

LXMシリーズ

小形化 長寿命 RoHS2適合品

LXM

↑ 長寿命化

LXQ



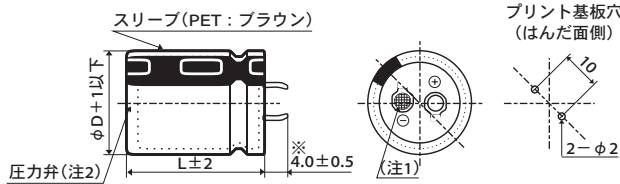
- 105°C 7,000時間保証。(リプル重畳)
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

◆規格表

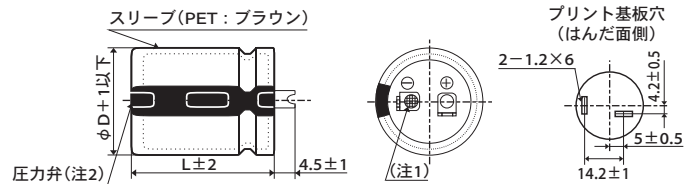
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-25~+105°C		
定格電圧範囲	160~450V _{dc}		
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)		
漏れ電流	I ≤ 3√CV (20°C、5分値) I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc})		
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	160~400V	420、450V
	tan δ (Max.)	0.15	0.20
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	160~400V	420、450V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8
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7,000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250%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±15%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

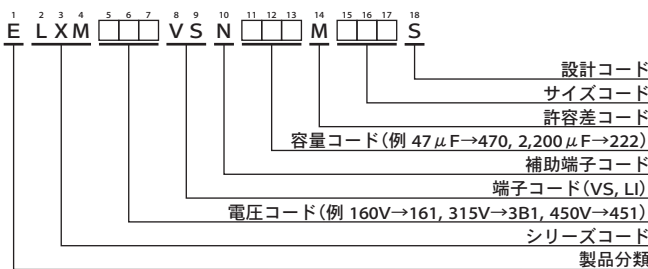


●端子コード：LI (φ 35)



- ※ 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。

LXM シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番
160	330	22 × 25	0.15	1.11	ELXM161VSN331MP25S	220	220	22 × 25	0.15	0.90	ELXM221VSN221MP25S
	390	22 × 30	0.15	1.26	ELXM161VSN391MP30S		270	22 × 30	0.15	1.05	ELXM221VSN271MP30S
	470	22 × 30	0.15	1.39	ELXM161VSN471MP30S		330	22 × 35	0.15	1.19	ELXM221VSN331MP35S
	470	25.4 × 25	0.15	1.38	ELXM161VSN471MQ25S		330	25.4 × 25	0.15	1.16	ELXM221VSN331MQ25S
	560	22 × 35	0.15	1.55	ELXM161VSN561MP35S		390	22 × 40	0.15	1.33	ELXM221VSN391MP40S
	560	25.4 × 30	0.15	1.55	ELXM161VSN561MQ30S		390	25.4 × 30	0.15	1.29	ELXM221VSN391MQ30S
	680	22 × 40	0.15	1.75	ELXM161VSN681MP40S		470	22 × 45	0.15	1.49	ELXM221VSN471MP45S
	680	25.4 × 35	0.15	1.78	ELXM161VSN681MQ35S		470	25.4 × 35	0.15	1.48	ELXM221VSN471MQ35S
	680	30 × 25	0.15	1.74	ELXM161VSN681MR25S		470	30 × 25	0.15	1.45	ELXM221VSN471MR25S
	820	22 × 50	0.15	1.97	ELXM161VSN821MP50S		560	22 × 50	0.15	1.63	ELXM221VSN561MP50S
	820	25.4 × 40	0.15	2.01	ELXM161VSN821MQ40S		560	25.4 × 40	0.15	1.71	ELXM221VSN561MQ40S
	820	30 × 30	0.15	1.96	ELXM161VSN821MR30S		560	30 × 30	0.15	1.62	ELXM221VSN561MR30S
	1,000	25.4 × 45	0.15	2.27	ELXM161VSN102MQ45S		680	25.4 × 45	0.15	1.87	ELXM221VSN681MQ45S
	1,000	30 × 35	0.15	2.26	ELXM161VSN102MR35S		680	30 × 35	0.15	1.86	ELXM221VSN681MR35S
	1,200	25.4 × 50	0.15	2.54	ELXM161VSN122MQ50S		820	25.4 × 50	0.15	2.10	ELXM221VSN821MQ50S
	1,200	30 × 40	0.15	2.56	ELXM161VSN122MR40S		820	30 × 40	0.15	2.12	ELXM221VSN821MR40S
	1,200	35 × 30	0.15	2.52	ELXM161VSN122MA30S		820	35 × 30	0.15	2.08	ELXM221VSN821MA30S
	1,500	30 × 45	0.15	2.96	ELXM161VSN152MR45S		1,000	30 × 50	0.15	2.48	ELXM221VSN102MR50S
	1,500	35 × 35	0.15	2.89	ELXM161VSN152MA35S		1,000	35 × 40	0.15	2.46	ELXM221VSN102MA40S
	1,800	30 × 50	0.15	3.32	ELXM161VSN182MR50S		1,200	35 × 45	0.15	2.78	ELXM221VSN122MA45S
1,800	35 × 40	0.15	3.30	ELXM161VSN182MA40S	1,500	35 × 50	0.15	3.20	ELXM221VSN152MA50S		
2,200	35 × 50	0.15	3.87	ELXM161VSN222MA50S	180	22 × 25	0.15	0.82	ELXM251VSN181MP25S		
180	270	22 × 25	0.15	1.00	ELXM181VSN271MP25S	220	22 × 30	0.15	0.95	ELXM251VSN221MP30S	
	330	22 × 30	0.15	1.16	ELXM181VSN331MP30S	270	22 × 35	0.15	1.08	ELXM251VSN271MP35S	
	390	22 × 30	0.15	1.26	ELXM181VSN391MP30S	270	25.4 × 25	0.15	1.05	ELXM251VSN271MQ25S	
	390	25.4 × 25	0.15	1.26	ELXM181VSN391MQ25S	330	22 × 40	0.15	1.22	ELXM251VSN331MP40S	
	470	22 × 35	0.15	1.42	ELXM181VSN471MP35S	330	25.4 × 30	0.15	1.19	ELXM251VSN331MQ30S	
	470	25.4 × 30	0.15	1.42	ELXM181VSN471MQ30S	390	22 × 45	0.15	1.36	ELXM251VSN391MP45S	
	560	22 × 40	0.15	1.59	ELXM181VSN561MP40S	390	25.4 × 35	0.15	1.35	ELXM251VSN391MQ35S	
	560	25.4 × 30	0.15	1.55	ELXM181VSN561MQ30S	390	30 × 25	0.15	1.32	ELXM251VSN391MR25S	
	560	30 × 25	0.15	1.58	ELXM181VSN561MR25S	470	22 × 50	0.15	1.49	ELXM251VSN471MP50S	
	680	22 × 45	0.15	1.79	ELXM181VSN681MP45S	470	25.4 × 40	0.15	1.52	ELXM251VSN471MQ40S	
	680	25.4 × 35	0.15	1.78	ELXM181VSN681MQ35S	470	30 × 30	0.15	1.49	ELXM251VSN471MR30S	
	680	30 × 30	0.15	1.79	ELXM181VSN681MR30S	560	25.4 × 45	0.15	1.70	ELXM251VSN561MQ45S	
	820	25.4 × 40	0.15	2.01	ELXM181VSN821MQ40S	560	30 × 35	0.15	1.69	ELXM251VSN561MR35S	
	820	30 × 35	0.15	2.04	ELXM181VSN821MR35S	680	25.4 × 50	0.15	1.91	ELXM251VSN681MQ50S	
	1,000	25.4 × 50	0.15	2.32	ELXM181VSN102MQ50S	680	30 × 40	0.15	1.93	ELXM251VSN681MR40S	
	1,000	30 × 35	0.15	2.26	ELXM181VSN102MR35S	680	35 × 30	0.15	1.90	ELXM251VSN681MA30S	
	1,000	35 × 30	0.15	2.30	ELXM181VSN102MA30S	820	30 × 45	0.15	2.19	ELXM251VSN821MR45S	
	1,200	30 × 45	0.15	2.65	ELXM181VSN122MR45S	820	35 × 35	0.15	2.13	ELXM251VSN821MA35S	
	1,200	35 × 35	0.15	2.58	ELXM181VSN122MA35S	1,000	35 × 40	0.15	2.46	ELXM251VSN102MA40S	
	1,500	30 × 50	0.15	3.03	ELXM181VSN152MR50S	1,200	35 × 50	0.15	2.86	ELXM251VSN122MA50S	
1,500	35 × 40	0.15	3.01	ELXM181VSN152MA40S	100	22 × 25	0.15	0.67	ELXM3B1VSN101MP25S		
1,800	35 × 45	0.15	3.41	ELXM181VSN182MA45S	120	22 × 30	0.15	0.77	ELXM3B1VSN121MP30S		
2,200	35 × 50	0.15	3.87	ELXM181VSN222MA50S	150	22 × 30	0.15	0.86	ELXM3B1VSN151MP30S		
200	220	22 × 25	0.15	0.90	ELXM201VSN221MP25S	150	25.4 × 25	0.15	0.85	ELXM3B1VSN151MQ25S	
	270	22 × 30	0.15	1.05	ELXM201VSN271MP30S	180	22 × 35	0.15	0.96	ELXM3B1VSN181MP35S	
	330	22 × 30	0.15	1.16	ELXM201VSN331MP30S	180	25.4 × 30	0.15	0.96	ELXM3B1VSN181MQ30S	
	330	25.4 × 25	0.15	1.16	ELXM201VSN331MQ25S	220	22 × 40	0.15	1.09	ELXM3B1VSN221MP40S	
	390	22 × 35	0.15	1.29	ELXM201VSN391MP35S	220	25.4 × 30	0.15	1.06	ELXM3B1VSN221MQ30S	
	390	25.4 × 30	0.15	1.29	ELXM201VSN391MQ30S	220	30 × 25	0.15	1.08	ELXM3B1VSN221MR25S	
	470	22 × 40	0.15	1.46	ELXM201VSN471MP40S	270	22 × 45	0.15	1.24	ELXM3B1VSN271MP45S	
	470	25.4 × 30	0.15	1.42	ELXM201VSN471MQ30S	270	25.4 × 35	0.15	1.23	ELXM3B1VSN271MQ35S	
	470	30 × 25	0.15	1.45	ELXM201VSN471MR25S	270	30 × 30	0.15	1.23	ELXM3B1VSN271MR30S	
	560	22 × 45	0.15	1.63	ELXM201VSN561MP45S	330	25.4 × 40	0.15	1.40	ELXM3B1VSN331MQ40S	
	560	25.4 × 35	0.15	1.62	ELXM201VSN561MQ35S	330	30 × 35	0.15	1.42	ELXM3B1VSN331MR35S	
	560	30 × 30	0.15	1.62	ELXM201VSN561MR30S	330	35 × 30	0.15	1.45	ELXM3B1VSN331MA30S	
	680	25.4 × 40	0.15	1.83	ELXM201VSN681MQ40S	390	25.4 × 50	0.15	1.59	ELXM3B1VSN391MQ50S	
	680	30 × 30	0.15	1.79	ELXM201VSN681MR30S	390	30 × 35	0.15	1.54	ELXM3B1VSN391MR35S	
	820	25.4 × 45	0.15	2.06	ELXM201VSN821MQ45S	390	35 × 30	0.15	1.57	ELXM3B1VSN391MA30S	
	820	30 × 35	0.15	2.04	ELXM201VSN821MR35S	470	30 × 45	0.15	1.81	ELXM3B1VSN471MR45S	
	1,000	30 × 45	0.15	2.42	ELXM201VSN102MR45S	470	35 × 35	0.15	1.77	ELXM3B1VSN471MA35S	
	1,000	35 × 30	0.15	2.30	ELXM201VSN102MA30S	560	30 × 50	0.15	2.03	ELXM3B1VSN561MR50S	
	1,200	30 × 50	0.15	2.71	ELXM201VSN122MR50S	560	35 × 40	0.15	2.02	ELXM3B1VSN561MA40S	
	1,200	35 × 40	0.15	2.70	ELXM201VSN122MA40S	680	35 × 45	0.15	2.29	ELXM3B1VSN681MA45S	
1,500	35 × 45	0.15	3.11	ELXM201VSN152MA45S	820	35 × 50	0.15	2.59	ELXM3B1VSN821MA50S		
1,800	35 × 50	0.15	3.50	ELXM201VSN182MA50S							

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。

LXM 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 (Arms/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 (Arms/105°C, 120Hz)	品番
350	100	22 × 25	0.15	0.67	ELXM351VSN101MP25S	420	56	22 × 25	0.20	0.50	ELXM421VSN560MP25S
	120	22 × 30	0.15	0.77	ELXM351VSN121MP30S		68	22 × 30	0.20	0.58	ELXM421VSN680MP30S
	120	25.4 × 25	0.15	0.76	ELXM351VSN121MQ25S		82	22 × 30	0.20	0.63	ELXM421VSN820MP30S
	150	22 × 35	0.15	0.88	ELXM351VSN151MP35S		82	25.4 × 25	0.20	0.63	ELXM421VSN820MQ25S
	150	25.4 × 30	0.15	0.88	ELXM351VSN151MQ30S		100	22 × 35	0.20	0.72	ELXM421VSN101MP35S
	180	22 × 40	0.15	0.99	ELXM351VSN181MP40S		100	25.4 × 30	0.20	0.72	ELXM421VSN101MQ30S
	180	25.4 × 30	0.15	0.96	ELXM351VSN181MQ30S		120	22 × 40	0.20	0.81	ELXM421VSN121MP40S
	180	30 × 25	0.15	0.98	ELXM351VSN181MR25S		120	25.4 × 30	0.20	0.79	ELXM421VSN121MQ30S
	220	22 × 45	0.15	1.12	ELXM351VSN221MP45S		120	30 × 25	0.20	0.80	ELXM421VSN121MR25S
	220	25.4 × 35	0.15	1.11	ELXM351VSN221MQ35S		150	22 × 45	0.20	0.92	ELXM421VSN151MP45S
	220	30 × 30	0.15	1.11	ELXM351VSN221MR30S		150	25.4 × 35	0.20	0.92	ELXM421VSN151MQ35S
	270	25.4 × 40	0.15	1.26	ELXM351VSN271MQ40S		150	30 × 30	0.20	0.92	ELXM421VSN151MR30S
	270	30 × 35	0.15	1.28	ELXM351VSN271MR35S		180	25.4 × 40	0.20	1.03	ELXM421VSN181MQ40S
	330	25.4 × 45	0.15	1.40	ELXM351VSN331MQ45S		180	30 × 35	0.20	1.05	ELXM421VSN181MR35S
	330	30 × 35	0.15	1.42	ELXM351VSN331MR35S		220	25.4 × 50	0.20	1.19	ELXM421VSN221MQ50S
	330	35 × 30	0.15	1.45	ELXM351VSN331MA30S		220	30 × 35	0.20	1.16	ELXM421VSN221MR35S
	390	30 × 40	0.15	1.60	ELXM351VSN391MR40S		220	35 × 30	0.20	1.18	ELXM421VSN221MA30S
	390	35 × 35	0.15	1.61	ELXM351VSN391MA35S		270	30 × 45	0.20	1.38	ELXM421VSN271MR45S
	470	30 × 50	0.15	1.86	ELXM351VSN471MR50S		270	35 × 35	0.20	1.34	ELXM421VSN271MA35S
	470	35 × 40	0.15	1.85	ELXM351VSN471MA40S		330	30 × 50	0.20	1.56	ELXM421VSN331MR50S
560	35 × 40	0.15	2.02	ELXM351VSN561MA40S	330	35 × 40	0.20	1.55	ELXM421VSN331MA40S		
680	35 × 50	0.15	2.36	ELXM351VSN681MA50S	390	35 × 45	0.20	1.74	ELXM421VSN391MA45S		
400	68	22 × 25	0.15	0.55	ELXM401VSN680MP25S	470	35 × 50	0.20	1.96	ELXM421VSN471MA50S	
	82	22 × 30	0.15	0.63	ELXM401VSN820MP30S	47	22 × 25	0.20	0.46	ELXM451VSN470MP25S	
	100	22 × 30	0.15	0.70	ELXM401VSN101MP30S	56	22 × 30	0.20	0.52	ELXM451VSN560MP30S	
	100	25.4 × 25	0.15	0.70	ELXM401VSN101MQ25S	68	22 × 30	0.20	0.58	ELXM451VSN680MP30S	
	120	22 × 35	0.15	0.79	ELXM401VSN121MP35S	68	25.4 × 25	0.20	0.58	ELXM451VSN680MQ25S	
	120	25.4 × 30	0.15	0.79	ELXM401VSN121MQ30S	82	22 × 35	0.20	0.65	ELXM451VSN820MP35S	
	150	22 × 40	0.15	0.90	ELXM401VSN151MP40S	82	25.4 × 30	0.20	0.65	ELXM451VSN820MQ30S	
	150	25.4 × 30	0.15	0.88	ELXM401VSN151MQ30S	100	22 × 40	0.20	0.74	ELXM451VSN101MP40S	
	150	30 × 25	0.15	0.90	ELXM401VSN151MR25S	100	25.4 × 30	0.20	0.72	ELXM451VSN101MQ30S	
	180	22 × 45	0.15	0.99	ELXM401VSN181MP45S	100	30 × 25	0.20	0.73	ELXM451VSN101MR25S	
	180	25.4 × 35	0.15	1.01	ELXM401VSN181MQ35S	120	22 × 45	0.20	0.83	ELXM451VSN121MP45S	
	180	30 × 30	0.15	1.01	ELXM401VSN181MR30S	120	25.4 × 35	0.20	0.82	ELXM451VSN121MQ35S	
	220	25.4 × 40	0.15	1.14	ELXM401VSN221MQ40S	120	30 × 30	0.20	0.82	ELXM451VSN121MR30S	
	220	30 × 35	0.15	1.16	ELXM401VSN221MR35S	150	25.4 × 40	0.20	0.94	ELXM451VSN151MQ40S	
	270	25.4 × 50	0.15	1.32	ELXM401VSN271MQ50S	150	30 × 35	0.20	0.96	ELXM451VSN151MR35S	
	270	30 × 40	0.15	1.33	ELXM401VSN271MR40S	180	25.4 × 45	0.20	1.06	ELXM451VSN181MQ45S	
	270	35 × 30	0.15	1.31	ELXM401VSN271MA30S	180	30 × 35	0.20	1.05	ELXM451VSN181MR35S	
	330	30 × 45	0.15	1.52	ELXM401VSN331MR45S	180	35 × 30	0.20	1.07	ELXM451VSN181MA30S	
	330	35 × 35	0.15	1.48	ELXM401VSN331MA35S	220	30 × 40	0.20	1.20	ELXM451VSN221MR40S	
	390	30 × 50	0.15	1.69	ELXM401VSN391MR50S	220	35 × 35	0.20	1.21	ELXM451VSN221MA35S	
390	35 × 40	0.15	1.68	ELXM401VSN391MA40S	270	30 × 50	0.20	1.41	ELXM451VSN271MR50S		
470	35 × 45	0.15	1.91	ELXM401VSN471MA45S	270	35 × 40	0.20	1.40	ELXM451VSN271MA40S		
560	35 × 50	0.15	2.14	ELXM401VSN561MA50S	330	35 × 45	0.20	1.60	ELXM451VSN331MA45S		
					390	35 × 50	0.20	1.79	ELXM451VSN391MA50S		

◆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
160~250V _{dc}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※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していただき、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](#)