

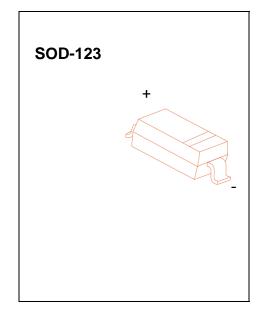
JIANGSU CHANGJIANG ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

SOD-123 Plastic-Encapsulate Diodes

MMSZ5221B-MMSZ5259B ZENER DIODE

FEATURES

- Planar Die Construction
- Ultra-Small Surface Mount Package
- General purpose, Medium Current
- Ideally Suited for Automated Assembly Processes



Maximum Ratings(Ta=25℃ unless otherwise specified)

Characterist	ic	Symbol	Value	Unit	
Forward Voltage (Note 2)	@ I _F = 10mA	V_{F}	0.9	V	
Power Dissipation(Note 1)		P _d	350	mW	
Thermal Resistance, Junction to	o Ambient Air	$R_{\theta JA}$	357	°C/W	
Operating and Storage Tempera	ature Range	T_{j} , T_{STG}	-65~ +150	°C	

Notes:1. Device mounted on ceramic PCB; 7.6 mm x 9.4 mm x 0.87 mm with pad areas 25 mm².

^{2.} Tested with pulses, Tp \leq 1.0ms.

Electrical Characteristics(Ta= 25°C unless otherWise specified)

MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5235B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5236B F1 7.5 7.13 7.88 20 6 500 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600	Type Number	Code	Zener Voltage Range (Note 2)				Maximum Zener Impedance (Note 4)			Maximum Reverse Current	
MMSZ5221B C1 2.4 2.28 2.52 20 30 1200 0.25 100 MMSZ5223B C3 2.7 2.57 2.84 20 30 1300 0.25 75 MMSZ5226B C5 3.0 2.85 3.15 20 30 1600 0.25 50 MMSZ522BB G1 3.3 3.14 3.47 20 28 1600 0.25 25 MMSZ522BB G2 3.6 3.42 3.78 20 24 1700 0.25 15 MMSZ522BB G3 3.9 3.71 4.10 20 23 1900 0.25 5 MMSZ523BB G4 4.3 4.09 4.52 20 22 2000 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7				V _Z @I _{ZT}		I _{ZT}	Z _{ZT} @I _{ZT}	$Z_{zk}@I_{zk}$	I _{ZK}	I _R	V _R
MMSZ5223B C3 2.7 2.57 2.84 20 30 1300 0.25 75 MMSZ5225B C5 3.0 2.85 3.15 20 30 1600 0.25 50 MMSZ5226B G1 3.3 3.14 3.47 20 28 1600 0.25 25 MMSZ5227B G2 3.6 3.42 3.78 20 24 1700 0.25 15 MMSZ5228B G3 3.9 3.71 4.10 20 23 1900 0.25 10 MMSZ5230B G5 4.7 4.47 4.94 20 19 1900 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.8 6.46 7.14 20 5			Nom(V)	Min(V)	Max(V)	mA	Ω mA		mA	uA	V
MMSZ5225B C5 3.0 2.85 3.15 20 30 1600 0.25 50 MMSZ5226B G1 3.3 3.14 3.47 20 28 1600 0.25 25 MMSZ5227B G2 3.6 3.42 3.78 20 24 1700 0.25 15 MMSZ5228B G3 3.9 3.71 4.10 20 23 1900 0.25 10 MMSZ5230B G4 4.3 4.09 4.52 20 22 2000 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 <	MMSZ5221B	C1	2.4	2.28	2.52	20	30	1200	0.25	100	1.0
MMSZ5226B G1 3.3 3.14 3.47 20 28 1600 0.25 25 MMSZ5227B G2 3.6 3.42 3.78 20 24 1700 0.25 15 MMSZ5228B G3 3.9 3.71 4.10 20 23 1900 0.25 10 MMSZ5229B G4 4.3 4.09 4.52 20 22 2000 0.25 5 MMSZ5230B G5 4.7 4.47 4.94 20 19 1900 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5233B E5 6.8 6.46 7.14 20 <	MMSZ5223B	C3	2.7	2.57	2.84	20	30	1300	0.25	75	1.0
MMSZ5227B G2 3.6 3.42 3.78 20 24 1700 0.25 15 MMSZ5228B G3 3.9 3.71 4.10 20 23 1900 0.25 10 MMSZ5229B G4 4.3 4.09 4.52 20 22 2000 0.25 5 MMSZ5230B G5 4.7 4.47 4.94 20 19 1900 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5234B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5236B F1 7.5 7.13 7.88 20 6 50	MMSZ5225B	C5	3.0	2.85	3.15	20	30	1600	0.25	50	1.0
MMSZ5228B G3 3.9 3.71 4.10 20 23 1900 0.25 10 MMSZ5229B G4 4.3 4.09 4.52 20 22 2000 0.25 5 MMSZ5230B G5 4.7 4.47 4.94 20 19 1900 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5233B F3 8.2 7.79 8.61 20 6 500 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 600	MMSZ5226B	G1	3.3	3.14	3.47	20	28	1600	0.25	25	1.0
MMSZ5229B G4 4.3 4.09 4.52 20 22 2000 0.25 5 MMSZ5230B G5 4.7 4.47 4.94 20 19 1900 0.25 5 MMSZ5231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5236B F1 7.5 7.13 7.88 20 6 500 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 600 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 <td>MMSZ5227B</td> <td>G2</td> <td>3.6</td> <td>3.42</td> <td>3.78</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>1700</td> <td>0.25</td> <td>15</td> <td>1.0</td>	MMSZ5227B	G2	3.6	3.42	3.78	20	24	1700	0.25	15	1.0
MMSZ6230B G5 4.7 4.47 4.94 20 19 1900 0.25 5 MMSZ6231B E1 5.1 4.85 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ6232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ6233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ6234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ6235B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ6237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 <td>MMSZ5228B</td> <td>G3</td> <td>3.9</td> <td>3.71</td> <td>4.10</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>1900</td> <td>0.25</td> <td>10</td> <td>1.0</td>	MMSZ5228B	G3	3.9	3.71	4.10	20	23	1900	0.25	10	1.0
MMSZ5231B E1 5.1 4.86 5.36 20 17 1600 0.25 5 MMSZ5232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5235B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600	MMSZ5229B	G4	4.3	4.09	4.52	20	22	2000	0.25	5	1.0
MMSZ5232B E2 5.6 5.32 5.88 20 11 1600 0.25 5 MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5236B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 <td>MMSZ5230B</td> <td>G5</td> <td>4.7</td> <td>4.47</td> <td>4.94</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>1900</td> <td>0.25</td> <td>5</td> <td>2.0</td>	MMSZ5230B	G5	4.7	4.47	4.94	20	19	1900	0.25	5	2.0
MMSZ5233B E3 6.0 5.70 6.30 20 7 1600 0.25 5 MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5235B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 </td <td>MMSZ5231B</td> <td>E1</td> <td>5.1</td> <td>4.85</td> <td>5.36</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>1600</td> <td>0.25</td> <td>5</td> <td>2.0</td>	MMSZ5231B	E1	5.1	4.85	5.36	20	17	1600	0.25	5	2.0
MMSZ5234B E4 6.2 5.89 6.51 20 7 1000 0.25 5 MMSZ5236B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5236B F1 7.5 7.13 7.88 20 6 500 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 1.0 MMSZ524B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 <td>MMSZ5232B</td> <td>E2</td> <td>5.6</td> <td>5.32</td> <td>5.88</td> <td>20</td> <td>11</td> <td>1600</td> <td>0.25</td> <td>5</td> <td>3.0</td>	MMSZ5232B	E2	5.6	5.32	5.88	20	11	1600	0.25	5	3.0
MMSZ5235B E5 6.8 6.46 7.14 20 5 750 0.25 3 MMSZ5236B F1 7.5 7.13 7.88 20 6 500 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 0.5 MMSZ524BB H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600	MMSZ5233B	E3	6.0	5.70	6.30	20	7	1600	0.25	5	3.5
MMSZ5236B F1 7.5 7.13 7.88 20 6 500 0.25 3 MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 <t< td=""><td>MMSZ5234B</td><td>E4</td><td>6.2</td><td>5.89</td><td>6.51</td><td>20</td><td>7</td><td>1000</td><td>0.25</td><td>5</td><td>4.0</td></t<>	MMSZ5234B	E4	6.2	5.89	6.51	20	7	1000	0.25	5	4.0
MMSZ5237B F2 8.2 7.79 8.61 20 8 500 0.25 3 MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5245B J5 15 15.75 8.5 16 600	MMSZ5235B	E5	6.8	6.46	7.14	20	5	750	0.25	3	5.0
MMSZ5238B F3 8.7 8.27 9.14 20 8 600 0.25 3 MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5245B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17	MMSZ5236B	F1	7.5	7.13	7.88	20	6	500	0.25	3	6.0
MMSZ5239B F4 9.1 8.65 9.56 20 10 600 0.25 3 MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5246B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25<	MMSZ5237B	F2	8.2	7.79	8.61	20	8	500	0.25	3	6.5
MMSZ5240B F5 10 9.50 10.50 20 17 600 0.25 3 MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5245B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 <td< td=""><td>MMSZ5238B</td><td>F3</td><td>8.7</td><td>8.27</td><td>9.14</td><td>20</td><td>8</td><td>600</td><td>0.25</td><td>3</td><td>6.5</td></td<>	MMSZ5238B	F3	8.7	8.27	9.14	20	8	600	0.25	3	6.5
MMSZ5241B H1 11 10.45 11.55 20 22 600 0.25 2.0 MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5246B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0	MMSZ5239B	F4	9.1	8.65	9.56	20	10	600	0.25	3	7.0
MMSZ5242B H2 12 11.40 12.60 20 30 600 0.25 1.0 MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5246B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0	MMSZ5240B	F5	10	9.50	10.50	20	17	600	0.25	3	8.0
MMSZ5243B H3 13 12.35 13.65 9.5 13 600 0.25 0.5 MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5245B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0	MMSZ5241B	H1	11	10.45	11.55	20	22	600	0.25	2.0	8.4
MMSZ5244B H4 14 13.30 14.70 9.0 15 600 0.25 0.1 MMSZ5245B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0	MMSZ5242B	H2	12	11.40	12.60	20	30	600	0.25	1.0	9.1
MMSZ5245B H5 15 14.25 15.75 8.5 16 600 0.25 0.1 MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2	MMSZ5243B	H3	13	12.35	13.65	9.5	13	600	0.25	0.5	9.9
MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1	MMSZ5244B	H4	14	13.30	14.70	9.0	15	600	0.25	0.1	10
MMSZ5246B J1 16 15.20 16.80 7.8 17 600 0.25 0.1 MMSZ5248B J3 18 17.10 18.90 7.0 21 600 0.25 0.1 MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1	MMSZ5245B	H5	15	14.25	15.75	8.5	16	600	0.25	0.1	11
MMSZ5250B J5 20 19.00 21.00 6.2 25 600 0.25 0.1 MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1	MMSZ5246B		16								12
MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1	MMSZ5248B	J3	18	17.10	18.90	7.0	21	600	0.25	0.1	14
MMSZ5251B K1 22 20.90 23.10 5.6 29 600 0.25 0.1 MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1											15
MMSZ5252B K2 24 22.80 25.20 5.2 33 600 0.25 0.1 MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1											17
MMSZ5253B K3 25 23.75 26.25 5.0 35 600 0.25 0.1 MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1											18
MMSZ5254B K4 27 25.65 28.35 5.0 41 600 0.25 0.1 MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1		+									19
MMSZ5255B K5 28 26.60 29.40 4.5 44 600 0.25 0.1 MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1											21
MMSZ5256B M1 30 28.50 31.50 4.2 49 600 0.25 0.1	_				-						21
											23
											25
MMSZ5258B M3 36 34.20 37.80 3.4 70 700 0.25 0.1											27
MMSZ5259B M4 39 37.05 40.95 3.2 80 800 0.25 0.1											30