ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

Miniaturization

UPGRADE!

HCGW2形 （85℃　2,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

HCGWA P.50 → 小形化 HCGW2

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

特　長

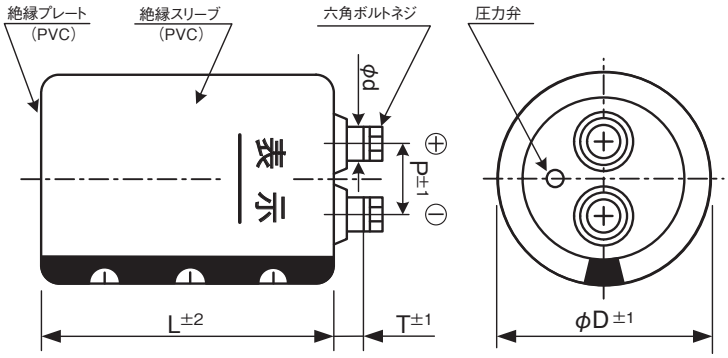
●特殊エッチド箔および誘電体酸化皮膜の開発により HCGWA 形に比べ、静電容量を約 20% 向上させました。

●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℃～＋85℃
定格電圧	400～500V.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



■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	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	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）HCGW2形　400V 18,000μF±20%

HCGW2　2G　183　Y　F　150　PH

- PH：キャップ記号
- 150：製品高さ記号
- F：製品外径記号
- Y：取付金具形状記号
- 183：静電容量記号
- 2G：定格電圧記号
- HCGW2：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) 85℃, 120Hz	品　名
400	13,000	77×148	0.70	13.0	HCGW22G133YE148PH
	16,000	77×188	0.70	15.5	HCGW22G163YE188PH
	18,000	90×150	0.70	16.4	HCGW22G183YF150PH
	23,000	90×190	0.70	19.8	HCGW22G233YF190PH
	33,000	90×268	0.70	27.5	HCGW22G333YF268PH
450	10,000	77×148	0.70	10.9	HCGW22W103YE148PH
	14,000	77×188	0.70	13.8	HCGW22W143YE188PH
	15,000	90×150	0.70	14.3	HCGW22W153YF150PH
	20,000	90×190	0.70	17.6	HCGW22W203YF190PH
	30,000	90×268	0.70	24.9	HCGW22W303YF268PH
500	7,500	77×148	0.70	9.5	HCGW22H752YE148PH
	10,000	77×188	0.70	11.7	HCGW22H103YE188PH
	11,000	90×150	0.70	12.2	HCGW22H113YF150PH
	15,000	90×190	0.70	15.3	HCGW22H153YF190PH
	22,000	90×268	0.70	21.3	HCGW22H223YF268PH