

开发出了螺丝端子型铝电解电容器【RHA 系列】 在全球首次实现了额定电压为 650V 产品（85℃ 5,000h 保证）的批量生产

日本贵弥功开发出了超高压螺丝端子型铝电解电容器【RHA 系列】。耐久性为 85℃ 保证 5,000 小时，额定电压 650V 产品实现批量生产，为全球首次。



在实现机床、工业机器人和伺服电机等工业设备的高效化方面不可或缺的变频器，作为平滑用途电容器，会使用螺丝端子型铝电解电容器。

用于变频器的螺丝端子型铝电解电容器的批量生产型产品中，目前为止额定电压的最高电压为 600~630V。而此次开发的【RHA 系列】成功将额定电压提高到了最大 650V。

通过采用超高压的铝电解电容器，可以减少串联连接个数，从而实现设备的小型化。而且，同时还减少了伴随串联连接的平衡电阻的使用个数，从而使外壳的共享成为可能。

《技术要点》

进行开发时，为了实现超高耐压领域的大容量化，贵弥功开发了新设计的铝电极箔，同时电解液也采用了独有的高耐压化技术，将击穿电压提高到了 800V 以上。而且，采用了新型的特殊结构以保证高耐压化和可靠性。

《主要参数》

- 工作温度范围 : -25℃~+85℃
- 耐久性 : 保证 85℃ 5,000 小时
- 额定电压范围 : 500~650V
- 静电容量范围 : 1,000~15,000µF
- 产品尺寸 : φ50×95~φ100×250 Lmm
- 额定纹波电流 : 5.4~39.8 Arms

《产品特征》

315V-2S VS 600V-1S 性能比较

	通用品: 315V-6800uF (φ76.2×130L)	新开发产品: 600V-3900uF (φ76.2×170L)
总模组体积(cm ³)	501cm ³ ×2 = 1002cm ³	775cm ³ <-23%
总静电容量(uF)	3400uF	3900uF <+15%
总纹波电流 (120Hz/85℃)	17.7Arms	17.3Arms <-2%