

最大输出 200W^{*1} 的超小型电源「CD-VA 系列」发布 ~ 具有丰富控制功能的 DC24V 输入型电源 ~

作为检测用光源制造商的 CCS 株式会社（总部：日本京都市 董事长 大西浩之 以下简称“CCS 公司”）、将于 2023 年 11 月 13 日发售 DC24V 输入型图像处理用 LED 光源数字电源「CD-VA 系列」。

本产品、在紧凑的外壳上配备了丰富的控制功能、通道合计的输出、与本公司传统 DC 电源的最大输入功率 46W 相比、实现了 200W 的大容量输出、是追求生产现场易用性的数字电源。

※1 在 4 通道型中 4 通道全部使用的场合下。

■ 产品概要

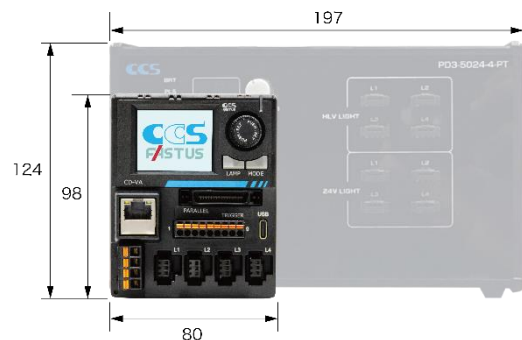
检测用光源的电源、可以将 LED 光源调光到任意亮度、也可以根据工业用相机的快门同步发光等进行控制。

光源的发光时间、调光、ON/OFF 的切换时机等、都需要细致的设定、除了便于操作和设定多功能之外、大多设置在制造装置内和控制盘中、所以要求尽可能地节省空间、小巧紧凑。

此次 CCS 公司发售的 CD-VA 系列具有以下特点、可满足这些要求。



CD-VA20024-4PE



单位：mm

与本公司传统的电源 PD3^{*2} 的尺寸比较

※2 DC24V 输入型 4 通道、输出容量合计 46W

① 机身小巧、备有 100 瓦和 200 瓦两种大功率机型

本产品的输出容量为 2 通道共计 100 瓦，4 通道共计 200 瓦。与本公司的 DC24V 输入型电源相比，结构紧凑且光源的输出容量大，因此具有可以使用多个耗电量大的光源，可连接的光源选择范围大等优点。

② 可选择 PWM 控制^{*3}、可变电压控制、驱动超频式频闪^{*4} 3 种调光方式

本产品的调光方式可选择适用于区域相机用 LED 光源控制中普遍使用的 PWM 控制、线阵相机用 LED 光源控制的可变电压控制。此外，还支持可以使光源更高亮的驱动超频式频闪功能，适合各种检测环境。

※3 Pulse Width Modulation 的缩写、脉冲宽度控制，是只改变脉冲宽度，而保持周期和振幅不变的 LED 亮度的控制方法

※4 频闪灯是一种与外部触发信号同步并在规定时间内发光的灯。

驱动超频式是通过在一定时间内施加超过 LED 灯稳态照明时的电流，使灯具瞬间发出更亮的光。

③ 机体连接控制功能

通过红外线通信，最多可连接 4 台机体进行控制，连接 4 台 4 通道机体时，最多可设定 16 个通道的光源参数。可以将第 1 台作为主机，对连接的子机进行设定，不需要向各设备连接外部控制电缆，实现节省配线。另外，通过使用设定复制功能，还可以将设定应用到各个通道，有利于减少工时。

④ 顺序控制功能

最多可设置 16 步光源点亮・熄灭的条件、以任意模式点亮。例如，当使用条形光源进行 4 个方向的照射或分割发光光源时，设定各通道的发光模式，通过输入触发器(外部光发光指令)进行点亮、熄灭的切换。该功能可用于多面检测, 观察多个缺陷检测, 使用光度立体法的检测、即从多个方向向检测对象发光, 并通过从各个方向拍摄的图像之间的差异提取工件上的不规则和图案信息。

■ 产品概要

型号	CD-VA10024-2P	CD-VA20024-4P	CD-VA10024-2PE	CD-VA20024-4PE
适合光源	DC24V 输入光源 2 通道合计 100W (1 通道 50W 以下)	DC24V 输入光源 4 通道合计 200W (1 通道 50W 以下)	DC24V 输入光源 2 通道合计 100W (1 通道 50W 以下)	DC24V 输入光源 4 通道合计 200W (1 通道 50W 以下)
发光方式	常时发光 / 频闪发光(超频闪模式)			
驱动方式	定电压方式			
调光方式	PWM 控制、可变电压控制			
通道数	2 通道	4 通道	2 通道	4 通道
光源输出电压	PWM 模式: DC24V 可变电压模式: LOW 12~24V HIGH 18~24V 频闪模式: DC48V (若频闪发光时间超过 1ms 时, 在 DC24V 下运转)			
外部控制方式	USB 通信、并行通信、RS-232C 通信		以太网通信、USB 通信、并行通信、RS-232C 通信	
PWM 频率	100 kHz、130 KHz			
冷却方式	自然空冷			
外形尺寸	宽 80mm×高 98mm×深 116mm			
重量	260g	360g	260g	360g
发售日	2023 年 11 月 13 日			

■ 关于 CCS 株式会社

自 1993 年在京都成立以来、作为工业应用检测的 LED 光源制造商、CCS 一直是图像处理检测 LED 光源领域的领先公司、

拥有顶级的市场份额。得益于在工业应用中积累的光源使用技巧，来提高检测精度。

“光源解决方案”是我们的强项、我们正在向各个领域扩展。

近年来、与各种相机制造商和镜头制造商合作、根据客户要求提供硬件选型方案以及安装方式、致力于提高客户的便利性。

◇关于 CCS 公司的更多信息、请浏览下述网页。

<https://www.ccs-chn.com>

■ 晰写速光学(深圳)有限公司 中国总部 〒518057
 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道 006 号 TCL 大厦 A407
 TEL: 0755-8279 0477 FAX: 0755-8279 0478

■ 晰写速光学(深圳)有限公司上海分公司 〒200070
 上海市静安区天目西路 218 号嘉里不夜城大厦第 1 座 20 层 2006
 TEL: 021-5835 8728 FAX: 021-5835 8928

URL: <https://www.ccs-chn.com> E-mail: ccschina@ccs-inc.co.jp