

MM3860 シリーズ

2023/07/20

概要

MM3860シリーズは電流検出抵抗Rsnsを用いることで充電/放電電流異常を高精度に検出可能なLiイオン/Liポリマー2次電池保護ICです。2段階の放電過電流検出機能を持ち、通常放電状態と大電流放電状態それぞれでシステムを適切に保護することができます。

機能

1セル用

特長

(1) 各種検出/復帰電圧の選択範囲と精度

- 過充電検出電圧 4.1V to 5.0V, 5mV steps 精度±20mV
- 過放電検出電圧 2.1V to 3.0V, 50mV steps 精度±35mV
- 放電過電流検出電圧 1 6mV to +50mV, 1mV steps 精度±1mV
- 放電過電流検出電圧 2 10mV to +100mV, 1mV steps 精度±2mV
- 充電過電流検出電圧 -50mV to -6mV, 1mV steps 精度±1mV
- 短絡検出電圧 1 30mV to 200mV, 10mV steps 精度±5mV
- 0V充電禁止電池電圧 0.9V fixed 精度±0.3V

(2) 0V電池への充電機能 "許可"/"禁止"選択可能

(3) 消費電流

- 通常動作モード時 2.5uA typ. 4.0uA max.
- スタンバイモード時 0.1uA max. (過放電ラッチ機能ありの場合)
0.6uA max. (過放電ラッチ機能なしの場合)

MM3860 シリーズ

2023/07/20

仕様

製品名	パッケージ	0V 充電	過充電復帰方法	過放電復帰方法	放電過電流復帰方法	過充電検出電圧 [V]
MM3860AC5ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.475
MM3860AC6ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.520
MM3860AC7ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.540
MM3860AC8ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.590
MM3860ACAZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.540
MM3860ACDRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.550
MM3860ACERR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860ACJRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.570
MM3860ACKRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860ACLRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.650
MM3860AF1ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.525
MM3860AF2ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.550
MM3860AF4RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AF5RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AF6RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860AF7RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AF8RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AF9RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860AFARR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AFBRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860AFCRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AFDRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860AFERR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860AFFRR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860AL1ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.475
MM3860AL2ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.530
MM3860AL3ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.530
MM3860AL4ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.550
MM3860AL5ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.475
MM3860AL6ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.520
MM3860AL7ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.500
MM3860AL8ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.445
MM3860AL9ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.500
MM3860ALCZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.475
MM3860ALDZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.530

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860ALEZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.550
MM3860ALFZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.530
MM3860ALGZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.550
MM3860ALHZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.250
MM3860ALJRR4	SSON-6UorV	許可	電圧	電圧	電圧	4.555
MM3860ALKRR4	SSON-6UorV	許可	電圧	電圧	電圧	4.555
MM3860ALLZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860ALMZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860ALNZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860ALPZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860ALQZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860ALRZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.580
MM3860ALSZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.600
MM3860ALTRR4	SSON-6UorV	許可	電圧	電圧	電圧	4.520
MM3860AN1ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.445
MM3860AN2ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.480
MM3860AN3ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.445
MM3860AN4ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.480
MM3860AN5ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.445
MM3860AN6ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.480
MM3860AN7ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.480
MM3860AN8ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.450
MM3860AN9ZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.485
MM3860ANAZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.450
MM3860ANBZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.485
MM3860ANCZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.490
MM3860ANDZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.525
MM3860ANEZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.490
MM3860ANFZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.525
MM3860ANGZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.490
MM3860ANHZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.525
MM3860ANJZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.490
MM3860ANKZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.525
MM3860ANLZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.490
MM3860ANMZRE	SON-6F	許可	電圧	電圧	電圧	4.525
MM3860BC3ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.495
MM3860BC4ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.545
MM3860BC5ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.495
MM3860BF1ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.475

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860BF2ZRE	SON-6F	禁止	電圧	電圧	電圧	4.520
MM3860CF1ZRE	SON-6F	禁止	電圧	ラッチ	電圧	4.390
MM3860CF3RRE	SSON-6J	禁止	電圧	ラッチ	電圧	4.365
MM3860CM1RR4	SSON-6UorV	禁止	電圧	ラッチ	電圧	4.425
MM3860CN1RR4	SSON-6UorV	許可	電圧	ラッチ	電圧	4.275
MM3860EF2RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.525
MM3860EF3RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.535
MM3860EM2RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.540
MM3860EM3RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.535
MM3860EM4RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.575
MM3860EM5RR4	SSON-6UorV	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.530
MM3860EM7RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.490
MM3860EM8RRE	SSON-6J	禁止	ラッチ	ラッチ	電圧	4.275
MM3860EN1RRE	SSON-6J	許可	ラッチ	ラッチ	電圧	4.275
MM3860EN2RRE	SSON-6J	許可	ラッチ	ラッチ	電圧	4.275
MM3860EN3ZRE	SON-6F	許可	ラッチ	ラッチ	電圧	4.445

製品名	過充電 復帰電圧 [V]	過放電 検出電圧 [V]	過放電 復帰電圧 [V]	放電過電流 検出電圧1 [V]	放電過電流 検出電圧2 [V]	充電過電流 検出電圧 [V]	短絡 検出電圧 [V]
MM3860AC5ZRE	4.275	2.500	2.900	0.0070		-0.0110	0.025
MM3860AC6ZRE	4.320	2.300	2.500	0.0070		-0.0110	0.030
MM3860AC7ZRE	4.340	2.300	2.500	0.0070		-0.0110	0.030
MM3860AC8ZRE	4.390	2.300	2.500	0.0070		-0.0110	0.030
MM3860ACAZRE	4.340	2.300	2.500	0.0070		-0.0130	0.030
MM3860ACDRR4	4.350	2.600	3.000	0.0120		-0.0160	0.025
MM3860ACERR4	4.400	2.500	2.900	0.0150		-0.0190	0.035
MM3860ACJRR4	4.370	2.500	2.700	0.0130		-0.0130	0.030
MM3860ACKRR4	4.350	2.600	2.900	0.0120		-0.0160	0.030
MM3860ACLRR4	4.400	2.100	2.400	0.0150		-0.0190	0.040
MM3860AF1ZRE	4.350	2.300	2.500	0.0150	0.0220	-0.0200	0.040
MM3860AF2ZRE	4.375	2.100	2.300	0.0150	0.0220	-0.0200	0.040
MM3860AF4RR4	4.405	2.300	2.500	0.0150	0.0220	-0.0200	0.040
MM3860AF5RR4	4.405	2.300	2.500	0.0070	0.0110	-0.0130	0.022
MM3860AF6RR4	4.400	2.300	2.500	0.0070	0.0120	-0.0180	0.032
MM3860AF7RR4	4.380	2.350	2.550	0.0350	0.0550	-0.0250	0.125
MM3860AF8RR4	4.380	2.350	2.550	0.0105	0.0170	-0.0150	0.042
MM3860AF9RR4	4.400	2.100	2.300	0.0105	0.0170	-0.0180	0.042
MM3860AFARR4	4.380	2.350	2.550	0.0070	0.0120	-0.0120	0.028
MM3860AFBRR4	4.400	2.100	2.300	0.0070	0.0120	-0.0140	0.028

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860AFCRR4	4.380	2.350	2.550	0.0070	0.0120	-0.0150	0.028
MM3860AFDRR4	4.400	2.100	2.300	0.0070	0.0120	-0.0180	0.028
MM3860AFERR4	4.380	2.350	2.550	0.0070	0.0120	-0.0180	0.028
MM3860AFFRR4	4.400	2.100	2.300	0.0070	0.0120	-0.0200	0.028
MM3860AL1ZRE	4.275	2.500	2.900	0.0070	0.0200	-0.0070	0.070
MM3860AL2ZRE	4.330	2.100	2.300	0.0140	0.0200	-0.0200	0.055
MM3860AL3ZRE	4.330	2.100	2.300	0.0105	0.0150	-0.0150	0.040
MM3860AL4ZRE	4.350	2.100	2.300	0.0070	0.0100	-0.0100	0.027
MM3860AL5ZRE	4.275	2.500	2.900	0.0150		-0.0150	0.032
MM3860AL6ZRE	4.320	2.300	2.500	0.0150		-0.0150	0.036
MM3860AL7ZRE	4.300	2.100	2.300	0.0070	0.0100	-0.0130	0.027
MM3860AL8ZRE	4.295	2.350	2.550	0.0110	0.0150	-0.0150	0.040
MM3860AL9ZRE	4.350	2.100	2.300	0.0105	0.0150	-0.0180	0.042
MM3860ALCZRE	4.275	2.600	2.800	0.0150	0.0220	-0.0200	0.040
MM3860ALDZRE	4.330	2.350	2.550	0.0210	0.0330	-0.0240	0.080
MM3860ALEZRE	4.350	2.100	2.300	0.0210	0.0330	-0.0300	0.080
MM3860ALFZRE	4.330	2.350	2.550	0.0070	0.0120	-0.0120	0.028
MM3860ALGZRE	4.350	2.100	2.300	0.0070	0.0120	-0.0140	0.028
MM3860ALHZRE	4.150	2.800	3.000	0.0350	0.0550	-0.0080	0.080
MM3860ALJRR4	4.380	2.600	2.800	0.0150	0.0220	-0.0200	0.040
MM3860ALKRR4	4.380	2.600	2.800	0.0070	0.0110	-0.0130	0.022
MM3860ALLZRE	4.380	2.350	2.550	0.0350	0.0550	-0.0250	0.125
MM3860ALMZRE	4.380	2.350	2.550	0.0210	0.0330	-0.0240	0.080
MM3860ALNZRE	4.400	2.100	2.300	0.0210	0.0330	-0.0300	0.080
MM3860ALPZRE	4.380	2.350	2.550	0.0070	0.0120	-0.0120	0.028
MM3860ALQZRE	4.400	2.100	2.300	0.0070	0.0120	-0.0140	0.028
MM3860ALRZRE	4.380	2.350	2.550	0.0105	0.0170	-0.0150	0.042
MM3860ALSZRE	4.400	2.100	2.300	0.0105	0.0170	-0.0180	0.042
MM3860ALTRR4	4.320	2.800	3.000	0.0120		-0.0120	0.030
MM3860AN1ZRE	4.245	2.500	2.900	0.0210		-0.0160	0.060
MM3860AN2ZRE	4.380	2.300	2.700	0.0230		-0.0180	0.060
MM3860AN3ZRE	4.245	2.500	2.900	0.0210		-0.0220	0.060
MM3860AN4ZRE	4.380	2.300	2.700	0.0230		-0.0240	0.060
MM3860AN5ZRE	4.245	2.500	2.900	0.0110		-0.0125	0.030
MM3860AN6ZRE	4.380	2.300	2.700	0.0130		-0.0140	0.030
MM3860AN7ZRE	4.380	2.300	2.700	0.0070		-0.0075	0.018
MM3860AN8ZRE	4.250	2.500	2.900	0.0145	0.0220	-0.0160	0.060
MM3860AN9ZRE	4.385	2.300	2.700	0.0145	0.0240	-0.0180	0.060
MM3860ANAZRE	4.250	2.500	2.900	0.0075	0.0120	-0.0125	0.030
MM3860ANBZRE	4.385	2.300	2.700	0.0075	0.0140	-0.0140	0.030

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860ANCZRE	4.290	2.500	2.900	0.0110		-0.0085	0.030
MM3860ANDZRE	4.425	2.300	2.700	0.0130		-0.0100	0.030
MM3860ANEZRE	4.290	2.500	2.900	0.0110		-0.0125	0.030
MM3860ANFZRE	4.425	2.300	2.700	0.0130		-0.0140	0.030
MM3860ANGZRE	4.290	2.500	2.900	0.0075	0.0120	-0.0085	0.030
MM3860ANHZRE	4.425	2.300	2.700	0.0075	0.0140	-0.0100	0.030
MM3860ANJZRE	4.290	2.500	2.900	0.0075	0.0120	-0.0125	0.030
MM3860ANKZRE	4.425	2.300	2.700	0.0075	0.0140	-0.0140	0.030
MM3860ANLZRE	4.290	2.500	2.900	0.0075	0.0130	-0.0160	0.030
MM3860ANMZRE	4.425	2.300	2.700	0.0075	0.0160	-0.0175	0.030
MM3860BC3ZRE	4.295	2.500	2.900	0.0700		-0.0110	0.025
MM3860BC4ZRE	4.345	2.500	2.900	0.0070		-0.0110	0.025
MM3860BC5ZRE	4.295	2.500	2.900	0.0700		-0.0130	0.025
MM3860BF1ZRE	4.275	2.500	2.900	0.0150		-0.0150	0.040
MM3860BF2ZRE	4.320	2.300	2.500	0.0150		-0.0150	0.046
MM3860CF1ZRE	4.190	2.400	2.400	0.0060		-0.0060	0.030
MM3860CF3RRE	4.265	2.800	2.800	0.0100		-0.0110	0.030
MM3860CM1RR4	4.225	2.300	2.300	0.0170		-0.0100	0.040
MM3860CN1RR4	4.075	2.900	2.900	0.0060		-0.0060	0.030
MM3860EF2RRE	4.525	2.300	2.300	0.0065	0.0110	-0.0075	0.020
MM3860EF3RRE	4.535	2.300	2.300	0.0065	0.0120	-0.0075	0.020
MM3860EM2RRE	4.540	2.300	2.300	0.0100		-0.0130	0.030
MM3860EM3RRE	4.535	2.300	2.300	0.0220		-0.0090	0.050
MM3860EM4RRE	4.575	2.400	2.400	0.0100		-0.0090	0.030
MM3860EM5RR4	4.530	2.600	2.600	0.0150		-0.0140	0.025
MM3860EM7RRE	4.490	2.300	2.300	0.0100		-0.0102	0.030
MM3860EM8RRE	4.275	2.200	2.200	0.0200		-0.0060	0.084
MM3860EN1RRE	4.275	2.300	2.300	0.0200		-0.0060	0.084
MM3860EN2RRE	4.275	2.200	2.200	0.0200		-0.0060	0.084
MM3860EN3ZRE	4.445	2.600	2.600	0.0110		-0.0125	0.025

製品名	過充電 検出遅延 時間 [s]	過充電 復帰遅延 時間 [ms]	過放電 検出遅延 時間 [ms]	過放電 復帰遅延 時間 [ms]	放電過電流 検出遅延時 間1 [ms]	放電過電流 検出遅延時 間2 [ms]	放電過電流 復帰遅延時 間 [ms]
MM3860AC5ZRE	0.512	1.0	64.0	1.0	128.0		8.00
MM3860AC6ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	256.0		8.00
MM3860AC7ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	256.0		8.00
MM3860AC8ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	256.0		8.00
MM3860ACAZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	256.0		8.00

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860ACDRR4	1.024	16.0	20.0	1.0	12.0		1.00
MM3860ACERR4	1.024	16.0	32.0	1.0	20.0		1.00
MM3860ACJRR4	1.024	16.0	20.0	1.0	64.0		1.00
MM3860ACKRR4	1.024	16.0	20.0	1.0	12.0		1.00
MM3860ACLRR4	1.024	16.0	32.0	1.0	20.0		1.00
MM3860AF1ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0	256.0	8.00
MM3860AF2ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0	256.0	8.00
MM3860AF4RR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0		8.00
MM3860AF5RR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0		8.00
MM3860AF6RR4	1.024	16.0	20.0	1.0	3072.0	32.0	4.00
MM3860AF7RR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AF8RR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AF9RR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AFARR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AFBRR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AFCRR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AFDRR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AFERR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AFFRR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AL1ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	4096.0	16.0	8.00
MM3860AL2ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AL3ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AL4ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AL5ZRE	1.024	1.0	32.0	1.0	64.0		8.00
MM3860AL6ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	128.0		8.00
MM3860AL7ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AL8ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860AL9ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALCZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0	256.0	8.00
MM3860ALDZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALEZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALFZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALGZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALHZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	2048.0	4.0	2.00
MM3860ALJRR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0	256.0	8.00
MM3860ALKRR4	1.024	1.0	64.0	1.0	3072.0	256.0	8.00
MM3860ALLZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALMZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALNZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALPZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860ALFZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALQZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALRZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALSZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	3584.0	16.0	8.00
MM3860ALTRR4	1.024	16.0	20.0	1.0	32.0		1.00
MM3860AN1ZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	16.0		4.00
MM3860AN2ZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	32.0		4.00
MM3860AN3ZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	16.0		4.00
MM3860AN4ZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	32.0		4.00
MM3860AN5ZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	16.0		4.00
MM3860AN6ZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	32.0		4.00
MM3860AN7ZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	32.0		4.00
MM3860AN8ZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	3584.0	16.0	4.00
MM3860AN9ZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	3584.0	32.0	4.00
MM3860ANAZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	3584.0	16.0	4.00
MM3860ANBZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	3584.0	32.0	4.00
MM3860ANCZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	16.0		4.00
MM3860ANDZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	32.0		4.00
MM3860ANEZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	16.0		4.00
MM3860ANFZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	32.0		4.00
MM3860ANGZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	2048.0	16.0	4.00
MM3860ANHZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	3584.0	32.0	4.00
MM3860ANJZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	2048.0	16.0	4.00
MM3860ANKZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	3584.0	32.0	4.00
MM3860ANLZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	2048.0	16.0	4.00
MM3860ANMZRE	1.024	16.0	128.0	1.0	3584.0	32.0	4.00
MM3860BC3ZRE	0.512	1.0	64.0	1.0	128.0		8.00
MM3860BC4ZRE	0.512	1.0	64.0	1.0	128.0		8.00
MM3860BC5ZRE	0.512	1.0	64.0	1.0	128.0		8.00
MM3860BF1ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	32.0		8.00
MM3860BF2ZRE	1.024	1.0	64.0	1.0	64.0		8.00
MM3860CF1ZRE	1.024	16.0	20.0	1.0	12.0		2.00
MM3860CF3RRE	1.024	16.0	96.0	4.0	12.0		2.00
MM3860CM1RR4	1.024	1.0	64.0	1.0	128.0		8.00
MM3860CN1RR4	1.024	1.0	32.0	1.0	16.0		1.00
MM3860EF2RRE	1.024	16.0	32.0	1.0	3584.0	32.0	8.00
MM3860EF3RRE	1.024	16.0	32.0	1.0	3584.0	32.0	8.00
MM3860EM2RRE	2.048	16.0	128.0	4.0	512.0		8.00
MM3860EM3RRE	2.048	16.0	64.0	4.0	128.0		256.00
MM3860EM4RRE	2.048	16.0	64.0	4.0	128.0		256.00

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860EM5RR4	1.024	16.0	128.0	4.0	32.0	4.00
MM3860EM7RRE	2.048	16.0	128.0	4.0	512.0	8.00
MM3860EM8RRE	1.024	32.0	256.0	1.0	1280.0	1.00
MM3860EN1RRE	1.024	16.0	96.0	1.0	512.0	1.00
MM3860EN2RRE	1.024	32.0	256.0	1.0	1280.0	1.00
MM3860EN3ZRE	1.024	16.0	128.0	4.0	16.0	4.00

製品名	充電過電流 検出遅延時間 [ms]	充電過電流 復帰遅延時間 [ms]	短絡 検出遅延時間 [ms]
MM3860AC5ZRE	32.0	1.0	0.280
MM3860AC6ZRE	64.0	1.0	0.280
MM3860AC7ZRE	64.0	1.0	0.280
MM3860AC8ZRE	64.0	1.0	0.280
MM3860ACAZRE	64.0	1.0	0.280
MM3860ACDRR4	16.0	1.0	0.250
MM3860ACERR4	32.0	1.0	0.500
MM3860ACJRR4	64.0	1.0	0.400
MM3860ACKRR4	16.0	1.0	0.250
MM3860ACLRR4	32.0	1.0	0.500
MM3860AF1ZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860AF2ZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860AF4RR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AF5RR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AF6RR4	64.0	1.0	0.400
MM3860AF7RR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AF8RR4	16.0	1.0	0.280
MM3860AF9RR4	16.0	1.0	0.280
MM3860AFARR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AFBRR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AFCRR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AFDRR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AFERR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AFFRR4	16.0	4.0	0.280
MM3860AL1ZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860AL2ZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860AL3ZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860AL4ZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860AL5ZRE	16.0	4.0	0.250
MM3860AL6ZRE	64.0	4.0	0.250

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860AL7ZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860AL8ZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860AL9ZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860ALCZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALDZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALEZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALFZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALGZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALHZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860ALJRR4	16.0	4.0	0.280
MM3860ALKRR4	16.0	4.0	0.280
MM3860ALLZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALMZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALNZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALPZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALQZRE	16.0	4.0	0.280
MM3860ALRZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860ALSZRE	16.0	1.0	0.280
MM3860ALTRR4	32.0	1.0	0.250
MM3860AN1ZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860AN2ZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860AN3ZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860AN4ZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860AN5ZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860AN6ZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860AN7ZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860AN8ZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860AN9ZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860ANAZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860ANBZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860ANCZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860ANDZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860ANEZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860ANFZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860ANGZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860ANHZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860ANJZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860ANKZRE	32.0	4.0	0.530
MM3860ANLZRE	8.0	4.0	0.280
MM3860ANMZRE	32.0	4.0	0.530

MM3860 シリーズ

2023/07/20

MM3860ANP2RE	32.0	4.0	0.530
MM3860BC3ZRE	32.0	1.0	0.280
MM3860BC4ZRE	32.0	1.0	0.280
MM3860BC5ZRE	32.0	1.0	0.280
MM3860BF1ZRE	16.0	4.0	0.250
MM3860BF2ZRE	64.0	4.0	0.250
MM3860CF1ZRE	16.0	1.0	0.250
MM3860CF3RRE	8.0	4.0	0.250
MM3860CM1RR4	64.0	4.0	0.250
MM3860CN1RR4	16.0	1.0	0.250
MM3860EF2RRE	32.0	1.0	0.250
MM3860EF3RRE	32.0	1.0	0.250
MM3860EM2RRE	32.0	8.0	0.400
MM3860EM3RRE	64.0	128.0	0.400
MM3860EM4RRE	64.0	128.0	0.400
MM3860EM5RR4	32.0	1.0	0.250
MM3860EM7RRE	32.0	8.0	0.400
MM3860EM8RRE	20.0	1.0	0.530
MM3860EN1RRE	10.0	1.0	0.300
MM3860EN2RRE	20.0	1.0	0.530
MM3860EN3ZRE	8.0	4.0	0.250

パッケージ

[SSON-6J](#)[SSON-6M](#)[SON-6F](#)[SSON-6U](#)[SSON-6V](#)