ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

Miniaturization

UPGRADE!

HCGW3形 （70℃　2,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

HCGW2 P.52 → 小形化 HCGW3

特　長

●ネジ端子形最小シリーズの HCGW2 形に比べ、静電容量を約 30%向上させました。

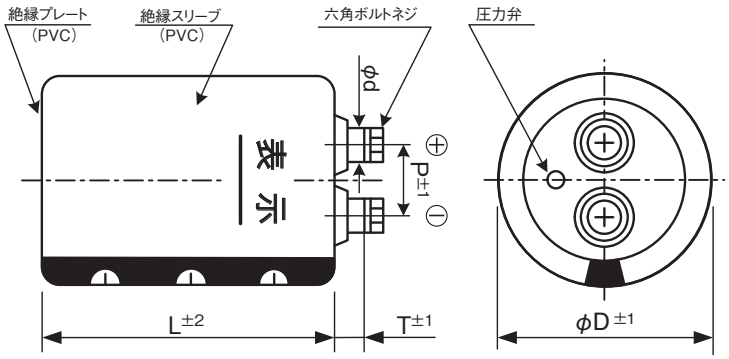
●瞬低用電源、サーボプレス、X 線等、高エネルギー密度が要求される用途を主眼に開発した製品です。

●対応寸法をφ90 ×268L まで拡大しました。

■製品仕様

項　目	仕　様
使用温度範囲	－10℃ ～ ＋70℃
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（70℃，120Hz）
高温負荷	70℃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	70℃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



■外観寸法表

（単位：mm）

φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板
77	31.5	9.0	12.0	M6×12	フェノール樹脂
90	31.5	8.0	12.0	M6×12	フェノール樹脂

■リプル補正係数

周囲温度（℃）	40	60	70	
補正係数	2.2	1.7	1.0	
周波数（Hz）	120	300	1k	≧ 10k
補正係数	1.00	1.05	1.10	1.35

ただし、補正係数を乗じた場合の上限は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）HCGW3形　400V 16,000μF±20%

HCGW3　2G　163　Y　E　148

- 148：製品高さ記号
- E：製品外径記号
- Y：取付金具形状記号
- 163：静電容量記号
- 2G：定格電圧記号
- HCGW3：形名

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）
・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) 70℃, 120Hz	品　名
350	19,000	77×148	0.70	15.8	HCGW32V193YE148
	25,000	77×188	0.70	19.4	HCGW32V253YE188
	28,000	90×150	0.70	20.4	HCGW32V283YF150
	35,000	90×190	0.70	24.3	HCGW32V353YF190
	51,000	90×268	0.70	34.2	HCGW32V513YF268
400	16,000	77×148	0.70	14.5	HCGW32G163YE148
	20,000	77×188	0.70	17.4	HCGW32G203YE188
	22,000	90×150	0.70	18.2	HCGW32G223YF150
	29,000	90×190	0.70	22.1	HCGW32G293YF190
	42,000	90×268	0.70	31.0	HCGW32G423YF268
450	13,000	77×148	0.70	12.5	HCGW32W133YE148
	17,000	77×188	0.70	15.3	HCGW32W173YE188
	18,000	90×150	0.70	15.7	HCGW32W183YF150
	25,000	90×190	0.70	19.6	HCGW32W253YF190
	35,000	90×268	0.70	26.8	HCGW32W353YF268
500	10,000	77×148	0.70	11.0	HCGW32H103YE148
	14,000	77×188	0.70	13.9	HCGW32H143YE188
	15,000	90×150	0.70	14.3	HCGW32H153YF150
	20,000	90×190	0.70	17.6	HCGW32H203YF190
	28,000	90×268	0.70	24.1	HCGW32H283YF268