

## 开发出了螺丝端子型铝电解电容器【KMQ 系列】 与现有产品相比，实现了最多 44mm 的小型化和大约 2 倍的高波纹电流化

日本贵弥功开发出了用于通用变频器的螺丝端子型铝电解电容器【KMQ 系列】，该系列产品与现有产品相比，极大程度地实现了小型化和高波纹电流化。

通用变频器被广泛应用于实现机床、工业机器人和伺服电机等的高效化，能够预见今后市场将进一步扩大。

【KMQ 系列】作为通用变频器的平滑用途电容器，在贵弥功现有产品 KMH 系列的基础上实现了大幅度的小型化。将额定电压 400V 的产品进行比较时，相对于同样静电容量的 KMH 系列，【KMQ 系列】实现了高度最多减少 44mm（体积比率最多减少 31%）的小型化。而且，额定波纹电流也成功达到了最大约 2 倍的高波纹电流化。



### 《技术要点》

进行开发时，通过使用敝公司开发的拥有良好热稳定性的大容量铝电极箔，同时对结构进行优化，从而实现了小型化和高波纹电流化。

该产品推荐用于实现变频器系统的小型化。

### 《主要参数》

- 工作温度范围 : -25℃~+105℃
- 耐久性 : 保证105℃ 2000小时
- 额定电压范围 : 315~450V
- 静电容量范围 : 330~10,000µF
- 产品尺寸 : φ35×55~φ89×170L
- 额定纹波电流 : 1.8~21.6Arms

### 《产品特征》

400V产品的尺寸与额定纹波电流的比较

尺寸单位: mm

容量[µF]	KMQ 系列 		KMH 系列 (现有产品)	
820	φ35×90L	3.6Arms	φ35×120L	2.0Arms
1200	φ50×75L	4.9Arms	φ50×100L	2.7Arms
3300	φ63.5×105L	10.8Arms	φ63.5×120L	5.5Arms
4700	φ76.2×105L	14.3Arms	φ76.2×130L	7.6Arms
5600	φ89×96L	13.9Arms	φ89×140L	9.4Arms