工作状态, 电源状态			
报警项目	任一设备工作异常或者电源断电			
LNA 供电	13~18Vdc, 最大 500mA			
报警输出	通信接口、蜂鸣器			
显示屏显示内容	1.LNA 实时工作电流以及电压显示 2.电流监测门限设置 3.设备通信地址设置 0-255 4.串口通信设置, 包括波特率和奇偶校验设置 5.网络 IP 地址查询和设置 6.告警记录和查询			
控制输出	SMA-K			
电源	AC100-240V, 50/60Hz			
AC 电源输入接口	IEC320 C14 三芯电源插座			
通信接口	RJ-45 (网口), DB-9S (孔) (RS-232/RS422/RS-485, 可选 DB-9P (针))			
工作温度	0°C~+50°C			
存储温度	-30°C~+70°C			