ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

Miniaturization

HCGWA形 （85℃　2,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

HCGWA → 小形化 HCGW2 P.52

→ 長寿命化 FXW P.56

特　長

●瞬低用電源、X 線電源など瞬間的にエネルギーを要する回路を主眼に開発した製品です。

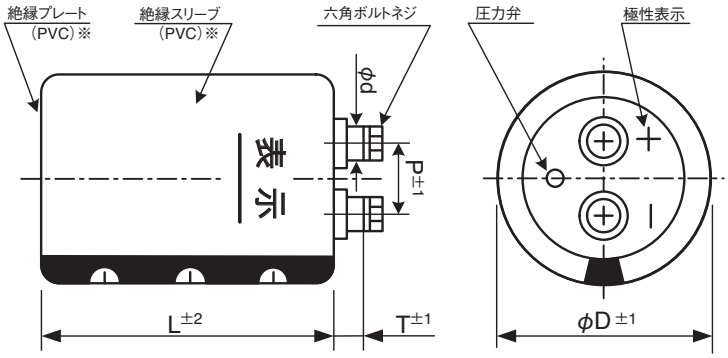
● HCGF6A 形に比べ静電容量を 40% 向上しました。

●対応寸法をφ 121 × 283L まで拡大しました。

■製品仕様

項　　目	仕　　様
使用温度範囲	－10℃ ～ ＋85℃
定格電圧	350 ～ 500V.DC
静電容量許容差	±20%（20℃，120Hz）
漏れ電流	0.01CV（μA）または7mAのいずれか小さい値以下（20℃，5分値） [C ＝公称静電容量（μF），V ＝定格電圧（V）]
損失角の正接（tanδ）	標準品定格表の値以下（20℃，120Hz）
許容リプル電流	標準品定格表による（85℃，120Hz）
高温負荷	85℃にて2,000時間、定格電圧（規定のリプル電流重畳）を印加後、20℃にて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±15%以内 損失角の正接：初期規格値の175%以下 漏れ電流：初期規格値以下
高温無負荷	85℃にて500時間、電圧を印加せず放置後、20℃にて電圧処理（JIS C 5101-4 4.1項）後に測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±15%以内 損失角の正接：初期規格値の175%以下 漏れ電流：初期規格値以下
関連規格	JIS C 5101-4

■外観寸法図



※φ 121 品はポリオレフィンスリーブと PET プレートを標準としています。

■外観寸法表

（単位：mm）

φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板材質
77	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂
101	31.5	3.0	14.0	M6×12	フェノール樹脂
121	41.5	3.0	14.0	M6×12	フェノール樹脂

■リプル補正係数

周囲温度（℃）	40	60	70	85
補正係数	2.2	1.9	1.6	1.0
周波数（Hz）	120	300	1k	≧ 10k
補正係数	1.0	1.1	1.3	1.4

ただし、補正係数を乗じた場合の上限はM5は60Arms、M6は100Armsとしてください。
リプル電圧Vp-pが50Vを超える場合は、ご相談ください。

■品名の取り方

（例）HCGWA形　450V 22,000μF±20%

HCGWA　2W　223　Y　F　236　PH

- HCGWA：形名
- 2W：定格電圧記号
- 223：静電容量記号
- Y：取付金具形状記号
- F：製品外径記号
- 236：製品高さ記号
- PH：キャップ記号

品名の取り方の詳細については、21 頁をご参照ください。

取付金具について
- 形状および外形寸法につきましては、22, 23 頁をご参照ください。
- 標準品定格表の品名は、Y 形の取付金具に対応した品名となっておりますが、Ⅰ形の取付金具でも対応可能です。（取付金具形状記号はⅠとなります）
- φ 121 品は X 形の取付金具のみの対応となります。
- 取付金具が不要の場合は、取付金具形状記号を N としてください。
- 取付金具は原則として別納となります。

■標準品定格表

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ 20℃,120Hz	リプル電流 (Arms) 85℃, 120Hz	品　名
350	13,000	77×155	0.70	12.8	HCGWA2V133YE155PH
	17,000	90×157	0.70	15.6	HCGWA2V173YF157PH
	18,000	77×195	0.70	16.6	HCGWA2V183YE195PH
	25,000	90×196	0.70	20.7	HCGWA2V253YF196PH
	31,000	101×195	0.70	23.9	HCGWA2V313YG195PH
	36,000	90×283	0.70	29.0	HCGWA2V363YF283PH
	44,000	101×283	0.70	33.2	HCGWA2V443YG283PH
	57,000	121×283	0.70	40.7	HCGWA2V573XK283PH
400	11,000	77×155	0.70	11.8	HCGWA2G113YE155PH
	14,000	77×195	0.70	14.6	HCGWA2G143YE195PH
	16,000	90×157	0.70	15.2	HCGWA2G163YF157PH
	20,000	90×196	0.70	18.5	HCGWA2G203YF196PH
	25,000	101×195	0.70	21.4	HCGWA2G253YG195PH
	32,000	90×283	0.70	27.3	HCGWA2G323YF283PH
	38,000	101×283	0.70	30.8	HCGWA2G383YG283PH
	50,000	121×283	0.70	38.1	HCGWA2G503XK283PH
450	9,500	77×155	0.70	10.9	HCGWA2W952YE155PH
	12,000	77×195	0.70	13.5	HCGWA2W123YE195PH
	13,000	90×157	0.70	13.7	HCGWA2W133YF157PH
	17,000	90×196	0.70	17.1	HCGWA2W173YF196PH
	22,000	101×195	0.70	20.1	HCGWA2W223YG195PH
	27,000	90×283	0.70	25.1	HCGWA2W273YF283PH
	33,000	101×283	0.70	28.7	HCGWA2W333YG283PH
	42,000	121×283	0.70	34.9	HCGWA2W423XK283PH
500	5,600	77×155	0.70	8.4	HCGWA2H562YE155PH
	8,200	77×195	0.70	11.2	HCGWA2H822YE195PH
		90×157	0.70	10.8	HCGWA2H822YF157PH
	11,000	90×196	0.70	13.7	HCGWA2H113YF196PH
	14,000	101×195	0.70	16.0	HCGWA2H143YG195PH
	16,000	90×283	0.70	19.3	HCGWA2H163YF283PH