

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ / CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

◆PZ-CAP

|                           | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE | 特長<br>FEATURES  | 汎用品<br>GENERAL PURPOSE | 高電圧品<br>HIGH VOLTAGE | 高温品<br>HIGH TEMP | 低ESR品<br>LOW ESR | 長寿命品<br>LONG LIFE | AEC-Q200 | 定格電圧<br>RATED VOLTAGE (Vdc) | 静電容量<br>CAPACITANCE (μF) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY TEMPERATURE RANGE(°C) |
|---------------------------|-----------------|-------------|---|------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|--|
| 縦形チップ形<br>V Chip Type     | PAV             |             | 105°C 3000時間品<br>3000 hours                             | ●                      | ●                    |                  | ●                |                   | ●        | 25~63                       | 22~220                   | -55~+105                                   |
|                           | PCV             |             | 125°C 3000時間品<br>3000 hours                             |                        |                      | ●                | ●                | ●                 | ●        | 25~50                       | 22~150                   | -55~+125                                   |
|                           | UPGRADE PEV     |             | 105°C 10000時間品 (ハイブリッドタイプ)<br>10000 hours (Hybrid Type) | ●                      | ●                    |                  | ●                | ●                 | ●        | 25~63                       | 10~330                   | -55~+105                                   |
|                           | UPGRADE PFV     |             | 125°C 4000時間品 (ハイブリッドタイプ)<br>4000 hours (Hybrid Type)   |                        | ●                    | ●                | ●                | ●                 | ●        | 25~63                       | 10~330                   | -55~+125                                   |
| リード線形<br>Radial Lead Type | PZA             |             | 105°C 3000時間品<br>3000 hours                             | ●                      | ●                    |                  | ●                |                   | ●        | 25~63                       | 10~220                   | -55~+105                                   |
|                           | PZC             |             | 125°C 3000時間品<br>3000 hours                             |                        |                      | ●                | ●                | ●                 | ●        | 25~50                       | 22~150                   | -55~+125                                   |
|                           | PZE             |             | 105°C 10000時間品 (ハイブリッドタイプ)<br>10000 hours (Hybrid Type) | ●                      | ●                    |                  | ●                | ●                 | ●        | 25~63                       | 33~330                   | -55~+105                                   |
|                           | PZF             |             | 125°C 4000時間品 (ハイブリッドタイプ)<br>4000 hours (Hybrid Type)   |                        | ●                    | ●                | ●                | ●                 | ●        | 25~63                       | 33~330                   | -55~+125                                   |

アルミニウム電解コンデンサ / ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

◆チップ形アルミニウム電解コンデンサ / CHIP ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

|                       | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE | 特長<br>FEATURES   | 汎用品<br>GENERAL PURPOSE | 小形化品<br>MINIATURIZED | 高温品<br>HIGH TEMP | 低インピーダンス品<br>LOW IMPEDANCE | 長寿命品<br>LONG LIFE | AEC-Q200 | 定格電圧<br>RATED VOLTAGE (Vdc)   | 静電容量<br>CAPACITANCE (μF) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY TEMPERATURE RANGE(°C) |
|-----------------------|-----------------|-------------|--|------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|-------------------|----------|-------------------------------|--------------------------|--|
| 縦形チップ形<br>V Chip Type | SEV             |             | 85°C 標準品<br>Standard   | ●                      |                      |                  |                            |                   | ●        | 4~100                         | 0.47~10000               | -40~+85                                    |
|                       | SKV             |             | 105°C 標準品 (1000時間品)<br>Standard (1000 hours)                       | ●                      |                      |                  |                            |                   |          | 6.3~50                        | 0.47~1000                | -55~+105                                   |
|                       | UPGRADE SGV     |             | 105°C 標準品 (2000~5000時間品)<br>Standard (2000~5000 hours)             | ●                      |                      |                  |                            |                   | ●        | 6.3~50<br>6.3, 100<br>160~450 | 0.47~6800                | -55~+105<br>-40~+105<br>-25~+105           |
|                       | JGV             |             | 105°C 標準品 高温リフロー対応品<br>Standard, High Temperature Reflow           | ●                      |                      |                  |                            |                   | ●        | 6.3~50                        | 0.47~1000                | -55~+105                                   |
|                       | SJV             |             | 105°C 3000時間品<br>3000 hours  |                        | ●                    |                  |                            |                   | ●        | 6.3~50                        | 0.47~220                 | -40~+105                                   |
|                       | SLV             |             | 105°C 5000時間品<br>5000 hours  |                        | ●                    |                  |                            |                   | ●        | 6.3~50                        | 0.47~100                 | -40~+105                                   |
|                       | SZV             |             | 105°C 低インピーダンス品<br>Low Impedance                                   |                        | ●                    |                  | ●                          |                   |          | 6.3~35                        | 1~100                    | -55~+105                                   |
|                       | TZV             |             | 105°C 低インピーダンス品<br>Low Impedance                                   |                        | ●                    |                  | ●                          |                   | ●        | 6.3~50                        | 4.7~1000                 | -55~+105                                   |
|                       | JZV             |             | 105°C 低インピーダンス 高温リフロー対応品<br>Low Impedance, High Temperature Reflow |                        | ●                    |                  | ●                          |                   | ●        | 6.3~35                        | 4.7~1000                 | -55~+105                                   |
|                       | TKV             |             | 105°C 低ESR品<br>Low ESR   |                        | ●                    |                  | ●                          |                   | ●        | 6.3~35                        | 33~1800                  | -55~+105                                   |
|                       | UPGRADE TPV     |             | 105°C 低ESR 小形化品<br>Low ESR, Miniaturized                           |                        | ●                    |                  | ●                          |                   | ●        | 6.3~35                        | 68~2200                  | -55~+105                                   |
|                       | UPGRADE TLV     |             | 105°C 5000時間 低インピーダンス品<br>5000 hours, Low Impedance                |                        | ●                    |                  | ●                          | ●                 | ●        | 6.3~63                        | 33~10000                 | -55~+105                                   |
|                       | TRV             |             | 105°C 5000~10000時間 低インピーダンス品<br>5000~10000 hours, Low Impedance    |                        | ●                    |                  | ●                          | ●                 |          | 6.3~50                        | 10~8200                  | -40~+105                                   |
|                       | TXV             |             | 125°C 低ESR品 (2000時間品)<br>Low ESR (2000 hours)                      |                        | ●                    | ●                | ●                          | ●                 | ●        | 10~35                         | 22~470                   | -40~+125                                   |
|                       | THV             |             | 125°C 低ESR品 (3000時間品)<br>Low ESR (3000 hours)                      |                        | ●                    | ●                | ●                          | ●                 | ●        | 16~50                         | 10~330                   | -40~+125                                   |
|                       | UPGRADE TGV     |             | 125°C 耐久試験後ESR規格規定品<br>ESR Standard after endurance test           |                        | ●                    | ●                | ●                          | ●                 | ●        | 16~50                         | 33~3300                  | -40~+125                                   |
|                       | HRV             |             | 125°C 3000時間品<br>3000 hours  |                        | ●                    | ●                | ●                          | ●                 | ●        | 25~50                         | 510~5100                 | -40~+125                                   |
|                       | UPGRADE HGV     |             | 135°C 3000時間品<br>3000 hours  |                        | ●                    | ●                | ●                          | ●                 | ●        | 25~50                         | 510~5600                 | -40~+135                                   |

UPGRADE: 推奨シリーズ Recommended Series

AEC-Q200:AEC-Q200対応可。詳細は別途お問い合わせください。 AEC-Q200. For further details, please contact our sales offices.

※詳細はお問い合わせください。 Please contact our sales offices.

# アルミニウム電解コンデンサ / ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## ◆リード線形アルミニウム電解コンデンサ / RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

|                                   | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE                 | 特長<br>FEATURES   | 汎用品<br>GENERAL PURPOSE | 小形化品<br>MINIATURIZED | 薄形化品<br>LOW PROFILE | 高リップル品<br>HIGH RIPPLE | 長寿命品<br>LONG LIFE | AEC-Q200 | 定格電圧<br>RATED VOLTAGE (Vdc)  | 静電容量<br>CAPACITANCE (μF) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY TEMPERATURE RANGE(°C) |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|------------------------------|--------------------------|--|
| 標準品<br>General Purpose            | PK              |                             | 85°C 標準品<br>Standard   | ●                      | ●                    |                     |                       |                   |          | 6.3~400<br>450               | 0.47~33000               | -40~+85<br>-25~+85                         |
|                                   | PX              |                             | 105°C 標準品<br>Standard  | ●                      | ●                    |                     |                       |                   |          | 6.3~100<br>160~400           | 0.47~33000               | -55~+105<br>-40~+105<br>-25~+105           |
| 薄形品<br>Low Profile                | WA              |                             | 85°C 高さ9mm~25mm品<br>9mm~25mm Height  |                        | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 6.3~250<br>350~450           | 1.5~10000                | -40~+85<br>-25~+85                         |
|                                   | WXA             |                             | 105°C 高さ9mm~25mm品<br>9mm~25mm Height                                       |                        | ●                    | ●                   |                       | ●                 |          | 6.3~50<br>160~250<br>350~450 | 1.5~10000                | -55~+105<br>-40~+105<br>-25~+105           |
|                                   | ML              |                             | 105°C 高さ5mm~9mm 長寿命品<br>5mm~9mm Height, Long Life                          |                        | ●                    | ●                   |                       | ●                 |          | 6.3~50                       | 1~1000                   | -40~+105                                   |
|                                   | MS7             |                             | 85°C 高さ7mm品<br>7mm Height  | ●                      | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 4~63                         | 1~470                    | -40~+85                                    |
|                                   | MS5             |                             | 85°C 高さ5mm品<br>5mm Height  | ●                      | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 4~50                         | 0.47~470                 | -40~+85                                    |
|                                   | MH7             |                             | 105°C 高さ7mm品<br>7mm Height   | ●                      | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 6.3~50                       | 1~100                    | -40~+105                                   |
|                                   | MH5             |                             | 105°C 高さ5mm品<br>5mm Height   | ●                      | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 6.3~50                       | 0.47~100                 | -40~+105                                   |
|                                   | AX              |                             | 105°C 超小形化品<br>Ultra Miniaturized  |                        | ●                    | ●                   | ●                     |                   |          | 6.3~35<br>400                | 4.7~1200                 | -40~+105                                   |
| 低インピーダンス品<br>Low Impedance        | YXF             |                             | 105°C 長寿命品<br>Long Life  | ●                      | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 6.3~100                      | 1~15000                  | -40~+105                                   |
|                                   | YXG             |                             | 105°C 低インピーダンス品<br>Low Impedance   |                        | ●                    |                     | ●                     |                   |          | 6.3~100                      | 6.8~18000                | -40~+105                                   |
|                                   | YXH             |                             | 105°C 長寿命 低インピーダンス品<br>Long Life, Low Impedance                            |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 6.3~100                      | 6.8~18000                | -40~+105                                   |
|                                   | YXJ             |                             | 105°C 小形化 長寿命品<br>Miniaturized, Long Life                                  | ●                      | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 6.3~100                      | 1~15000                  | -40~+105                                   |
|                                   | ZL              |                             | 105°C 高リップル 低インピーダンス品<br>High Ripple Current, Low Impedance                |                        | ●                    |                     | ●                     |                   |          | 6.3~100                      | 5.6~6800                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZLH             |                             | 105°C 小形化 長寿命 低インピーダンス品<br>Miniaturized, Long Life, Low Impedance          |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 6.3~100                      | 8.2~8200                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZLS             |                             | 105°C 小形化 低インピーダンス品<br>Miniaturized, Low Impedance                         |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 10~35                        | 220~5600                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZLQ             |                             | 105°C 超小形化 低インピーダンス品<br>Ultra Miniaturized, Low Impedance                  |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 6.3~35                       | 56~12000                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZLJ             |                             | 105°C 高リップル 長寿命 低インピーダンス品<br>High Ripple Current, Long Life, Low Impedance |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 6.3~100                      | 8.2~8200                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZLK             |                             | 105°C 超高リップル 低インピーダンス品<br>Ultra High Ripple Current, Low Impedance         |                        | ●                    |                     | ●                     |                   |          | 10~35                        | 220~1800                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZLG             |                             | 105°C 超低インピーダンス品<br>Ultra Low Impedance                                    |                        |                      |                     | ●                     |                   |          | 6.3~35                       | 4.7~3900                 | -40~+105                                   |
|                                   | ZT              |                             | 125°C 低インピーダンス品<br>Low Impedance   |                        |                      |                     | ●                     | ●                 |          | 10~35                        | 22~2200                  | -40~+125                                   |
|                                   | JXF             |                             | 105°C 低インピーダンス 広温度範囲品<br>Low Impedance, Wide Temperature Range             |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 | ●        | 16~63                        | 120~10000                | -55~+105                                   |
| 長寿命品<br>Long Life                 | CFX             |                             | 105°C 5000時間品<br>5000 hours  | ●                      | ●                    |                     |                       | ●                 |          | 160~450                      | 2.2~100                  | -25~+105                                   |
|                                   | BXC             |                             | 105°C 8000~12000時間品<br>8000~12000 hours                                    |                        | ●                    |                     |                       | ●                 |          | 160~500                      | 1~220                    | -25~+105                                   |
|                                   | BXF             |                             | 105°C 高リップル 長寿命 高さ20mm以下品<br>High Ripple Current, Long Life, 20mm Max      |                        | ●                    | ●                   |                       | ●                 |          | 160~450                      | 10~220                   | -25~+105                                   |
|                                   | LLE             |                             | 105°C 12000~20000時間品<br>12000~20000 hours                                  |                        | ●                    |                     |                       | ●                 |          | 160~400<br>450               | 1~68                     | -40~+105<br>-25~+105                       |
|                                   | LEX             |                             | 125°C 4000~5000時間品<br>4000~5000 hours                                      |                        | ●                    |                     |                       | ●                 |          | 160~400                      | 1~33                     | -40~+125                                   |
|                                   | YXM             |                             | 105°C 10000時間 小形化品<br>10000 hours, Miniaturized                            |                        | ●                    |                     |                       | ●                 |          | 10~100                       | 1~330                    | -40~+105                                   |
| 高温対応品<br>High Temperature         | RXF             |                             | 125°C 2000~3000時間 小形化品<br>2000~3000hours, Miniaturized                     |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 25~63                        | 240~7500                 | -55~+125                                   |
|                                   | RX30            |                             | 130°C 1000~4000時間品<br>1000~4000 hours                                      |                        |                      |                     |                       | ●                 |          | 10~100<br>200~400            | 1~4700                   | -40~+130<br>-25~+130                       |
|                                   | RX50            |                             | 150°C 1000時間品<br>1000 hours  |                        |                      |                     |                       | ●                 |          | 10~63                        | 47~1000                  | -40~+150                                   |
|                                   | HBX             |                             | 125°C 3000時間品<br>3000 hours  |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 250, 275                     | 30~56                    | -40~+125                                   |
|                                   | RXA             |                             | 125°C 2000~3000時間品<br>2000~3000hours                                       |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 25~70                        | 240~5600                 | -40~+125                                   |
|                                   | HRX             |                             | 125°C 3000時間品<br>3000 hours  |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 25~70                        | 240~5100                 | -40~+135                                   |
| HGX                               |                 | 135°C 3000時間品<br>3000 hours |  | ●                      |                      | ●                   | ●                     |                   | 25~70    | 240~6800                     | -40~+135                 |  |
| 低漏れ電流品<br>Low Leakage Current     | TWL             |                             | 85°C 低漏れ電流品<br>Low Leakage Current   |                        | ●                    |                     |                       |                   |          | 6.3~50                       | 1~2200                   | -40~+85                                    |
| 両極性品<br>Bi-Polar                  | NA              |                             | 85°C 両極性 標準品<br>Standard   | ●                      | ●                    |                     |                       |                   |          | 6.3~100                      | 1~1000                   | -40~+85                                    |
|                                   | NXA             |                             | 105°C 両極性 標準品<br>Standard  | ●                      | ●                    |                     |                       |                   |          | 6.3~50                       | 1~1000                   | -55~+105                                   |
|                                   | NW7             |                             | 85°C 両極性 高さ7mm品<br>7mm Height  | ●                      | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 6.3~50                       | 0.33~47                  | -40~+85                                    |
|                                   | NW5             |                             | 85°C 両極性 高さ5mm品<br>5mm Height  | ●                      | ●                    | ●                   |                       |                   |          | 6.3~50                       | 0.33~47                  | -40~+85                                    |
| 電源用<br>For Switching Power Supply | KXW             |                             | 105°C 2000時間 小形化品<br>2000 hours, Miniaturized                              | ●                      |                      |                     | ●                     |                   |          | 200~450                      | 18~560                   | -25~+105                                   |
|                                   | QXW             |                             | 105°C 2000時間 超小形化品<br>2000 hours, Ultra Miniaturized                       |                        | ●                    |                     | ●                     |                   |          | 400~450                      | 12~220                   | -40~+105                                   |
|                                   | CXW             |                             | 105°C 5000時間 超小形化品<br>5000 hours, Ultra Miniaturized                       |                        | ●                    |                     | ●                     |                   |          | 400~500                      | 10~220                   | -40~+105                                   |
|                                   | TXW             |                             | 105°C 7000~12000時間 小形化品<br>7000~12000 hours, Miniaturized                  |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 35~450                       | 12~1800                  | -40~+105                                   |
|                                   | BXW             |                             | 105°C 10000~12000時間 超小形化品<br>10000~12000 hours, Ultra Miniaturized         |                        | ●                    |                     | ●                     | ●                 |          | 160~450                      | 10~820                   | -40~+105                                   |
|                                   | SAW             |                             | 105°C 過電圧弁作動規格設定 小形化品<br>Over-Voltage Venting Specification, Miniaturized  |                        | ●                    |                     | ●                     |                   |          | 200~450                      | 4.7~270                  | -25~+105                                   |
|                                   | SXW             |                             | 105°C 過電圧弁作動規格設定品<br>Over-Voltage Venting Specification                    |                        |                      |                     | ●                     |                   |          | 200, 400                     | 4.7~330                  | -25~+105                                   |
|                                   | ULW             |                             | 85°C 8000時間品<br>8000 hours   |                        |                      |                     | ●                     |                   |          | 450~500                      | 47~150                   | -25~+85                                    |

:推奨シリーズ Recommended Series

AEC-Q200:AEC-Q200対応可。詳細は別途お問い合わせください。 AEC-Q200. For further details, please contact our sales offices.

# アルミニウム電解コンデンサ / ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## ◆大形アルミニウム電解コンデンサ / LARGE CAN TYPE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

|                              | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE   | 特長<br>FEATURES   | 汎用品<br>GENERAL PURPOSE | 小形化品<br>MINIATURIZED | 高リップル品<br>HIGH RIPPLE | 過電圧弁作動規格設定品<br>OVER-VOLTAGE VENTING SPECIFICATION | 長寿命品<br>LONG LIFE | 定格電圧<br>RATED VOLTAGE (Vdc) | 静電容量<br>CAPACITANCE (μF) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY TEMPERATURE RANGE(°C) |
|------------------------------|-----------------|---|--|------------------------|----------------------|-----------------------|---|-------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| 基板自立形<br>Snap-in type        | USC             |   | 85°C 標準品<br>Standard   | ●                      |                      |                       |   |                   | 10~250<br>315~450           | 180~82000<br>56~1000     | -40~+85<br>-25~+85                         |
|                              | USG             |   | 85°C 標準品<br>Standard   | ●                      | ●                    |                       |   |                   | 10~250<br>400~450           | 220~82000<br>68~820      | -40~+85<br>-25~+85                         |
|                              | USH             |   | 85°C 小形化品<br>Miniaturized  | ●                      | ●                    | ●                     |   |                   | 400~450                     | 120~1200                 | -25~+85                                    |
|                              | USK             |   | 85°C 超小形化品<br>Ultra Miniaturized   | ●                      | ●                    | ●                     |   |                   | 400~450                     | 120~1200                 | -25~+85                                    |
|                              | UFG             |   | 85°C 4端子品<br>4-pin Terminal Type   |                        | ●                    | ●                     |   |                   | 350~450                     | 470~2700                 | -25~+85                                    |
|                              | MXC             |   | 105°C 標準品<br>Standard  | ●                      |                      |                       |   |                   | 10~250<br>315~450           | 220~68000<br>47~820      | -40~+105<br>-25~+105                       |
|                              | MXG             |   | 105°C 標準品<br>Standard  | ●                      |                      | ●                     |   |                   | 10~250<br>315~500           | 220~68000<br>39~1500     | -40~+105<br>-25~+105                       |
|                              | UPGRADE MXH     |   | 105°C 小形化品<br>Miniaturized   | ●                      | ●                    | ●                     |   |                   | 400~550                     | 56~1200                  | -25~+105                                   |
|                              | UPGRADE MXK     |   | 105°C 超小形化品<br>Ultra Miniaturized  | ●                      | ●                    | ●                     |   |                   | 400~450                     | 120~1200                 | -25~+105                                   |
|                              | HXG             |   | 105°C 高リップル 小形化品<br>High Ripple Current, Miniaturized                        |                        | ●                    | ●                     |   |                   | 400~450                     | 56~680                   | -25~+105                                   |
|                              | FXC             |   | 105°C 難燃性 過電圧弁作動規格設定品<br>Flame Retardant, Over-Voltage Venting Specification |                        |                      |                       | ●   |                   | 400~450                     | ※                        | -25~+105                                   |
|                              | VXG             |   | 105°C 5000時間品<br>5000 hours  |                        |                      | ●                     |   | ●                 | 10~100<br>200~500           | 560~56000<br>47~2200     | -40~+105<br>-25~+105                       |
|                              | VXH             |   | 105°C 5000時間 小形化品<br>5000 hours, Miniaturized                                |                        | ●                    | ●                     |   | ●                 | 200~450                     | 100~2700                 | -25~+105                                   |
|                              | VXK             |   | 105°C 5000時間 超小形化品<br>5000 hours, Ultra Miniaturized                         |                        | ●                    | ●                     |   | ●                 | 400~450                     | 120~1200                 | -25~+105                                   |
|                              | VXR             |   | 105°C 7000時間品<br>7000 hours  |                        |                      | ●                     |   | ●                 | 160~450                     | 39~2200                  | -25~+105                                   |
|                              | NXG             |   | 105°C 10000時間品<br>10000 hours  |                        |                      |                       |   | ●                 | 400~450                     | 120~560                  | -25~+105                                   |
|                              | VXS             |   | 105°C 充放電規格設定品<br>Charge-Discharge Specification                             |                        |                      |                       |   | ●                 | 315~450                     | 82~1200                  | -25~+105                                   |
|                              | KXF             |   | 105°C 高さ20mm品<br>20mm Height   |                        |                      |                       |   |                   | 10~100<br>160~450           | 330~10000<br>39~820      | -40~+105<br>-25~+105                       |
|                              | HFG             |   | 105°C 4端子品<br>4-pin Terminal Type  |                        | ●                    | ●                     |   |                   | 350~450                     | 390~2700                 | -25~+105                                   |
|                              | SXC             |   | 105°C 過電圧弁作動規格設定品<br>Over-Voltage Venting Specification                      |                        |                      |                       | ●   |                   | 200, 400                    | 27~1500                  | -25~+105                                   |
| UPGRADE SXG                  |                 | 105°C 過電圧弁作動規格設定 小形化品<br>Over-Voltage Venting Specification, Miniaturized |  | ●                      | ●                    |                       |   | 200~450           | 39~1200                     | -25~+105                 |  |
| ネジ端子形<br>Screw terminal type | LSQ             |   | 85°C 3000時間品<br>3000 hours   | ●                      |                      |                       |   |                   | 10~100<br>160~450           | 2200~680000<br>270~33000 | -40~+85<br>-25~+85                         |
|                              | LSU             |   | 85°C 5000時間品<br>5000 hours   | ●                      |                      |                       |   | ●                 | 350~580                     | 1200~18000               | -25~+85                                    |
|                              | LSY             |   | 85°C 5000時間 小形化品<br>5000 hours, Miniaturized                                 |                        | ●                    |                       |   | ●                 | 350~500                     | 1500~22000               | -25~+85                                    |
|                              | LSA             |   | 85°C 20000時間 高リップル品<br>20000 hours, High Ripple Current                      |                        |                      | ●                     |   | ●                 | 350~450                     | 1800~15000               | -25~+85                                    |
|                              | NEW LUR         |   | 85°C 5000時間 放熱性向上品<br>5000 hours, Low Thermal Resistance                     |                        |                      | ●                     |   | ●                 | 350~500                     | 1800~22000               | -25~+85                                    |
|                              | LSW             |   | 105°C 3000時間品<br>3000 hours  | ●                      |                      |                       |   |                   | 10~100<br>160~400           | 2200~680000<br>220~22000 | -40~+105<br>-25~+105                       |
|                              | LSG             |   | 105°C 5000時間品<br>5000 hours  | ●                      |                      |                       |   | ●                 | 350~450                     | 1000~18000               | -25~+105                                   |
|                              | LSH             |   | 105°C 5000時間 小形化品<br>5000 hours, Miniaturized                                |                        | ●                    |                       |   | ●                 | 350~450                     | 1500~22000               | -25~+105                                   |
|                              | LSC             |   | 105°C 5000時間 高リップル品<br>5000 hours, High Ripple Current                       |                        |                      | ●                     |   | ●                 | 350~450                     | 1800~15000               | -25~+105                                   |
|                              | NEW LHR         |   | 105°C 5000時間 放熱性向上品<br>5000 hours, Low Thermal Resistance                    |                        |                      | ●                     |   | ●                 | 350~450                     | 1800~18000               | -25~+105                                   |

## ◆ストロボフラッシュ用アルミニウム電解コンデンサ / PHOTO FLASH ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

| シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE | 特長<br>FEATURES                         | 定格電圧<br>RATED VOLTAGE (Vdc) | 静電容量<br>CAPACITANCE (μF) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY TEMPERATURE RANGE (°C) |
|-----------------|-------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| FK              |             | ラグ端子 標準品<br>Standard Lug Terminal      | 330                         | 150~1500                 | -20~+55                                     |
|                 |             |  | 360                         | 150~1300                 |   |
| FKX             |             | ラグ端子 小形化品<br>Miniaturized Lug Terminal | 330                         | 150~1500                 | -20~+55                                     |
| SF              |             | ラグ端子 高電圧品<br>High Voltage Lug Terminal | 450                         | 150~1000                 | -20~+55                                     |
| FW              |             | リード線端子品<br>Radial Lead Terminal        | 330                         | 10~300                   | -20~+60                                     |
| CDF             |             | 急速発光用品<br>For Rapid Strobe Flash       | 360                         | 60~400                   | -25~+70                                     |
|                 |             |  | 450                         | 40~300                   |   |

:推奨シリーズ Recommended Series

## フィルムコンデンサ / FILM CAPACITORS

|   | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE | 特長<br>FEATURES                                | 定格電圧<br>RATED<br>VOLTAGE<br>(V) | 静電容量<br>CAPACITANCE<br>( $\mu$ F)  | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY<br>TEMPERATURE<br>RANGE(°C) |
|---|-----------------|-------------|---|---------------------------------|------------------------------------|--|
| メタライズド<br>ポリプロピレンフィルムコンデンサ<br>Metallized<br>Polypropylene Film Capacitors | MPB             |             | 標準品<br>Standard                               | DC250~630                       | 0.01~4.7                           | -40~+105   |
|   | MPK             |             | 小形化品<br>Miniaturized                          | DC450~800                       | 0.1~4.7                            | -40~+105<br>※※(+85)                              |
|   | MPN             |             | 超小形化品<br>Ultra Miniaturized                   | DC450, 630                      | 0.1~4.7                            | -40~+85  |
|   | MPH             |             | 低損失 低ESR品<br>Low D.F., Low ESR                | DC100~800                       | 0.047~22                           | -40~+105   |
|   | MPE             |             | 高電圧品<br>High Voltage                          | DC800~1600<br>(AC250~700)       | 0.001~0.56                         | -40~+105   |
|   | MPKA            |             | 交流雑音防止用 小形化品<br>Across-the-line, Miniaturized | AC125, 275                      | 0.01~1                             | -40~+85  |
|   | PCK             |             | 大電流 低うなり音品<br>High Ripple Current, Low Buzz   | DC450~2000                      | 0.01~33                            | -40~+105<br>※※(+85)                              |
| メタライズド<br>ポリエステルフィルムコンデンサ<br>Metallized<br>Polyester Film Capacitors      | MMB             |             | 標準品<br>Standard                               | DC100~630                       | 0.01~10                            | -40~+105<br>※※(+85)                              |
|   | MMG             |             | 小形化品<br>Miniaturized                          | DC250~630                       | 0.056~10                           | -40~+105<br>※※(+85)                              |
|   | MMK             |             | 大電流品<br>High Ripple Current                   | DC100~630                       | 0.18~22                            | -40~+105<br>※※(+85)                              |
|   | MMBA            |             | 交流雑音防止用品<br>Across-the-line                   | AC125, 250                      | 0.01~1                             | -40~+85  |
| ポリエステルフィルムコンデンサ<br>Polyester Film Capacitors                              | F2D             |             | 標準品<br>Standard                               | DC50~200                        | 0.00047~0.47                       | -40~+105<br>※※(+85)                              |
| ポリプロピレンフィルムコンデンサ<br>Polypropylene Film Capacitors                         | P2S             |             | 低損失品<br>Low D.F.                              | DC100, 250                      | 0.00022~0.1                        | -20~+85<br>※※(+70)                               |
| PPSフィルムコンデンサ<br>PPS Film Capacitors                                       | H2D             |             | 高耐熱品<br>Heat-resisting                        | DC50, 100                       | 0.00047~0.47                       | -55~+125   |
| CR-サージアブソーバ<br>CR-Surge Absorber  | MCRA-DP         |             | CR複合部品<br>CR-Network                          | AC125, 250                      | C:0.033, 0.1<br>R:47, 120 $\Omega$ | -25~+85  |
| パワーフィルムコンデンサ<br>Power Film Capacitors                                     | MPC             |             | 低ESR 大電流品<br>Low ESR, High Ripple Current     | DC630~1600                      | 0.1~2.2                            | -40~+85  |
|   | MPCA            |             | 交流用品<br>For AC line                           | AC220~500                       | 1~100                              | -25~+70  |
|   | HVC             |             | 低ESL品<br>Low ESL                              | DC450                           | 500, 800                           | -40~+105   |
|   | MPX             |             | スタッド固定タイプ<br>Stud Mount Type                  | DC900~1300                      | 200~1600                           | -20~+70  |
|   | MPXA            |             | スタッド固定タイプ(交流用)<br>Stud Mount Type (AC line)   | AC220~500                       | 15~200                             | -20~+70  |

## 薄膜高分子積層コンデンサ “PMLCAP®” / POLYMER MULTI-LAYER CAPACITORS

|                           | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE | 特長<br>FEATURES  | 定格電圧<br>RATED<br>VOLTAGE<br>(Vdc) | 静電容量<br>CAPACITANCE<br>( $\mu$ F) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY<br>TEMPERATURE<br>RANGE(°C) |
|---------------------------|-----------------|-------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 積層形<br>Stacking Type      | MU              |             | 標準品 (リフロー/フロー兼用)<br>Standard (Reflow/Flow)                                | 16~100                            | 0.0001~22                         | -55~+125   |
|                           | MS              |             | 耐湿性向上品(リフロー/フロー兼用)<br>Humidity Resistant (Reflow/Flow)                    | 10~50                             | 0.001~2.2                         | -55~+125   |
|                           | MR              |             | LW反転構造 低ESL品 (リフロー/フロー兼用)<br>LW reversal structure, Low ESL (Reflow/Flow) | 16~100                            | 0.01~6.8                          | -55~+125   |
|                           | ST              |             | 標準品 (リフロー専用)<br>Standard (Reflow)   | 16~100                            | 0.001~22                          | -55~+125   |
| リード線形<br>Radial Lead Type | LDT             |             | 標準品<br>Standard   | 10~35                             | 4.7~47                            | -55~+105   |

## 電気二重層キャパシタ / ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS

|                           | シリーズ名<br>SERIES | ページ<br>PAGE | 特長<br>FEATURES         | 定格電圧<br>RATED<br>VOLTAGE<br>(Vdc) | 静電容量<br>CAPACITANCE<br>(F) | カテゴリ温度範囲<br>CATEGORY<br>TEMPERATURE<br>RANGE(°C) |
|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|
| リード線形<br>Radial Lead Type | DMA             |             | 標準品<br>Standard        | 2.5                               | 50~190                     | -25~+60  |
|                           | DMB             |             | 70°C品<br>70°C          | 2.5                               | 2.2~150                    | -25~+70  |
|                           | DMC             |             | 2.7, 3V品<br>2.7, 3V    | 2.7, 3                            | 1~10                       | -25~+70<br>(+60)                                 |
|                           | DMG             |             | 低抵抗品<br>Low Resistance | 2.5, 2.7                          | 1~30                       | -25~+70  |
|                           | DMH             |             | 85°C品<br>85°C          | 2.3                               | 2~10                       | -25~+85  |

:推奨シリーズ Recommended Series

※※定格温度( )を超えて使用の場合は、使用上の注意事項に示す電圧軽減を行ってください。  
Derate the voltage as shown in the figures at "CAUTION FOR PROPER USE OF FILM CAPACITOR"  
when using the capacitor beyond the rated temperature ( ).