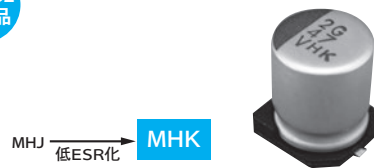


アルチップ™-MHK Upgrade! シリーズ



- 小形化、低ESR。
- 125℃ 2,000時間保証。
- 耐久性試験後の等価直列抵抗を規定。
- 自動車電装品等の高温用途に最適。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



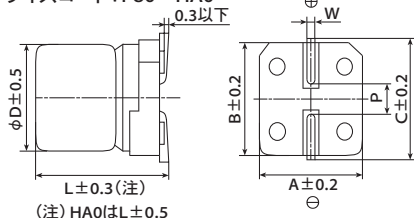
◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃	
定格電圧範囲	35V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.01CV以下 但し、I:漏れ電流(μA)、C:静電容量(μF)、V:定格電圧(V _{dc}) (20℃、2分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	35V
	tan δ (Max.)	0.14 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	35V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2 (120Hz)
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3 (120Hz)
耐久性	125℃において定格電圧を2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
	ESR(Ω max./40℃、400kHz)	F80 6.0 HA0 4.5
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい	

◆寸法図 (CE32 形) [mm]

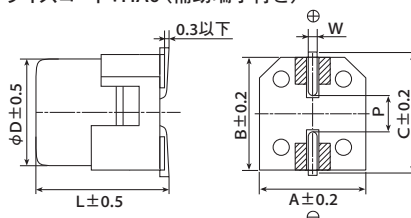
●端子コード:A

●サイズコード:F80~HA0



●端子コード:G (耐振構造)

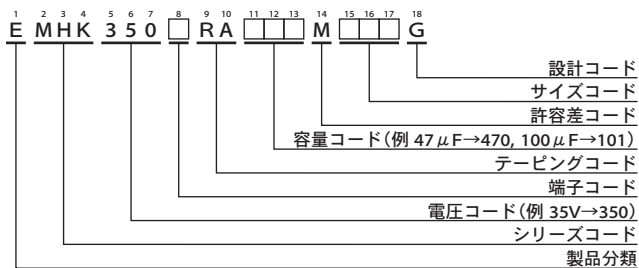
●サイズコード:HA0 (補助端子付き)



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1

内:補助端子

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(チップ形)」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V47μFの場合



●定格電圧の製品表示

定格電圧(V _{dc})	表示記号
35	V

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100k~400kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100k~400kHz)	品番
			20℃	-40℃		
35	47	F80	0.30	3.0	240	EMHK350ARA470MF80G
	100	F80	0.30	3.0	240	EMHK350ARA101MF80G
	220	HA0	0.20	2.0	330	EMHK350□RA221MHA0G

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μ F)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
47~100	0.40	0.75	0.90	1.00
220	0.50	0.85	0.94	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇することにより2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。