

TRUE RMS RF POWER METER DPS-100D



DPS-100D 数字射频功率测量系统包括一个 EIA 标准馈管尺寸的精密定向耦合器和一个带液晶显示屏的数字射频功率计套件。

该系统适用于测量精确度为 $\pm 5\%$ 的模拟或数字 RF 信号。将 DPS-100D 用作独立的功率监控仪/天线保护系统或使用多个 DPS-100D 构建主天线检测系统或用于全面的射频设施现场监控。

DPS-100D 主要性能包括：

通过 LCD 显示屏同时显示正向和反射功率

具有专有三个保护系统保障高 VSWR 条件下的正常工作

基于 Web 的远程参数查询

提供传输线表面温度指示和压力指示

*通过增加 BDI P/N TMP-100 温度传感器选项，允许增加第二个温度传感器输入

**通过增加 BDI P/N PSW-100 压力传感器选项，可提供压力指示

基于 RS-485 通讯总线，可操作简便使用行业标准互连其他传感器

模拟量 0-5 VDC 比例输出功率指示适用于远程控制输入

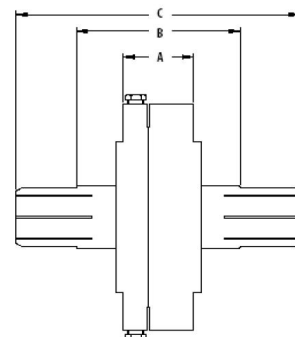
8 个可编程通用互锁锁定标签可适用于输出状态，远程复位等目的输入



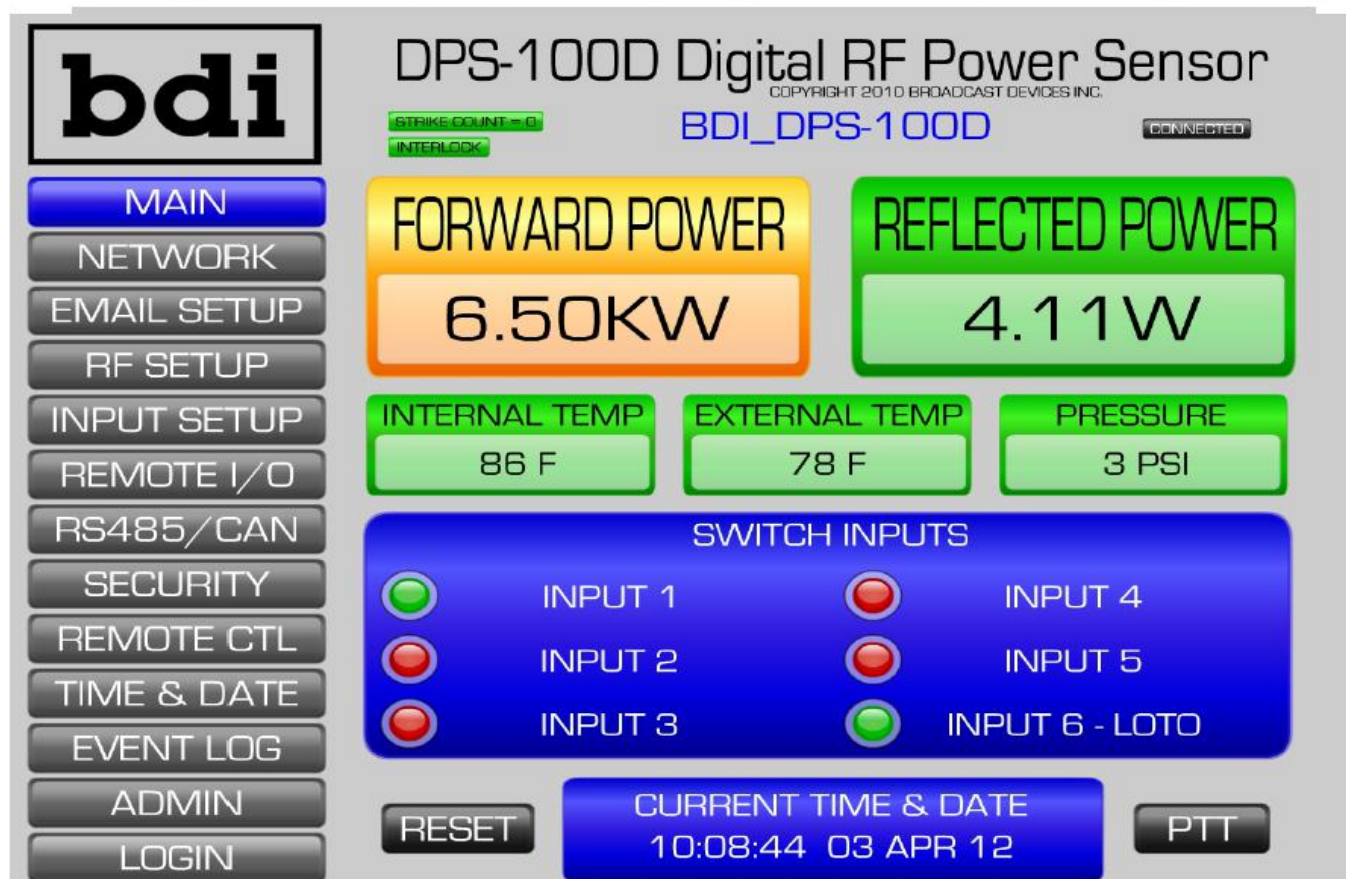
2 - 用于互锁和报警指示的 C 型可编程继电器

作为 ERI 气体屏障组件。这些气体阻隔组件有多种尺寸，包括 1-5 / 8“3-1 / 8“，4-1 / 6”，6-1 / 8“，8-3 / 16”和 9“ 馈管 EIA 传输线尺寸。（有关气体阻隔数据，请参见下表）

Part Number	Line Size	Impedance	Diameter		Dimension A		Dimension B		Dimension C		Weight	
	in	Ohm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kg
RLA050-16	7/8	50	2.25	57.15	1.125	28.575	2.00	50.80	3.062	77.775		
RLA150-16	1-5/8	50	3.50	88.90	1.375	34.925	2.575	65.405	3.701	94.005		
RLA350-16	3-1/8	50	5.19	131.83	1.00	25.400	2.735	69.469	5.160	131.064	4.8	2.2
RLA450-16	4-1/16	50	6.19	157.23	1.740	44.196	4.080	103.632	7.080	179.832	10.0	4.5
RLA650-16	6-1/8	50	8.12	206.25	1.630	41.402	4.046	102.768	7.109	180.569	19.4	8.8
RLA675-16	6-1/8	75	8.12	206.25	1.630	41.402	4.051	102.895	7.055	179.197	19.4	8.8
RLA775-16	7-3/16	75	9.50	241.30	1.630	41.402	4.375	111.125	7.750	196.850	13.6	6.2
RLA875-16	8-3/16	75	11.00	279.40	1.630	41.402	4.792	121.717	8.172	207.569	20.0	9.1



GUI Screen Shots



技术指标

频率范围：传感器：50 MHz 至 860 MHz

功率范围： 传感器：线性范围-40dbm 至+ 10dbm。没有损坏+ 23dbm

定向耦合器：请参见下表

耦合器的共同特点

可用的耦合器尺寸： N 型，DIN，7/8 英寸，1-5/8 英寸，3-1/8 英寸，4-1/16 英寸，6-1/8 英寸

耦合器损耗： -60 分贝

通过线 VSWR : 1.03 : 1 或更高

耦合端口方向性： 30 dB 或更高

频率范围：50 至 860 MHz

直通阻抗：50 欧姆

测量类型：真均方根值-适用于连续波，多载波和高波峰因子数字 RF 信号，例如 COFDM，8 VSB，DVB 等。

准确性：读数的+/- 5%。

动态范围: 40db 线性动态范围。测量可能超过 50db, 降低了精度。

功率测量范围: 0-1 兆瓦-取决于耦合器线径

测量能力：正向和反射射频功率， 传输线温度（Deg F / Deg C 用户可选）

1-外部温度和管路压力传感器。

6-用户可配置的闭合输入。（通常是配线架，锁定/挂牌）

集成数字显示： 2 行 x 16 字符 Fwd / Ref 的 LCD 显示屏

射频功率，温度（x2），线路压力

VSWR 故障，警报状态，

通信状态，射频功率高/低阈值，直流

电源输入状态和 LAN 连接状态。

通讯接口：

以太网，RS-485，CAN，USB

网络协议：

SNMP，SMTP，TCP/IP，UDP，SNTP，HTTP

遥控介面：

2 –可配置的 VDC 比例功率输出，

2 – C 型可配置互锁/状态继电器/开/关

2 –可配置的外部 GP 输入，用于故障复位

12 位接线端子：

6 –用于锁定的可配置通用输入，输出标签，配线架，外部互锁串，等等

额外温度传感器输入：

3 –位置接线端子与 BDI *TMP-100 T* 配合温度感应器

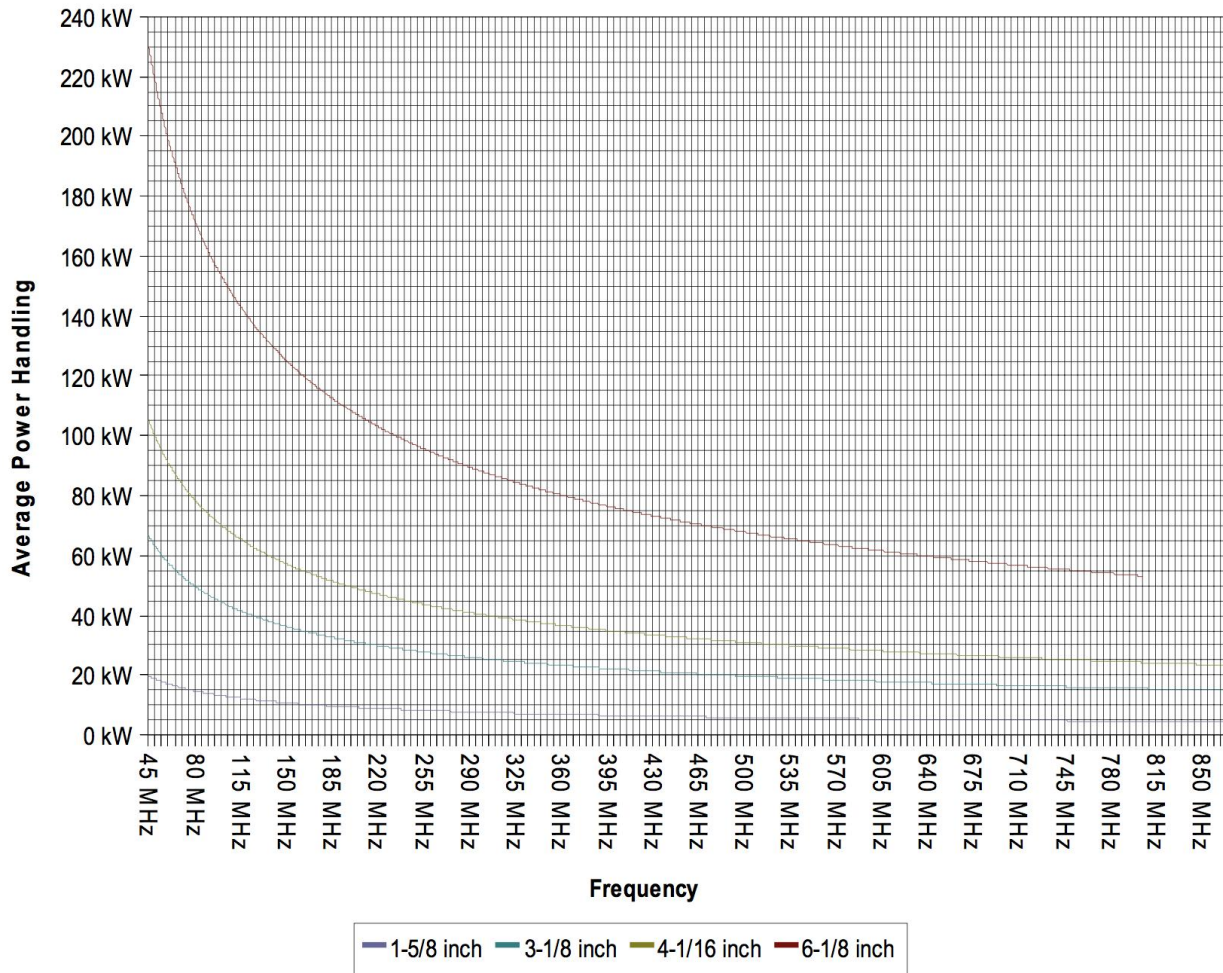
额外压力传感器输入：

3 位接线端子与 BDI PSW-100 压力配合传感器

直流输入：

可从 BDI 或 phantom 获得 12VDC 电源由 BDI SWP 系列监控机箱提供支持

Frequency versus Power Handling



DPS-100D Digital RF Power Measurement System is available in all EIA standard transmission line sizes and includes 4-1/16", N and DIN -7/16,

Flange to Flange Coupler Lengths:

7/8"	6.25"
1-5/8"	6.50"
3-1/8"	7.00"
4-1/16"	7.00"
6-1/8"	10.50"



Broadcast Devices, Inc.

Tel. (914) 737-5032 Fax. (914) 736-6916

中国代理商

China Agency



赫司通讯设备(上海)有限公司
MJ Broadcast (shanghai) co., Ltd.

上海市莘砖公路518号漕河泾开发区松江高科技园区28号楼401室 (201612)

Tel: +86 21 64139121 67641736

Fax: +86 21 64139217