

KMH シリーズ

標準品

RoHS2
適合品

- 105°C 2,000時間保証。(リプル重畳)
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

KMM
↑
小形化
長寿命化
KMH

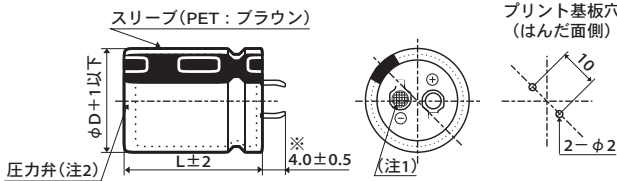


◆規格表

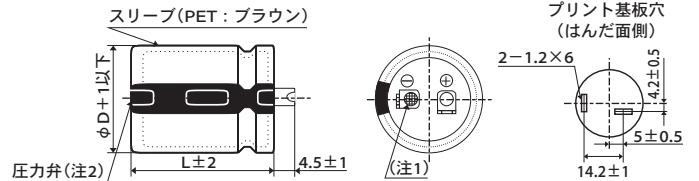
項目	性能									
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C									
定格電圧範囲	6.3~100V _{dc}									
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、120Hz)									
漏れ電流	I=0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20°C、5分値)									
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tan δ	0.60	0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	4	4	3	3	2	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	15	15	10	8	6	6	5	5
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20°C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±20%以内								
	損失角の正接	初期規格値の200%以下								
	漏れ電流	初期規格値以下								
高温無負荷特性	105°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°C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±20%以内								
	損失角の正接	初期規格値の150%以下								
	漏れ電流	初期規格値以下								

◆寸法図 (CE692 形) [mm]

●端子コード：VS(φ 22 ~ φ 35)：標準品



●端子コード：LI(φ 35)

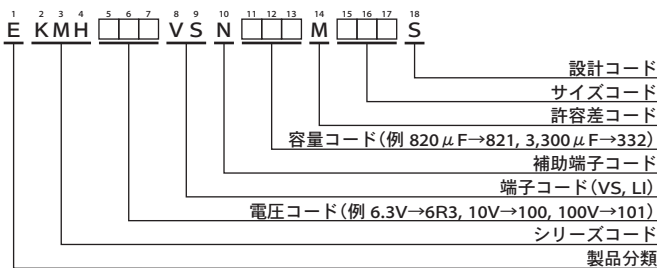


※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。

(注 1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

(注 2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

KMH シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	
				電流 (Ams/105°C, 120Hz)						電流 (Ams/105°C, 120Hz)		
6.3	12,000	22 × 25	0.60	1.54	EKMH6R3VSN123MP25S	16	27,000	35 × 30	0.40	3.45	EKMH160VSN273MA30S	
	15,000	22 × 25	0.60	1.72	EKMH6R3VSN153MP25S		33,000	30 × 45	0.40	4.30	EKMH160VSN333MR45S	
	18,000	22 × 30	0.60	1.95	EKMH6R3VSN183MP30S		33,000	35 × 35	0.40	4.26	EKMH160VSN333MA35S	
	18,000	25.4 × 25	0.60	1.96	EKMH6R3VSN183MQ25S		39,000	30 × 50	0.40	4.81	EKMH160VSN393MR50S	
	22,000	22 × 35	0.60	2.23	EKMH6R3VSN223MP35S		39,000	35 × 40	0.40	4.79	EKMH160VSN393MA40S	
	22,000	25.4 × 30	0.60	2.25	EKMH6R3VSN223MQ30S		47,000	35 × 45	0.40	5.43	EKMH160VSN473MA45S	
	22,000	30 × 25	0.60	2.28	EKMH6R3VSN223MR25S		25	4,700	22 × 25	0.30	1.50	EKMH250VSN472MP25S
	27,000	22 × 40	0.60	2.54	EKMH6R3VSN273MP40S			5,600	22 × 25	0.30	1.63	EKMH250VSN562MP25S
	27,000	25.4 × 35	0.60	2.57	EKMH6R3VSN273MQ35S			6,800	22 × 30	0.30	1.86	EKMH250VSN682MP30S
	27,000	30 × 25	0.60	2.52	EKMH6R3VSN273MR25S			6,800	25.4 × 25	0.30	1.87	EKMH250VSN682MQ25S
	33,000	22 × 45	0.60	2.88	EKMH6R3VSN333MP45S			8,200	22 × 35	0.30	2.11	EKMH250VSN822MP35S
	33,000	25.4 × 40	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MQ40S			8,200	25.4 × 30	0.30	2.12	EKMH250VSN822MQ30S
	33,000	30 × 30	0.60	2.89	EKMH6R3VSN333MR30S	8,200		30 × 25	0.30	2.15	EKMH250VSN822MR25S	
	33,000	35 × 25	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MA25S	10,000		22 × 40	0.30	2.39	EKMH250VSN103MP40S	
	39,000	25.4 × 40	0.60	3.18	EKMH6R3VSN393MQ40S	10,000		25.4 × 35	0.30	2.42	EKMH250VSN103MR35S	
	39,000	30 × 35	0.60	3.26	EKMH6R3VSN393MR35S	10,000		30 × 25	0.30	2.37	EKMH250VSN103MR25S	
	39,000	35 × 30	0.60	3.40	EKMH6R3VSN393MA30S	12,000		22 × 45	0.30	2.69	EKMH250VSN123MP45S	
	47,000	25.4 × 50	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MQ50S	12,000		25.4 × 40	0.30	2.74	EKMH250VSN123MQ40S	
	47,000	30 × 40	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MR40S	12,000		30 × 30	0.30	2.70	EKMH250VSN123MR30S	
	47,000	35 × 30	0.60	3.73	EKMH6R3VSN473MA30S	12,000		35 × 25	0.30	2.74	EKMH250VSN123MA25S	
	56,000	30 × 45	0.60	4.16	EKMH6R3VSN563MR45S	15,000		25.4 × 45	0.30	3.15	EKMH250VSN153MQ45S	
	56,000	35 × 35	0.60	4.12	EKMH6R3VSN563MA35S	15,000		30 × 35	0.30	3.13	EKMH250VSN153MR35S	
	68,000	30 × 50	0.60	4.71	EKMH6R3VSN683MR50S	15,000		35 × 30	0.30	3.27	EKMH250VSN153MA30S	
	68,000	35 × 40	0.60	4.69	EKMH6R3VSN683MA40S	18,000		25.4 × 50	0.30	3.54	EKMH250VSN183MQ50S	
82,000	35 × 45	0.60	5.32	EKMH6R3VSN823MA45S	18,000	30 × 40	0.30	3.54	EKMH250VSN183MR40S			
10	10,000	22 × 25	0.50	1.55	EKMH100VSN103MP25S	18,000	35 × 30	0.30	3.58	EKMH250VSN183MA30S		
	12,000	22 × 30	0.50	1.77	EKMH100VSN123MP30S	22,000	30 × 45	0.30	4.04	EKMH250VSN223MR45S		
	15,000	22 × 30	0.50	1.97	EKMH100VSN153MP30S	22,000	35 × 35	0.30	3.64	EKMH250VSN223MA35S		
	15,000	25.4 × 25	0.50	1.96	EKMH100VSN153MQ25S	27,000	35 × 45	0.30	4.73	EKMH250VSN273MA45S		
	18,000	22 × 35	0.50	2.21	EKMH100VSN183MP35S	33,000	35 × 50	0.30	5.39	EKMH250VSN333MA50S		
	18,000	25.4 × 30	0.50	2.23	EKMH100VSN183MQ30S	35	3,300	22 × 25	0.25	1.40	EKMH350VSN332MP25S	
	22,000	22 × 40	0.50	2.51	EKMH100VSN223MP40S		3,900	22 × 30	0.25	1.57	EKMH350VSN392MP30S	
	22,000	25.4 × 35	0.50	2.54	EKMH100VSN223MQ35S		4,700	22 × 30	0.25	1.72	EKMH350VSN472MP30S	
	22,000	30 × 25	0.50	2.40	EKMH100VSN223MR25S		4,700	25.4 × 25	0.25	1.80	EKMH350VSN472MQ25S	
	27,000	22 × 50	0.50	2.93	EKMH100VSN273MP50S		5,600	22 × 35	0.25	1.95	EKMH350VSN562MP35S	
	27,000	25.4 × 40	0.50	2.90	EKMH100VSN273MQ40S		5,600	25.4 × 30	0.25	1.96	EKMH350VSN562MQ30S	
	27,000	30 × 30	0.50	2.87	EKMH100VSN273MR30S		5,600	30 × 25	0.25	1.99	EKMH350VSN562MR25S	
	27,000	35 × 25	0.50	2.73	EKMH100VSN273MA25S		6,800	22 × 40	0.25	2.20	EKMH350VSN682MP40S	
	33,000	25.4 × 45	0.50	3.30	EKMH100VSN333MQ45S		6,800	25.4 × 35	0.25	2.23	EKMH350VSN682MQ35S	
	33,000	30 × 35	0.50	3.28	EKMH100VSN333MR35S		6,800	30 × 25	0.25	2.19	EKMH350VSN682MR25S	
	33,000	35 × 30	0.50	3.16	EKMH100VSN333MA30S		8,200	22 × 50	0.25	2.55	EKMH350VSN822MP50S	
	39,000	25.4 × 50	0.50	3.68	EKMH100VSN393MQ50S		8,200	25.4 × 40	0.25	2.53	EKMH350VSN822MQ40S	
	39,000	30 × 40	0.50	3.69	EKMH100VSN393MR40S		8,200	30 × 30	0.25	2.75	EKMH350VSN822MR30S	
	39,000	35 × 30	0.50	3.43	EKMH100VSN393MA30S		8,200	35 × 25	0.25	2.75	EKMH350VSN822MA25S	
	47,000	30 × 45	0.50	4.17	EKMH100VSN473MR45S		10,000	25.4 × 45	0.25	2.87	EKMH350VSN103MQ45S	
	47,000	35 × 35	0.50	3.76	EKMH100VSN473MA35S		10,000	30 × 35	0.25	2.90	EKMH350VSN103MR35S	
	56,000	30 × 50	0.50	4.68	EKMH100VSN563MR50S		10,000	35 × 30	0.25	2.91	EKMH350VSN103MA30S	
	56,000	35 × 40	0.50	4.67	EKMH100VSN563MA40S		12,000	25.4 × 50	0.25	3.24	EKMH350VSN123MQ50S	
	68,000	35 × 50	0.50	5.46	EKMH100VSN683MA50S	12,000	30 × 40	0.25	3.23	EKMH350VSN123MR40S		
16	6,800	22 × 25	0.40	1.57	EKMH160VSN682MP25S	12,000	35 × 30	0.25	2.99	EKMH350VSN123MA30S		
	10,000	22 × 30	0.40	1.97	EKMH160VSN103MP30S	15,000	30 × 45	0.25	3.72	EKMH350VSN153MR45S		
	10,000	25.4 × 25	0.40	1.97	EKMH160VSN103MQ25S	15,000	35 × 35	0.25	3.67	EKMH350VSN153MA35S		
	12,000	22 × 35	0.40	2.22	EKMH160VSN123MP35S	18,000	35 × 40	0.25	4.37	EKMH350VSN183MA40S		
	12,000	25.4 × 30	0.40	2.24	EKMH160VSN123MQ30S	22,000	35 × 50	0.25	4.92	EKMH350VSN223MA50S		
	12,000	30 × 25	0.40	2.45	EKMH160VSN123MR25S	50	1,800	22 × 25	0.20	1.33	EKMH500VSN182MP25S	
	15,000	22 × 40	0.40	2.55	EKMH160VSN153MP40S		2,700	22 × 30	0.20	1.69	EKMH500VSN272MP30S	
	15,000	25.4 × 35	0.40	2.58	EKMH160VSN153MQ35S		2,700	25.4 × 25	0.20	1.70	EKMH500VSN272MQ25S	
	15,000	30 × 25	0.40	2.52	EKMH160VSN153MR25S		3,300	22 × 35	0.20	1.93	EKMH500VSN332MP35S	
	18,000	22 × 45	0.40	2.87	EKMH160VSN183MP45S		3,300	25.4 × 30	0.20	1.85	EKMH500VSN332MQ30S	
	18,000	25.4 × 40	0.40	2.92	EKMH160VSN183MQ40S		3,900	22 × 40	0.20	2.16	EKMH500VSN392MP40S	
	18,000	30 × 30	0.40	2.88	EKMH160VSN183MR30S		3,900	25.4 × 35	0.20	2.18	EKMH500VSN392MQ35S	
	18,000	35 × 25	0.40	2.92	EKMH160VSN183MA25S		3,900	30 × 25	0.20	1.95	EKMH500VSN392MR25S	
	22,000	25.4 × 45	0.40	3.32	EKMH160VSN223MQ45S		4,700	22 × 45	0.20	2.43	EKMH500VSN472MP45S	
	22,000	30 × 35	0.40	3.29	EKMH160VSN223MR35S		4,700	25.4 × 35	0.20	2.39	EKMH500VSN472MQ35S	
	22,000	35 × 25	0.40	3.23	EKMH160VSN223MA25S		4,700	30 × 30	0.20	2.25	EKMH500VSN472MR30S	
	27,000	25.4 × 50	0.40	3.78	EKMH160VSN273MQ50S		4,700	35 × 25	0.20	2.48	EKMH500VSN472MA25S	
	27,000	30 × 40	0.40	3.77	EKMH160VSN273MR40S		5,600	22 × 50	0.20	2.75	EKMH500VSN562MP50S	

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMHシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番
50	5,600	25.4 × 40	0.20	2.70	EKMH500VSN562MQ40S	80	1,800	25.4 × 30	0.15	1.76	EKMH800VSN182MQ30S
	5,600	30 × 35	0.20	2.76	EKMH500VSN562MR35S		1,800	30 × 25	0.15	1.65	EKMH800VSN182MR25S
	5,600	35 × 25	0.20	2.70	EKMH500VSN562MA25S		2,200	22 × 45	0.15	2.04	EKMH800VSN222MP45S
	6,800	25.4 × 50	0.20	3.30	EKMH500VSN682MQ50S		2,200	25.4 × 35	0.15	2.01	EKMH800VSN222MQ35S
	6,800	30 × 40	0.20	3.30	EKMH500VSN682MR40S		2,200	30 × 30	0.15	2.05	EKMH800VSN222MR30S
	6,800	35 × 30	0.20	3.25	EKMH500VSN682MA30S		2,200	35 × 25	0.15	2.07	EKMH800VSN222MA25S
	8,200	30 × 45	0.20	3.60	EKMH500VSN822MR45S		2,700	25.4 × 45	0.15	2.36	EKMH800VSN272MQ45S
	8,200	35 × 35	0.20	3.55	EKMH500VSN822MA35S		2,700	30 × 35	0.15	2.35	EKMH800VSN272MR35S
	10,000	30 × 50	0.20	4.04	EKMH500VSN103MR50S		2,700	35 × 25	0.15	2.29	EKMH800VSN272MA25S
	10,000	35 × 40	0.20	4.03	EKMH500VSN103MA40S		3,300	25.4 × 50	0.15	2.68	EKMH800VSN332MQ50S
12,000	35 × 45	0.20	4.55	EKMH500VSN123MA45S	3,300	30 × 40	0.15	2.68	EKMH800VSN332MR40S		
63	1,200	22 × 25	0.15	1.19	EKMH630VSN122MP25S	3,300	35 × 30	0.15	2.45	EKMH800VSN332MA30S	
	1,500	22 × 25	0.15	1.33	EKMH630VSN152MP25S	3,900	30 × 45	0.15	3.00	EKMH800VSN392MR45S	
	1,800	22 × 30	0.15	1.51	EKMH630VSN182MP30S	3,900	35 × 35	0.15	2.98	EKMH800VSN392MA35S	
	1,800	25.4 × 25	0.15	1.52	EKMH630VSN182MQ25S	4,700	30 × 50	0.15	3.39	EKMH800VSN472MR50S	
	2,200	22 × 35	0.15	1.73	EKMH630VSN222MP35S	4,700	35 × 40	0.15	3.38	EKMH800VSN472MA40S	
	2,200	25.4 × 30	0.15	1.74	EKMH630VSN222MQ30S	5,600	35 × 45	0.15	3.80	EKMH800VSN562MA45S	
	2,700	22 × 40	0.15	1.97	EKMH630VSN272MP40S	6,800	35 × 50	0.15	3.90	EKMH800VSN682MA50S	
	2,700	25.4 × 35	0.15	1.99	EKMH630VSN272MQ35S	560	22 × 25	0.15	1.05	EKMH101VSN561MP25S	
	2,700	30 × 25	0.15	1.76	EKMH630VSN272MR25S	820	22 × 30	0.15	1.32	EKMH101VSN821MP30S	
	3,300	22 × 50	0.15	2.29	EKMH630VSN332MP50S	820	25.4 × 25	0.15	1.33	EKMH101VSN821MQ25S	
	3,300	25.4 × 40	0.15	2.27	EKMH630VSN332MQ40S	1,000	22 × 35	0.15	1.50	EKMH101VSN102MP35S	
	3,300	30 × 30	0.15	2.24	EKMH630VSN332MR30S	1,000	25.4 × 30	0.15	1.51	EKMH101VSN102MQ30S	
	3,300	35 × 25	0.15	2.06	EKMH630VSN332MA25S	1,200	22 × 40	0.15	1.69	EKMH101VSN122MP40S	
	3,900	25.4 × 45	0.15	2.54	EKMH630VSN392MQ45S	1,200	25.4 × 35	0.15	1.71	EKMH101VSN122MQ35S	
	3,900	30 × 35	0.15	2.55	EKMH630VSN392MR35S	1,200	30 × 25	0.15	1.68	EKMH101VSN122MR25S	
	3,900	35 × 25	0.15	2.24	EKMH630VSN392MA25S	1,500	22 × 45	0.15	1.94	EKMH101VSN152MP45S	
	4,700	25.4 × 50	0.15	2.86	EKMH630VSN472MQ50S	1,500	25.4 × 40	0.15	1.98	EKMH101VSN152MQ40S	
	4,700	30 × 40	0.15	2.86	EKMH630VSN472MR40S	1,500	30 × 30	0.15	1.95	EKMH101VSN152MR30S	
	4,700	35 × 30	0.15	2.79	EKMH630VSN472MA30S	1,500	35 × 25	0.15	1.98	EKMH101VSN152MA25S	
	5,600	30 × 45	0.15	3.22	EKMH630VSN562MR45S	1,800	25.4 × 45	0.15	2.23	EKMH101VSN182MQ45S	
5,600	35 × 35	0.15	3.19	EKMH630VSN562MA35S	1,800	30 × 35	0.15	2.50	EKMH101VSN182MR35S		
6,800	30 × 50	0.15	3.65	EKMH630VSN682MR50S	1,800	35 × 25	0.15	2.17	EKMH101VSN182MA25S		
6,800	35 × 40	0.15	3.64	EKMH630VSN682MA40S	2,200	25.4 × 50	0.15	2.53	EKMH101VSN222MQ50S		
8,200	35 × 45	0.15	3.90	EKMH630VSN822MA45S	2,200	30 × 40	0.15	2.70	EKMH101VSN222MR40S		
10,000	35 × 50	0.15	4.40	EKMH630VSN103MA50S	2,200	35 × 30	0.15	2.50	EKMH101VSN222MA30S		
80	820	22 × 25	0.15	1.11	EKMH800VSN821MP25S	2,700	30 × 45	0.15	2.88	EKMH101VSN272MR45S	
	1,000	22 × 25	0.15	1.22	EKMH800VSN102MP25S	2,700	35 × 35	0.15	2.86	EKMH101VSN272MA35S	
	1,200	22 × 30	0.15	1.38	EKMH800VSN122MP30S	3,300	30 × 50	0.15	3.28	EKMH101VSN332MR50S	
	1,200	25.4 × 25	0.15	1.39	EKMH800VSN122MQ25S	3,300	35 × 40	0.15	3.27	EKMH101VSN332MA40S	
	1,500	22 × 35	0.15	1.59	EKMH800VSN152MP35S	3,900	35 × 45	0.15	3.67	EKMH101VSN392MA45S	
	1,500	25.4 × 30	0.15	1.61	EKMH800VSN152MQ30S	4,700	35 × 50	0.15	3.80	EKMH101VSN472MA50S	
	1,800	22 × 40	0.15	1.80	EKMH800VSN182MP40S						

※160V_{dc}以上はKMR、KMQシリーズをご使用下さい。

◆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

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
6.3~50V _{dc}	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63~100V _{dc}	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※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、寿命が加速します。

詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

- 製品を正しく安全にご利用いただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)

[品番コード付属表](#)

[製品シリーズ統廃合](#)

[海外拠点生産品目](#)

[環境対応](#)

[テクニカルノート](#)

[使用上の注意](#)

[はんだ付け推奨条件](#)

[テーピング仕様・リード加工・梱包仕様](#)

[基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状](#)