

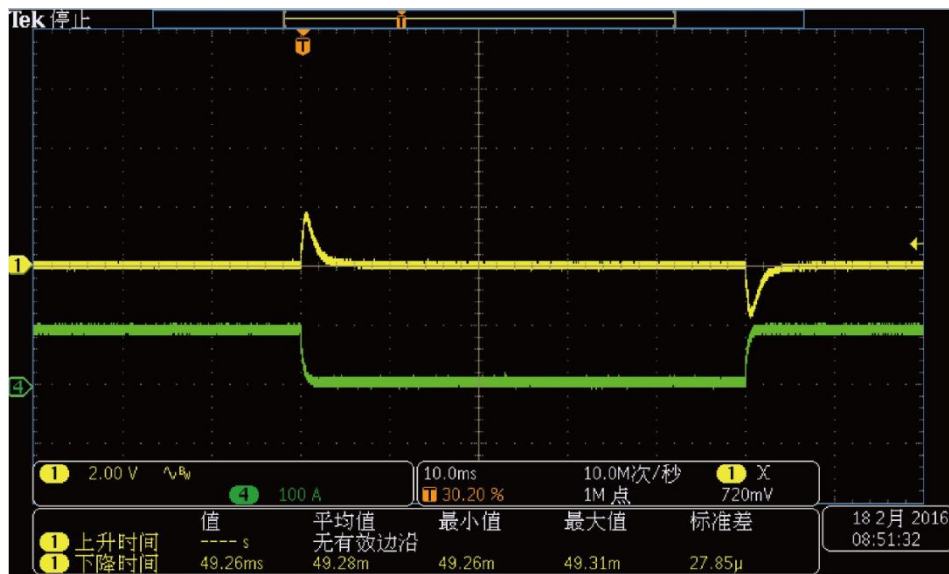


电源多级并联，安全增加驱动力

理想情况下，可将多级电源并联，以增加系统驱动力及测试灵活性。但普通电源并联后，存在电流输出不均衡，动态响应延迟，也无法以指定的恒电压 (CV) 或恒电流 (CC) 模式工作。

例如，当尝试让两个并联电源以 CV 模式工作时，一个通常会供应大部分电流，以 CC 模式工作；另一个将只供应小部分电流，并以 CV 模式工作。这种情况会明显降低某些电源性能技术指标，例如瞬态响应等等。

艾德克斯 IT6500C 系列电源，突破传统电源技术瓶颈，其内置硬件环路，可确保每个电源平等均分负载电流，使其保持在指定模式，无论是 CV 还是 CC 模式。以下以瞬态响应拉载波形为例说明，请参照如下图一，图二



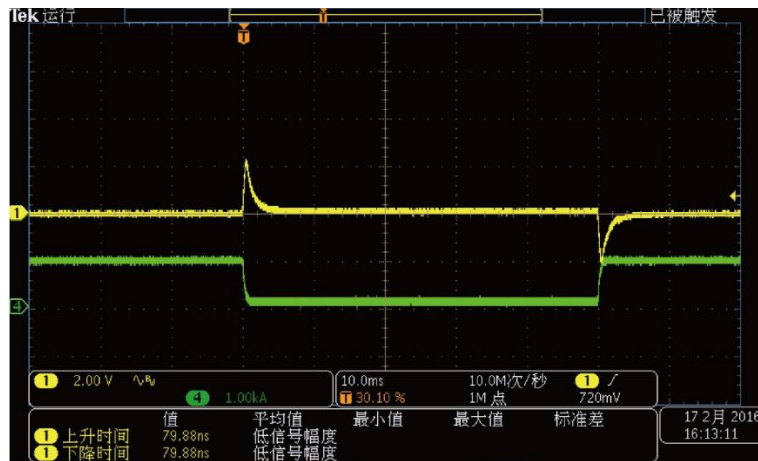
图一：单机 IT6500C 的动态响应波形

单机 IT6522C (80 V 120 A 3000 W)

设定电压：10V，设定电流：120A

动态负载：

Level A=10 A Level B=100 A f=10 Hz



图二、8 台 IT6522C 并机动态响应曲线

8 台 IT6522C 并机

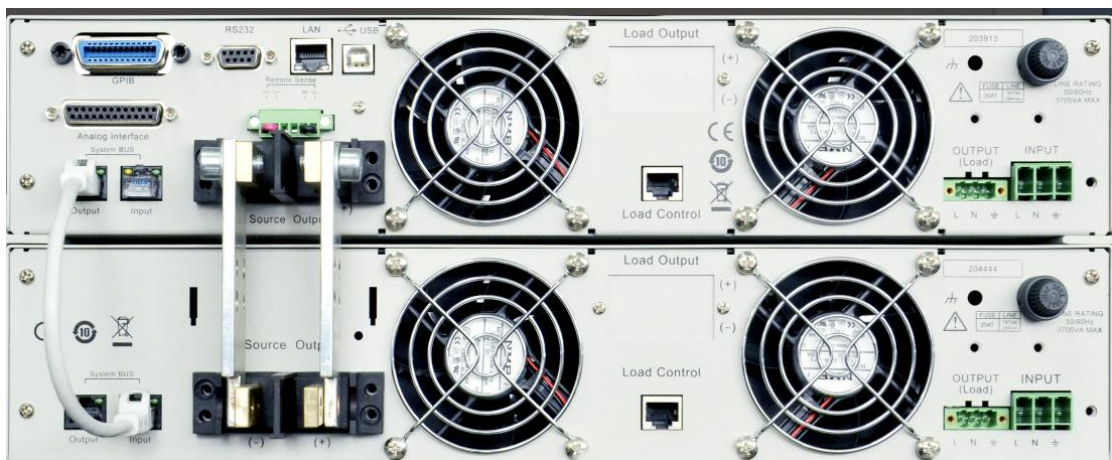
设定电压：10V，设定电流：960A

动态负载：

Level A=100 A Level B=800 A F=10Hz

结论：从上面的测试图中可以看到，IT6500C 系列电源在多台并机后，仍能保持和单机波形一样的动态响应波形，均达到高速无延迟的同步响应

值得注意的是，无论 IT6500C 电源是处于电源输出电流模式，还是作为负载的吸收电流模式，都可以进行并联。为了充分利用 IT6500C 的并联能力，您只需要将需要并联配置的电源背面正负输出端子对应短接，然后插上标配的均流网线，即可确保每个电源平等分担电流（见下图三）。借助这一能力，您可以并联多个 IT6500C 电源，提供最大 96 kW 的功率输出。



图三、IT6500C 并机背面板接线图



艾德克斯 IT6500C 系列直流电源，不仅支持主从并联，主动均流，扩展输出能力，还具备双象限电流输出，跨象限无缝切换、CC/CV 优先权等多种优越性能，可应用于非常严苛的浪涌电流测试。此外，其内置的 20 多种汽车电子标准测试曲线、可模拟太阳能 I-V 曲线、并联且主动均流、可编辑输出阻抗等功能，最大功率可以达到 30KW，是双向限、高速度、多功能、宽范围、大功率的高端直流电源产品，在军工、航空航天、汽车电子、电池等测试领域为工程师带来了不同凡响的升级体验。