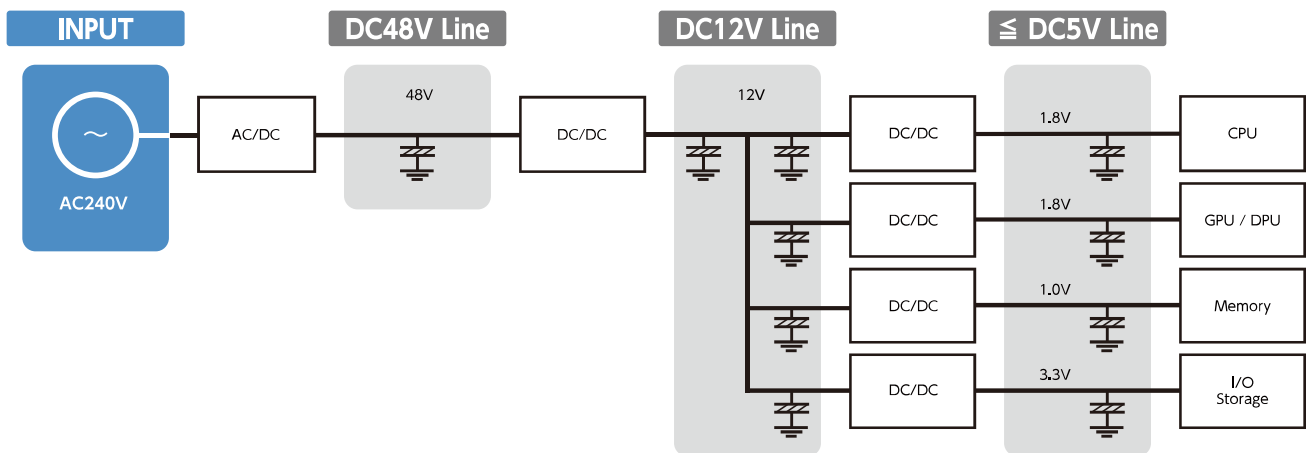


入力電源向けアルミ電解コンデンサ

Aluminum Electrolytic Capacitor for Input Power

大容量、リップル、温度など要求仕様に適したコンデンサを提案します。

電源回路ブロック図



入力AC240Vの選択肢

アルミ電解コンデンサ 基板自立形

105°C 2000h LGM シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
450	180	22x30	0.47
	820	35x45	1.60

アルミ電解コンデンサ リード線形

105°C 5000h **NEW** UTH シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Series	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
450	UCY	100	18x35.5	0.835
	UTH	140	18x36	0.90
	UTF	120	18x36	1.36

大容量
が必要な場合

105°C 5000h **TENTATIVE** L** シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
450	390	30x50	1.67 (現行品)
		30x40	2.53

* シリーズ名は未定です。

105°C 5000h **TENTATIVE** UTF シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Series	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
450	UCY	100	18x35.5	0.835
	UTH	140	18x36	0.90
	UTF	120	18x36	1.36

高リップル
が必要な場合

125°C 5000h **TENTATIVE** L** シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
450	220	30x30	1.12
	330	30x45	1.48

* シリーズ名は未定です。

125°C 5000h **NEW** UBR シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
450	39	12.5x31.5	0.36
	50	12.5x35.5	0.40
	160	18x46	1.12
	180	18x50	1.23

高温度
対応が
必要な場合

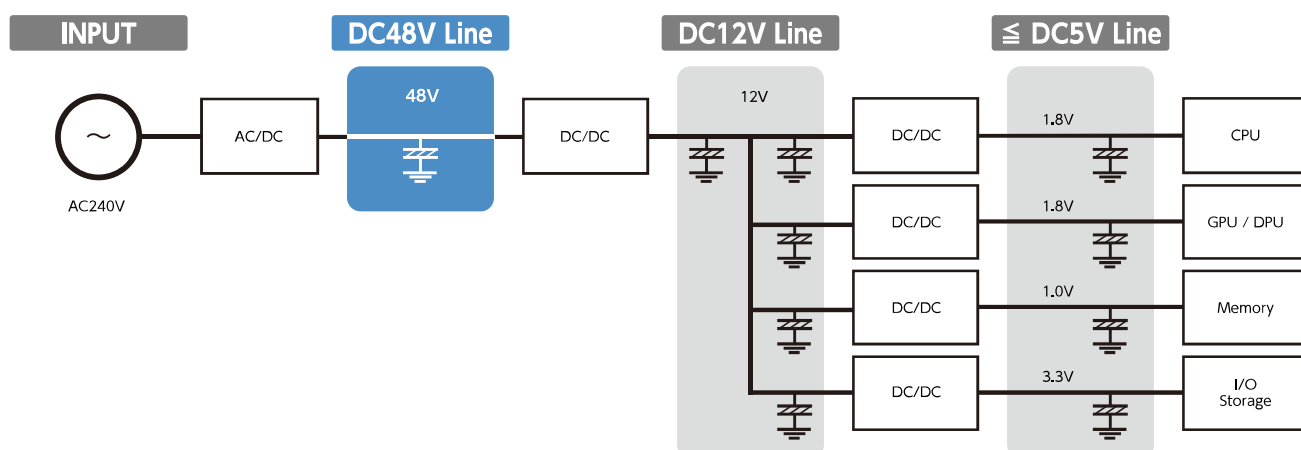
nichicon

DC48V Line 向けアルミ電解コンデンサ

Aluminum Electrolytic Capacitor for DC48V Line

高容量、リップル、温度など要求仕様に適したコンデンサを提案します。

電源回路ブロック図



DC48V Line の選択肢

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

高リップル
が必要な場合

135°Cまたは125°C 4000h

NEW

GXC シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (Arms)	
			(125°C 100kHz)	(135°C 100kHz)
63	47	8x10	3.3	2.3
	82	10x10	4.0	2.8
	100	10x12.5	4.6	3.3

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

電解液を
含まない
場合

125°C 4000h

NEW

PCA シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
63	47	8x10	3.6
	82	10x10	4.3
	120	10x12.7	4.6

125°C 4000h

PCR シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
63	22	8x7	1.1
	180	10x16	3.5
80	27	8x10	1.4
	120	10x16	2.5

チップ形アルミ電解コンデンサ

125°C 2000h

UCH シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size	Rated ripple current (mArms)
63	33	6.3x7.7	150
	68	8x10	250
	100	10x10	400

リード線形アルミ電解コンデンサ

125°C 3000h

UBY シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
63	390	12.5x20	1.64
	1000	16x25	2.94
	2000	16x40	5.19
	2500	18x40	5.66

リーズナブル
なコンデンサ

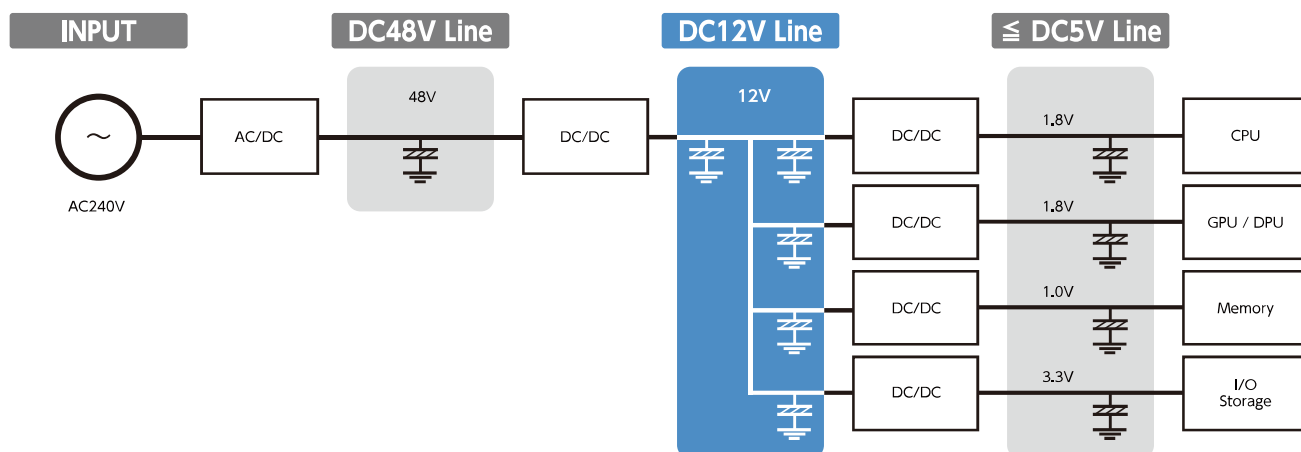
nichicon

DC12V Line 向けアルミ電解コンデンサ

Aluminum Electrolytic Capacitor for DC12V Line

大容量、リップル、温度など要求仕様に適したコンデンサを提案します。

電源回路ブロック図



DC 12V Line の選択肢

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

高リップル
と大容量
が必要な場合

125°C 4000h

GYF シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
25	180	6.3x7.7	1.8
	330	8x10	2.0
	560	10x10	2.8
35	120	6.3x7.7	1.7
	220	8x10	2.0
	390	10x10	2.8

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

電解液を
含まない
場合

125°C 4000h

NEW

PCA シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (Arms)
25	220	8x10	3.9
	330	10x10	4.6
	470	10x12.7	5.1
35	150	8x10	3.9
	270	10x10	4.5
	330	10x12.7	5.0

チップ形アルミ電解コンデンサ

リーズナブル
なコンデンサ

125°C 2000h

UCH シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance(μF)	Size	Rated ripple current (mArms)
25	150	6.3x7.7	197
	560	10x10	500
35	100	6.3x7.7	197
	330	10x10	500

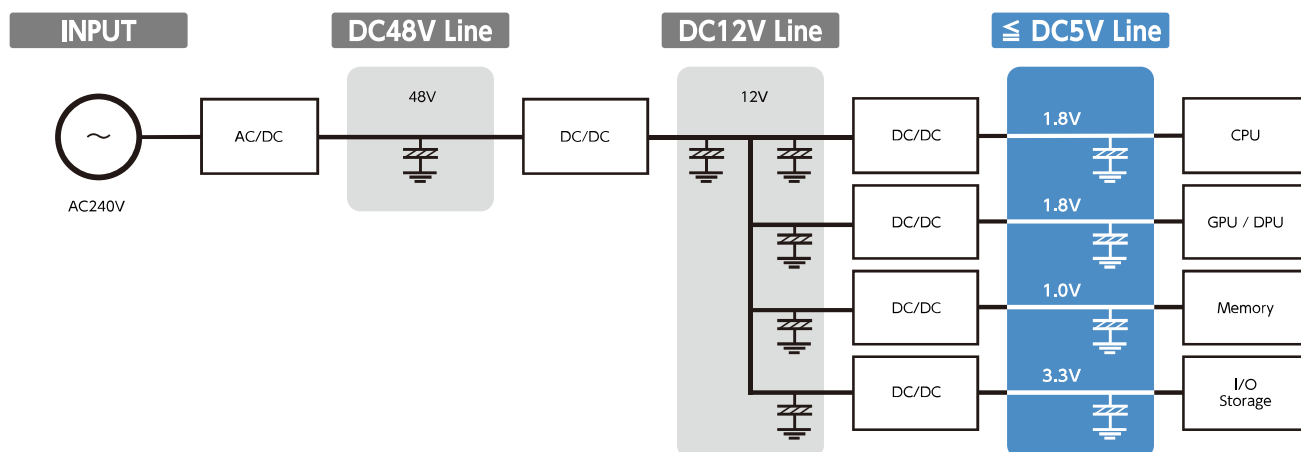
nichicon

DC5V Line向けアルミ電解コンデンサ

Aluminum Electrolytic Capacitor for DC5V Line

MLCCから導電性高分子アルミ固体電解コンデンサへ置き換え提案

電源回路ブロック図



DC5V Line の選択肢

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

125°C 4000h EXPANDED

PCW シリーズ



■ 主な定格

Voltage (V)	Capacitance (uF)	Size	ESR (mohm at 20°C/100kHz)	Rated ripple current (mA rms)
2.5	270	5x6	16	1800
	390	6.3x6	15	1890
	820	8x7, NEW	14	2100
	1800	8x10, NEW	13	2200
4	180	5x6	17	1720
	330	6.3x6	16	1800
	560	8x7, NEW	15	2150
	1200	8x10, NEW	14	2300
6.3	150	5x6	18	1580
	220	6.3x6	16	1800
	470	8x7, NEW	15	2200
	1000	8x10, NEW	14	2500

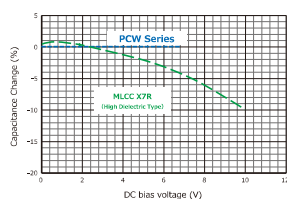
MLCCと導電性高分子との比較によるメリット

MLCC6個から導電性高分子1個へ置き換えて、面積を24%削減。さらにMLCC特有の電圧バイアス、温度 vs. 容量変化、電圧デレーティングから解放されます。

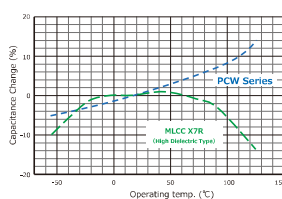
	MLCC	Solid polymer aluminum
Rating	X7R, 125°C, 10V 22uF, 3216	PCW series, 6.3V 150uF, 5x6
Quantity	6pcs	1pc
Floor space	約51mm ²	約39mm ² (24% down)
Capacitance vs voltage	-10%	No
Capacitance vs temp	-12%	Very small
Voltage derating	Yes	No

MLCC
から
置き換え
検討の
場合

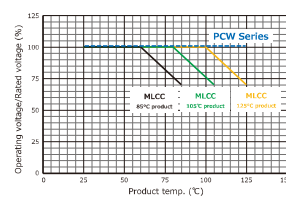
電圧バイアス特性



温度 vs 容量変化



電圧デレーティング



nichicon