

Variant: 001
Generated: 11/21/2022 10:08 AM
TID #: N/A



TIDM-02012 REV E1 Bill of Materials

Item #	Designator	Quantity	Value	PartNumber	Manufacturer	Description	Package/Reference
1	PCB	1		TIDM-02012	Any	Printed Circuit Board	
2	C1, C3, C11, C20W, C20V, C22, C46, C51, C52, C56	10	0.1uF	C0603C104R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.1 uF, 50 V, +/- 10%, X7R, 0603	863
3	C5, C19U, C19V, C19W	4	0.047uF	9603C473AT2A	AVX	CAP, CERAM, 0.047 uF, 50 V, +/- 5%, X7R, 0603	863
4	C6	1	10uF	B3278G1106K	TDK	CAP, Film, 10 uF, 1300 V, +/- 10%, 0.0065 ohm, AEC-Q200 Grade 2, TH	45x28mm
5	C7, C18U, C18V, C18W, C18X	4	470uF	BRM188C1H471AD1D	Murata	CAP, CERAM, 470 uF, 50 V, +/- 5%, COGNP0, 0603	863
6	C8U, C8V, C8W	3	0.047uF	C1825V470K04RACU	Kemet	CAP, CERAM, 0.047 uF, 1000 V, +/- 10%, X7R, 1812	1812
7	C9, C13, C14, C37	3	100uF	GRM188C2222A01D	Murata	CAP, CERAM, 100 uF, 25 V, +/- 5%, COGNP0, 0603	863
8	C13, C14, C37	3	100uF	GRM188C2222A01D	Murata	CAP, CERAM, 100 uF, 25 V, +/- 5%, COGNP0, 0603	863
9	C15, C16, C17, C23, C24, C29	6	22uF	TKM305257200M-P	Taiyo Yuden	CAP, CERAM, 22 uF, 25 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 1210	1210
10	C22, C30	2	31uF	C0603C314R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.1 uF, 50 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0603	863
11	C25, C40	2	100uF	C0603C104R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.1 uF, 50 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0603	863
12	C26, C41, C45	3	100uF	TKM1218B7100MCT	Taiyo Yuden	CAP, CERAM, 100 uF, 16 V, +/- 20%, X7R, 0603	865
13	C27, C34	2	0.01uF	C0603C0101R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.01 uF, 50 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0603	863
14	C35	1	1000uF	GRM188C1H010VAD	Murata	CAP, CERAM, 1000 uF, 2000 V, +/- 10%, X7R, 1206, 186	1206, 186
15	C36	1	0.01uF	GRM188C1H010VAD	Murata	CAP, CERAM, 0.01 uF, 50 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0603	863
16	C38U, C38V, C38W, C43	4	220uF	GRM188C1H221AD1D	Murata	CAP, CERAM, 220 uF, 50 V, +/- 5%, COGNP0, 0603	863
17	C44	1	10uF	GRM188C1H010VAD	Murata	CAP, CERAM, 10 uF, 35 V, +/- 5%, X7R, 1206	1206
18	C47, C49, C50, C51	4	0.1uF	C0603C104R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.1 uF, 16 V, +/- 5%, X7R, 0603	863
19	C48	1	4700uF	C0403272A472K060AA	TDK	CAP, CERAM, 4700 uF, 100 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0603	863
20	C53	1	0.001uF	GRM188C1H010VAD	Murata	CAP, CERAM, 0.001 uF, 50 V, +/- 10%, X7R, 0603	863
21	C53	1	0.01uF	GRM188C1H010VAD	Murata	CAP, CERAM, 0.01 uF, 100 V, +/- 5%, X7R, 1206	1206
22	C54, C55, C56, C57, C58	5	0.1uF	C0603C0101R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.1 uF, 16 V, +/- 5%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0602	862
23	C59	1	0.1uF	C0603C0101R5RACTU	Kemet	CAP, CERAM, 0.1 uF, 25 V, +/- 10%, X7R, AEC-Q200 Grade 1, 0602	862
24	D1, D7U, D7V, D7W	4	40V	21LS400TA	Diodes Inc.	Diode, Schottky, 40 V, 0.5 A, AEC-Q101, SOD-323	SOD-323
25	D2U, D2V, D2W, D2X, D2Y, D2Z	6	40V	CUS5540-HF	Toshiba	Diode, Schottky, 40 V, 0.5 A, SOD-323	SOD-323
26	D3, D7Z	2	80V	FEV306P	Fairchild Semiconductor	Diode, Schottky, 80 V, 3 A, AEC-Q101, SOD-123HE	SOD-123HE
27	D4	1	18V	BZT52C18T7	Diodes Inc.	Diode, Zener, 18 V, 300 mW, SOD-523	SOD-523
28	D5	1	10V	158MLA5008-TP	Mon. Commercial Components	Diode, Zener, 27 V, 3 W, SMA	84A
29	D6	1	8.2V	BZT52C8V27	Diodes Inc.	Diode, Zener, 8.2 V, 300 mW, SOD-523	SOD-523
30	D7, D7U, D7V, D7W	4	100V	158MLA5008-TP	Mon. Commercial Components	Diode, Schottky, 150 V, 3 A, AEC-Q101, SMC	84A
31	D11	1	25V	TPS4002A	Linear	Diode, P-CH, Uni, 25 V, 42.1 V, AEC-Q101, SMC	81MS
32	D12, D13, D17	3	100V	158MLA5008-TP	Mon. Commercial Components	Diode, Schottky, 150 V, 3 A, AEC-Q101, SMC	84A
33	D14	1	24V	WP1105L10	ON Semiconductor	Diode, VDS, Bi, 24 V, SOT-23	SOT-23
34	D15	1	100V	158MLA5008-TP	Mon. Commercial Components	Diode, Schottky, 150 V, 3 A, SOD-123	SOD-123
35	D16	1	10V	158MLA5008-TP	Mon. Commercial Components	Diode, VDS, Bi, 10 V, SOD-323	SOD-323
36	D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36, D37, D38, D39, D40, D41, D42, D43, D44, D45, D46, D47, D48, D49, D50, D51, D52, D53, D54, D55, D56, D57, D58, D59, D60, D61, D62, D63, D64, D65, D66, D67, D68, D69, D70, D71, D72, D73, D74, D75, D76, D77, D78, D79, D80, D81, D82, D83, D84, D85, D86, D87, D88, D89, D90, D91, D92, D93, D94, D95, D96, D97, D98, D99, D100, D101, D102, D103, D104, D105, D106, D107, D108, D109, D110, D111, D112, D113, D114, D115, D116, D117, D118, D119, D120, D121, D122, D123, D124, D125, D126, D127, D128, D129, D130, D131, D132, D133, D134, D135, D136, D137, D138, D139, D140, D141, D142, D143, D144, D145, D146, D147, D148, D149, D150, D151, D152, D153, D154, D155, D156, D157, D158, D159, D160, D161, D162, D163, D164, D165, D166, D167, D168, D169, D170, D171, D172, D173, D174, D175, D176, D177, D178, D179, D180, D181, D182, D183, D184, D185, D186, D187, D188, D189, D190, D191, D192, D193, D194, D195, D196, D197, D198, D199, D200, D201, D202, D203, D204, D205, D206, D207, D208, D209, D210, D211, D212, D213, D214, D215, D216, D217, D218, D219, D220, D221, D222, D223, D224, D225, D226, D227, D228, D229, D230, D231, D232, D233, D234, D235, D236, D237, D238, D239, D240, D241, D242, D243, D244, D245, D246, D247, D248, D249, D250, D251, D252, D253, D254, D255, D256, D257, D258, D259, D260, D261, D262, D263, D264, D265, D266, D267, D268, D269, D270, D271, D272, D273, D274, D275, D276, D277, D278, D279, D280, D281, D282, D283, D284, D285, D286, D287, D288, D289, D290, D291, D292, D293, D294, D295, D296, D297, D298, D299, D300, D301, D302, D303, D304, D305, D306, D307, D308, D309, D310, D311, D312, D313, D314, D315, D316, D317, D318, D319, D320, D321, D322, D323, D324, D325, D326, D327, D328, D329, D330, D331, D332, D333, D334, D335, D336, D337, D338, D339, D340, D341, D342, D343, D344, D345, D346, D347, D348, D349, D350, D351, D352, D353, D354, D355, D356, D357, D358, D359, D360, D361, D362, D363, D364, D365, D366, D367, D368, D369, D370, D371, D372, D373, D374, D375, D376, D377, D378, D379, D380, D381, D382, D383, D384, D385, D386, D387, D388, D389, D390, D391, D392, D393, D394, D395, D396, D397, D398, D399, D400, D401, D402, D403, D404, D405, D406, D407, D408, D409, D410, D411, D412, D413, D414, D415, D416, D417, D418, D419, D420, D421, D422, D423, D424, D425, D426, D427, D428, D429, D430, D431, D432, D433, D434, D435, D436, D437, D438, D439, D440, D441, D442, D443, D444, D445, D446, D447, D448, D449, D450, D451, D452, D453, D454, D455, D456, D457, D458, D459, D460, D461, D462, D463, D464, D465, D466, D467, D468, D469, D470, D471, D472, D473, D474, D475, D476, D477, D478, D479, D480, D481, D482, D483, D484, D485, D486, D487, D488, D489, D490, D491, D492, D493, D494, D495, D496, D497, D498, D499, D500, D501, D502, D503, D504, D505, D506, D507, D508, D509, D510, D511, D512, D513, D514, D515, D516, D517, D518, D519, D520, D521, D522, D523, D524, D525, D526, D527, D528, D529, D530, D531, D532, D533, D534, D535, D536, D537, D538, D539, D540, D541, D542, D543, D544, D545, D546, D547, D548, D549, D550, D551, D552, D553, D554, D555, D556, D557, D558, D559, D560, D561, D562, D563, D564, D565, D566, D567, D568, D569, D570, D571, D572, D573, D574, D575, D576, D577, D578, D579, D580, D581, D582, D583, D584, D585, D586, D587, D588, D589, D590, D591, D592, D593, D594, D595, D596, D597, D598, D599, D600, D601, D602, D603, D604, D605, D606, D607, D608, D609, D610, D611, D612, D613, D614, D615, D616, D617, D618, D619, D620, D621, D622, D623, D624, D625, D626, D627, D628, D629, D630, D631, D632, D633, D634, D635, D636, D637, D638, D639, D640, D641, D642, D643, D644, D645, D646, D647, D648, D649, D650, D651, D652, D653, D654, D655, D656, D657, D658, D659, D660, D661, D662, D663, D664, D665, D666, D667, D668, D669, D670, D671, D672, D673, D674, D675, D676, D677, D678, D679, D680, D681, D682, D683, D684, D685, D686, D687, D688, D689, D690, D691, D692, D693, D694, D695, D696, D697, D698, D699, D700, D701, D702, D703, D704, D705, D706, D707, D708, D709, D710, D711, D712, D713, D714, D715, D716, D717, D718, D719, D720, D721, D722, D723, D724, D725, D726, D727, D728, D729, D730, D731, D732, D733, D734, D735, D736, D737, D738, D739, D740, D741, D742, D743, D744, D745, D746, D747, D748, D749, D750, D751, D752, D753, D754, D755, D756, D757, D758, D759, D760, D761, D762, D763, D764, D765, D766, D767, D768, D769, D770, D771, D772, D773, D774, D775, D776, D777, D778, D779, D780, D781, D782, D783, D784, D785, D786, D787, D788, D789, D790, D791, D792, D793, D794, D795, D796, D797, D798, D799, D800, D801, D802, D803, D804, D805, D806, D807, D808, D809, D810, D811, D812, D813, D814, D815, D816, D817, D818, D819, D820, D821, D822, D823, D824, D825, D826, D827, D828, D829, D830, D831, D832, D833, D834, D835, D836, D837, D838, D839, D840, D841, D842, D843, D844, D845, D846, D847, D848, D849, D850, D851, D852, D853, D854, D855, D856, D857, D858, D859, D860, D861, D862, D863, D864, D865, D866, D867, D868, D869, D870, D871, D872, D873, D874, D875, D876, D877, D878, D879, D880, D881, D882, D883, D884, D885, D886, D887, D888, D889, D890, D891, D892, D893, D894, D895, D896, D897, D898, D899, D900, D901, D902, D903, D904, D905, D906, D907, D908, D909, D910, D911, D912, D913, D914, D915, D916, D917, D918, D919, D920, D921, D922, D923, D924, D925, D926, D927, D928, D929, D930, D931, D932, D933, D934, D935, D936, D937, D938, D939, D940, D941, D942, D943, D944, D945, D946, D947, D948, D949, D950, D951, D952, D953, D954, D955, D956, D957, D958, D959, D960, D961, D962, D963, D964, D965, D966, D967, D968, D969, D970, D971, D972, D973, D974, D975, D976, D977, D978, D979, D980, D981, D982, D983, D984, D985, D986, D987, D988, D989, D990, D991, D992, D993, D994, D995, D996, D997, D998, D999, D1000, D1001, D1002, D1003, D1004, D1005, D1006, D1007, D1008, D1009, D1010, D1011, D1012, D1013, D1014, D1015, D1016, D1017, D1018, D1019, D1020, D1021, D1022, D1023, D1024, D1025, D1026, D1027, D1028, D1029, D1030, D1031, D1032, D1033, D1034, D1035, D1036, D1037, D1038, D1039, D1040, D1041, D1042, D1043, D1044, D1045, D1046, D1047, D1048, D1049, D1050, D1051, D1052, D1053, D1054, D1055, D1056, D1057, D1058, D1059, D1060, D1061, D1062, D1063, D1064, D1065, D1066, D1067, D1068, D1069, D1070, D1071, D1072, D1073, D1074, D1075, D1076, D1077, D1078, D1079, D1080, D1081, D1082, D1083, D1084, D1085, D1086, D1087, D1088, D1089, D1090, D1091, D1092, D1093, D1094, D1095, D1096, D1097, D1098, D1099, D1100, D1101, D1102, D1103, D1104, D1105, D1106, D1107, D1108, D1109, D1110, D1111, D1112, D1113, D1114, D1115, D1116, D1117, D1118, D1119, D1120, D1121, D1122, D1123, D1124, D1125, D1126, D1127, D1128, D1129, D1130, D1131, D1132, D1133, D1134, D1135, D1136, D1137, D1138, D1139, D1140, D1141, D1142, D1143, D1144, D1145, D1146, D1147, D1148, D1149, D1150, D1151, D1152, D1153, D1154, D1155, D1156, D1157, D1158, D1159, D1160, D1161, D1162, D1163, D1164, D1165, D1166, D1167, D1168, D1169, D1170, D1171, D1172, D1173, D1174, D1175, D1176, D1177, D1178, D1179, D1180, D1181, D1182, D1183, D1184, D1185, D1186, D1187, D1188, D1189, D1190, D1191, D1192, D1193, D1194, D1195, D1196, D1197, D1198, D1199, D1200, D1201, D1202, D1203, D1204, D1205, D1206, D1207, D1208, D1209, D1210, D1211, D1212, D1213, D1214, D1215, D1216, D1217, D1218, D1219, D1220, D1221, D1222, D1223, D1224, D1225, D1226, D1227, D1228, D1229, D1230, D1231, D1232, D1233, D1234, D1235, D1236, D1237, D1238, D1239, D1240, D1241, D1242, D1243, D1244, D1245, D1246, D1247, D1248, D1249, D1250, D1251, D1252, D1253, D1254, D1255, D1256, D1257, D1258, D1259, D1260, D1261, D1262, D1263, D1264, D1265, D1266, D1267, D1268, D1269, D1270, D1271, D1272, D1273, D1274, D1275, D1276, D1277, D1278, D1279, D1280, D1281, D1282, D1283, D1284, D1285, D1286, D1287, D1288, D1289, D1290, D1291, D1292, D1293, D1294, D1295, D1296, D1297, D1298, D1299, D1300, D1301, D1302, D1303, D1304, D1305, D1306, D1307, D1308, D1309, D1310, D1311, D1312, D1313, D1314, D1315, D1316, D1317, D1318, D1319, D1320, D1321, D1322, D1323, D1324, D1325, D1326, D1327, D1328, D1329, D1330, D1331, D1332, D1333, D1334, D1335, D1336, D1337, D1338, D1339, D1340, D1341, D1342, D1343, D1344, D1345, D1346, D1347, D1348, D1349, D1350, D1351, D1352, D1353, D1354, D1355, D1356, D1357, D1358, D1359, D1360, D1361, D1362, D1363, D1364, D1365, D1366, D1367, D1368, D1369, D1370, D1371, D1372, D1373, D1374, D1375, D1376, D1377, D1378, D1379, D1380, D1381, D1382, D1383, D1384, D1385, D1386, D1387, D1388, D1389, D1390, D1391, D1392, D1393, D1394, D1395, D1396, D1397, D1398, D1399, D1400, D1401, D1402, D1403, D1404, D1405, D1406, D1407, D1408, D1409, D1410, D1411, D1412, D1413, D1414, D1415, D1416, D1417, D1418, D1419, D1420, D1421, D1422, D1423, D1424, D1425, D1426, D1427, D1428, D1429, D1430, D1431, D1432, D1433, D1434, D1435, D1436, D1437, D1438, D1439, D1440, D1441, D1442, D1443, D1444, D1445, D1446, D1447, D1448, D1449, D1450, D1451, D1452, D1453, D1454, D1455, D1456, D1457, D1458, D1459, D1460, D1461, D1462, D1463, D1464, D1465, D1466, D1467, D1468, D1469, D1470, D1471, D1472, D1473, D1474, D1475, D1476, D1477, D1478, D1479, D1480, D1481, D1482, D1483, D1484, D1485, D1486, D1487, D1488, D1489, D1490, D1491, D1492, D1493, D1494, D1495, D1496, D1497, D1498, D1499, D1500, D1501, D1502, D1503, D1504, D1505, D1506, D1507, D1508, D1509, D1510, D1511, D1512, D1513, D1514, D1515, D1516, D1517, D1518, D1519, D1520, D1521, D1522, D1523, D1524, D1525, D1526, D1527, D1528, D1529, D1530, D1531, D1532, D1533, D1534, D1535, D1536, D1537, D1538, D1539, D1540, D1541, D1542, D1543, D1544, D1545, D1546, D1547, D1548, D1549, D1550, D1551, D1552, D1553, D1554, D1555, D1556, D1557, D1558, D1559, D1560, D1561, D1562, D1563, D1564, D1565, D1566, D1567, D1568, D1569, D1570, D1571, D1572, D1573, D1574, D1575, D1576, D1577, D1578, D1579, D1580, D1581, D1582, D1583, D1584, D1585, D1586, D1587,						