

# ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

## HCGW3形 (70℃ 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCGW2  
P.50

→  
小形化

HCGW3



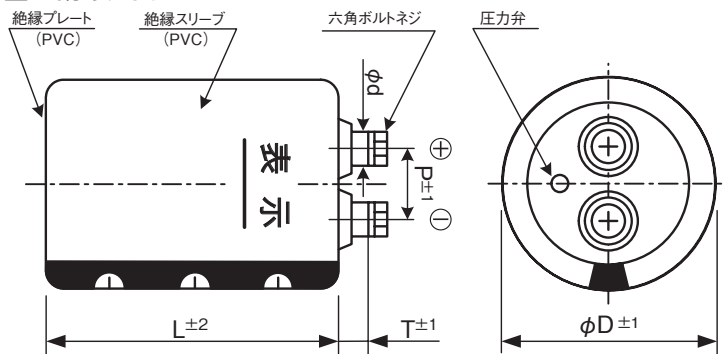
### 特長

- 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。

### 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 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20℃, 120Hz)
許容リップル電流	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量) 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、定格を印加せず放置後、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

### リップル補正係数

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

端子許容電流: M6 は 100Arms  
端子許容電流以下でご使用ください。

### 品名の取り方

(例) HCGW3形 400V 16,000μF±20%

**HCGW3 2G 163 Y E 148**

形名  
製品高さ記号  
製品外径記号  
取付金具形状記号  
静電容量記号  
定格電圧記号

品名の取り方の詳細については、19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、20, 21 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 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$ 20 $^{\circ}$ C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 70 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名
350	19,000	77 $\times$ 148	0.70	15.8	HCGW32V193YE148
	21,000	77 $\times$ 165	0.70	17.3	HCGW32V213YE165
	25,000	77 $\times$ 188	0.70	19.4	HCGW32V253YE188
	28,000	90 $\times$ 150	0.70	20.4	HCGW32V283YF150
	30,000	90 $\times$ 167	0.70	22.0	HCGW32V303YF167
	31,000	77 $\times$ 228	0.70	23.4	HCGW32V313YE228
	35,000	90 $\times$ 190	0.70	24.3	HCGW32V353YF190
	44,000	90 $\times$ 230	0.70	29.5	HCGW32V443YF230
400	16,000	77 $\times$ 148	0.70	14.5	HCGW32G163YE148
	17,000	77 $\times$ 165	0.70	15.6	HCGW32G173YE165
	20,000	77 $\times$ 188	0.70	17.4	HCGW32G203YE188
	22,000	90 $\times$ 150	0.70	18.2	HCGW32G223YF150
	24,000	90 $\times$ 167	0.70	19.7	HCGW32G243YF167
	25,000	77 $\times$ 228	0.70	21.0	HCGW32G253YE228
	29,000	90 $\times$ 190	0.70	22.1	HCGW32G293YF190
	36,000	90 $\times$ 230	0.70	26.8	HCGW32G363YF230
450	13,000	77 $\times$ 148	0.70	12.5	HCGW32W133YE148
	15,000	77 $\times$ 165	0.70	14.0	HCGW32W153YE165
	17,000	77 $\times$ 188	0.70	15.3	HCGW32W173YE188
	18,000	90 $\times$ 150	0.70	15.7	HCGW32W183YF150
	21,000	90 $\times$ 167	0.70	17.6	HCGW32W213YF167
	22,000	77 $\times$ 228	0.70	18.8	HCGW32W223YE228
	25,000	90 $\times$ 190	0.70	19.6	HCGW32W253YF190
	32,000	90 $\times$ 230	0.70	24.1	HCGW32W323YF230
500	10,000	77 $\times$ 148	0.70	11.0	HCGW32H103YE148
	12,000	77 $\times$ 165	0.70	12.5	HCGW32H123YE165
	14,000	77 $\times$ 188	0.70	13.9	HCGW32H143YE188
	15,000	90 $\times$ 150	0.70	14.3	HCGW32H153YF150
	17,000	77 $\times$ 228	0.70	16.5	HCGW32H173YE228
		90 $\times$ 167	0.70	15.9	HCGW32H173YF167
	20,000	90 $\times$ 190	0.70	17.6	HCGW32H203YF190
	25,000	90 $\times$ 230	0.70	21.4	HCGW32H253YF230