

Elmo 应用案例介绍—以色列医疗设备

产品名称—Violin



挑战:

一家以色列医疗系统生产商，一直致力于降低其新一代伽马成像头成本的研究，同时又要保证精度、效率不变。

新一代伽玛成像仪能够生成适用于解剖级别的图像。它包括一组复杂的设备使患者可以坐、卧在移动平台上，扫描头实时、自动的进行全身成像。成像主要依靠安装在架台上的两个高精度瞄准仪。瞄准仪包含了不同角度的探测头，以 90°和 180°安装在架台上来完成解剖区域的全覆盖。



以色列医疗设备伽玛扫描仪

为了控制数个电机来移动平台，调整瞄准仪指向各个方向，需要若干个电机驱动控制器。这样势必会增加成本，占用大量空间。应用真正需要的是一个紧凑和低成本的多轴驱动集成，该集成能同时控制扫描的电机，并且保证最高级别的可靠性和功能性。

Elmo 的解决方案

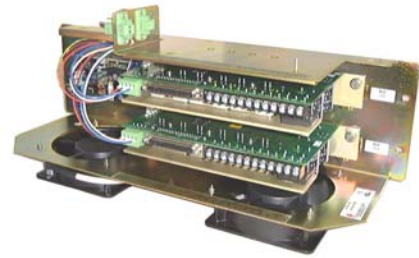
Elmo 为其定制了 ELG-2000，ELG-2000 由 ELG-15/55 和 ELG-15/200 两个独立的驱动模块组合而成。这两个模块是 Elmo 用在 Violin 系列微型直流有刷伺服电机放大器中的，每个模块包括了三个对应独立电机的电流放大器。内建的供电系统包括：单相交流电源输入、DC-DC 转换器和基于 MOSFET（金属氧化物半导体场效应晶体管）的 15A 电流并联调节器。

ELG-2000 因此可以控制新一代伽玛成像仪的 6 个电机：两个电机用于移动平台，另外四个每两个控制一个瞄准仪。此外还可以加入更多的驱动模块以控制更多的电机。



ELG-2000 集成板由 ELG-15/55 和 ELG-15/200 两个独立的单元组成，可同时控制超过 6 个轴。

ELG-2000 减少了集成组装的时间，降低了元器件的成本，这家以色列医疗设备公司估计 ELG-2000 的应用为其新一代伽玛成像仪节省了 10% 的生产成本，其小巧的体积是原来所用驱动器的 1/5，安装方便、快捷。最主要的是显著提高了系统性能及可靠性。



ELG-2000 集成板由 ELG-15/55 和 ELG-15/200 两个独立的单元组成，可同时控制超过 6 个轴。

Elmo Motion Control Ltd. 64 Gisin St., P.O. Box 463 Petach Tikva 49103 Israel Tel: +972 (3) 929-2300 Fax: +972 (3) 929-2322 info-il@elmomc.com	Elmo Motion Control Inc. 42 Technology Way Nashua NH 03060 USA Tel: +1 (603) 821-9979 Fax: +1 (603) 821-9943 info-us@elmomc.com	Elmo Motion Control GmbH Steinkirchring 1 D-78056, Villingen-Schwenningen Germany Tel: +49 (0) 7720-85 77 60 Fax: +49 (0) 7720-85 77 70 info-de@elmomc.com	Elmo Motion Control Asia APAC #810, Tower Bldg, 769-10 Jayang-dong, Gwangjin-gu, Seoul South - Korea Tel. (82)-2-456-3183 FAX (82)-2-456-3186 info-asia@elmomc.com
---	--	---	---

www.elmomc.com