

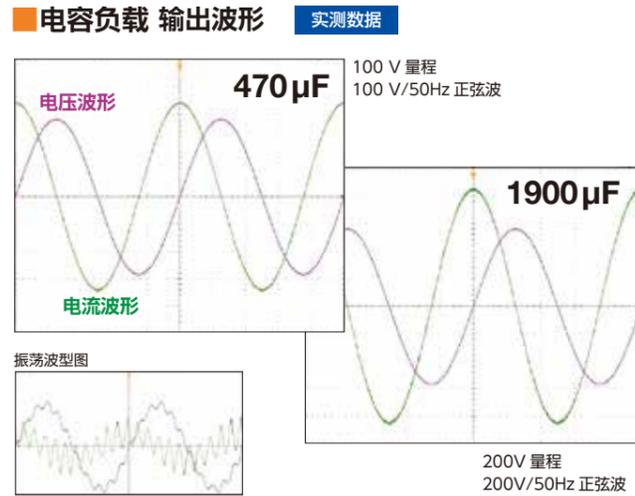
以数据显示的实力——稳定的输出波型

高鲁棒性·低失真

无需挑选负载

电容性负载·感性负载均可以稳定驱动

DP系列，相比以往的产品，不需要配合负载条件来更换电源响应特性等模式，无论是电容性负载还是感性负载，都能稳定地驱动。在电波暗室中使用时，在专用来减少从商用电源混入噪声的滤波器上，采用了大容量的电容。右图为，大容量电容在作为负载时的输出波形。没有出现振动和失真，所显示的波形十分稳定。DP系列产品不需要刻意挑选负载，用途实现多样化。

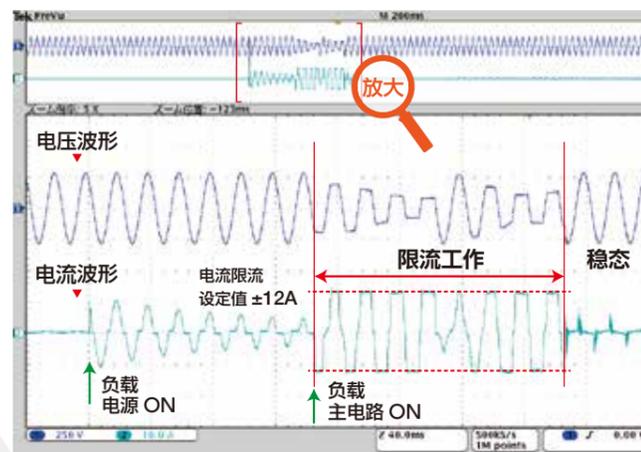


不破坏负载

电流可限制功能

备有利用峰值（正负值）和有效值来设定输出电流限制的功能。在负载的异常动作引起过电流等状况发生时起到有效的保护作用。此外，浪涌电流高负载的时候，利用限流机能抑制电流，不需要配合浪涌电流来选择大容量的电源。

开启负载（试验对象）的电源后，PFC（功率因数修正电路）运行，会有大量的浪涌电流流过。根据交流电源的不同，这时候可能会开启保护功能。右图的示例为，通过对PFC可能动作的电流进行峰值电流限制的设置，而实现在不停止输出的同时继续驱动。



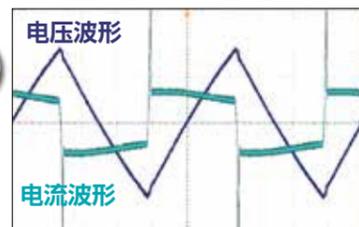
DP系列产品在限流工作时，电流峰值为一定值，可以取得电压与稳定的输出波型。对于一般电源的峰值电流限流功能，也可能发生过冲和峰值电流非一定值的状况。

使用峰值电流限流的各种负载的驱动

~ 输出波形的比较 ~ 实测数据

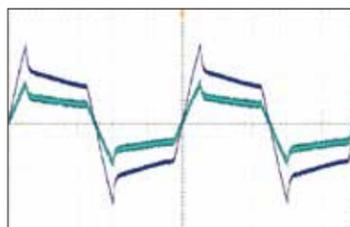
电容负载

峰值电流限流： $\pm 30A$ 设定
为限制通过电容的电流，电压波型为三角形



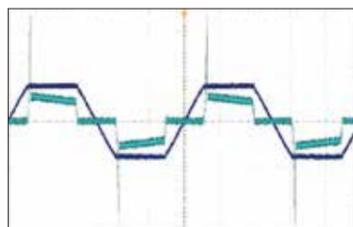
电阻负载

峰值电流限流： $\pm 10A$ 设定

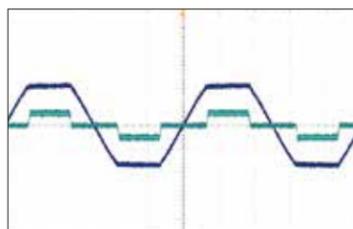
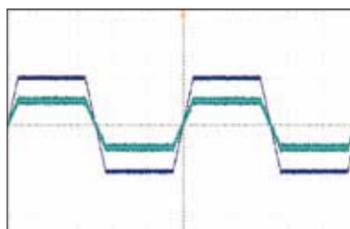
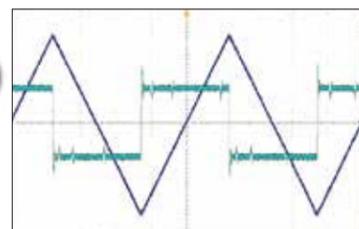


电容输入型整流负载

峰值电流限流： $\pm 10A$ 设定

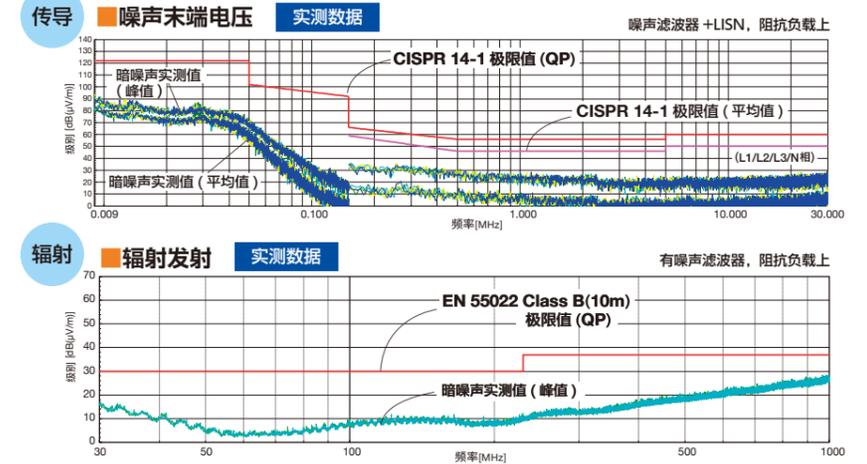


DP系列



低噪声

无论是传导还是放射都为低噪音。如右图的数据显示，只有已停止电源的测量值暗噪音有效值为同水平。大幅地低于CISPR/EN规格极限值的低噪音。另外，与噪声滤波器也没有发生共振。压倒性的低噪音特性，最适合作为电波暗室与屏蔽室的电源使用。

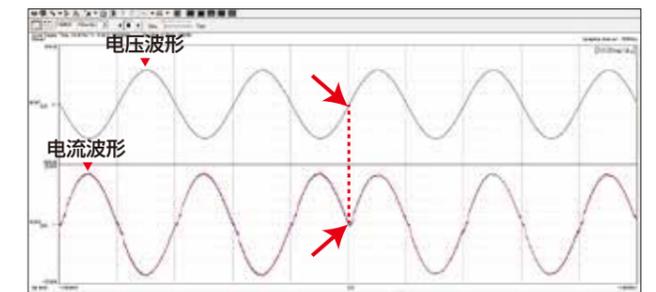


再生·反向电流

该系列还有可以在20ms内容许100%反向电流的型号。使用改善功率因数的持电抗逆变器，应对电源关闭时产生的短时间反向电流。

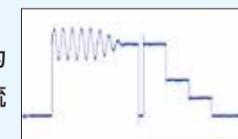
双向逆变器输出波形

电池放电 → 电池充电



作为直流电源

输出与交流相同容量的直流电。配有时序控制功能，可以作为最大可输出 $\pm 454V$ 的高速直流电源使用。



步骤响应特性比较 实测数据

泛用直流电源



DP系列



DP系列可应用于多样的试验环境中

- 充实的产品阵容
单相 1.5 kVA ~ 三相 144 kVA
- 多相型号
单相 3 线, 三相, 多相 (单相 / 单相 3 线 / 三相切换)
- 18 kVA 以下可实现同一机箱的单相 3 线和三相
- 单相型号, 2 台组合可构成单相 3 线; 3 台组合可构成三相系统 (使用系统专用连线)
- 最大输出电压 单相 320V **310V 以上!**
可以应对三相 480 V 的 115% 试验
- 电源输入 * **丰富了选择项!**
单相 2 线 / 三相 3 线 / 三相 4 线
- 通讯界面
USB, RS-232, GPIB 或 LAN (LXI) *

* 订购主体时选择