

40A 负载模块-E2010 系列

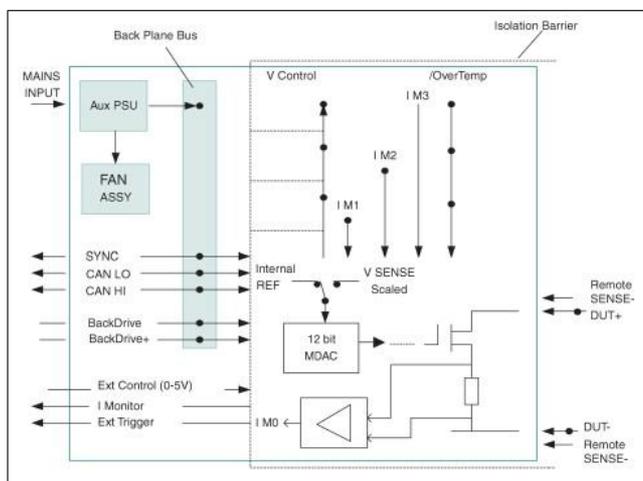
- 针对 UUT 的精确电压测量遥感技术
- CAN 总线和 CAN 开放协议兼容
- 任意波形生成器允许多次设定, 允许对波形编程

200W 直流负载是可变电子单元, 它可将低电压下的电流降到 40 安培。负载可作为 RE2010 模块使用, 可置于 6U 高机箱内或可作为 1U 高单独的以太网仪器使用。

特征

- 斜率可编程
- 可并联
- 用于测量电压和电流的模数转换器, 分辨率为 15 位
- 1kV 绝缘

200W 负载用于 E2010 系统中。单元高度为 261mm (6U), 约 390mm 深, 可安装在 19 英寸的机架内。每个负载以微控制器的形式具有局部智能性, 这可使恒定电压模式具有更高效的操作。



系统负载结构图

控制器模块

在 E2010 系统中, 负载由控制器模块控制 (20mm /4HP 宽), 此模块与以太网连接的主机 PC 进行通信。

此控制器模块通过内部 CAN 总线转述命令和信息。



E2010
40A 直流负载 721-0006



RE2010
40A 直流负载 722-0006

当每个底板 PCB 狭缝只有一个唯一地址时, 机架内部的每个负载可以被单独定位。

每个负载的感应电压能通过 RJ45 连接器被菊花式链接并被连接到瞬间执行的高速测量模块上, 在 DUT 上执行峰值、计数、纹波和噪声、DC 和 AC 测试。

恒流模式		
量程	分辨率	精确度
0-4A	2.5mA	±0.05%SET±4mA
0-40A	25mA	±0.05%SET±4mA
恒压模式		
量程	分辨率	精确度
1-2V	0.5mV	±15mV
1-7.5V	2mV	±20mV
1-20V	5mV	±40mV
1-75V	20mV	±120mV

技术规格

功率	20W	200W	操作电压低于 1V	0.5V@20A/0.25V@10A
电流	0-4A	0-40A	满载最小电压	1V@40A
电压	1-75V	1-75V	模块功率消耗	12V@0.4A
温度系数	最大 100PPM/°C			
恒阻模式	量程	分辨率	精确度	温度系数
0-2V 输入范围	40S-20S / 0R025-0R05	19mS	±1% SET ±100mA	200PPM/°C
0-7.5V 输入范围	20S-7.52S / 0R05-0R133	5mS	±1% SET ±100mA	200PPM/°C
0-20V 输入范围	7.52S-2S / 0R133-0R5	1.9mS	±1% SET ±100mA	200PPM/°C
0-75V 输入范围	2S-0.5mS / 0.5R-2K	0.5mS	±1% SET ±120mA	200PPM/°C
测量	量程	分辨率	精确度	输出
电压回读	0-2V	15 位(62.5µV)	±0.05% ACT± 5mV	N/A
	0-7.5V	15 位(0.23mV)	±0.05% ACT ±0.1% FS	N/A
	0-20V	15 位(0.625mV)	±0.05% ACT ±0.1% FS	N/A
	0-75V	15 位(2.3mV)	±0.05% ACT ±0.1% FS	N/A
电流回读	0-4A / 0-40A	0.125mA / 1.25mA	±0.05% ACT ±0.05%FS	N/A
功率回读	0-20W / 0-200W	0.25mW / 5mW	±0.5% FS	N/A
电流监测 输出绝缘	0-4A / 0-40A	N/A	±0.5% FS	N/A
斜率	16mA/µs ~ 4A/µs	16mA/ms	±10% SET ±10% FS	
外部控制	0-5 V 输入提供 0-40A 输出			
操作温度	5°C 到 40°C			
尺寸	261mm (高) 40mm (宽) 390mm (深)			
系列规格 安全性	OTP: (过热保护):		非闭锁保护	
	OVP: (过压保护):		大于 80V 过压保护	
	绝缘电压至接地:		安全 (1000V DC 峰值)	
	反接保护动作:		熔断器保护过电流-普通电流下无动作	
订货信息	产品型号:		721-0006 (配于 6U 机箱) 722-0006 (1U 独立装配)	
	说明:		40A/75V/200W 负载	
SET: 给定值			ACT: 被测实际值	

INTEPRO
SYSTEMS

www.InteproATE.com

INTEPRO SYSTEMS 爱尔兰

1530 S. Lyon Street
Santa Ana, CA 92705
USA
Tel: +1.714.679.9749
Fax: +1.714.953.3150

英国

Intepro Systems
Lonsdale Road,
National Technology Park
Limerick / Ireland
Tel: +353.61.33.22.33
Fax: +353.61.33.25.84

中国

Intepro Systems
1 Lakeside Business Park
Swan Lane, Sandhurst
Berkshire GU47 9DN / UK
Tel/Fax: +44.1252.875.600

中国

No.828, Block 7
Fourth Industrial Area
Nanyou, Nanshan
District, Shenzhen, China
518052
Tel: +86 755 86500020
Fax: +86 755 86398567