



HCGW3形 (70°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCGW2
P.54

→
小型化

HCGW3



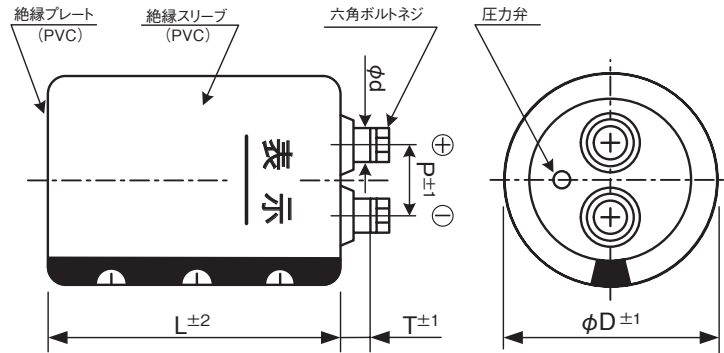
特長

- 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°C
定格電圧	350 ~ 500V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (μA) または7mAのいずれか小さい値以下 (20°C, 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°C, 120Hz)
許容リップル電流	標準品定格表による (70°C, 120Hz)
高温負荷	70°Cにて2,000時間、定格電圧 (規定のリップル電流重畳) を印加後、20°C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°Cにて500時間、電圧を印加せず放置後、20°C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 (°C)	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。
リップル電圧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

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、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 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 70°C, 120Hz	品名
350	19,000	77 \times 148	0.70	15.8	HCGW32V193YE148
	25,000	77 \times 188	0.70	19.4	HCGW32V253YE188
	28,000	90 \times 150	0.70	20.4	HCGW32V283YF150
	35,000	90 \times 190	0.70	24.3	HCGW32V353YF190
	51,000	90 \times 268	0.70	34.2	HCGW32V513YF268
400	16,000	77 \times 148	0.70	14.5	HCGW32G163YE148
	20,000	77 \times 188	0.70	17.4	HCGW32G203YE188
	22,000	90 \times 150	0.70	18.2	HCGW32G223YF150
	29,000	90 \times 190	0.70	22.1	HCGW32G293YF190
	42,000	90 \times 268	0.70	31.0	HCGW32G423YF268
450	13,000	77 \times 148	0.70	12.5	HCGW32W133YE148
	17,000	77 \times 188	0.70	15.3	HCGW32W173YE188
	18,000	90 \times 150	0.70	15.7	HCGW32W183YF150
	25,000	90 \times 190	0.70	19.6	HCGW32W253YF190
	35,000	90 \times 268	0.70	26.8	HCGW32W353YF268
500	10,000	77 \times 148	0.70	11.0	HCGW32H103YE148
	14,000	77 \times 188	0.70	13.9	HCGW32H143YE188
	15,000	90 \times 150	0.70	14.3	HCGW32H153YF150
	20,000	90 \times 190	0.70	17.6	HCGW32H203YF190
	28,000	90 \times 268	0.70	24.1	HCGW32H283YF268