



Issue Date: September 1, 2021

I-PEX Inc.
Electronic Components & Devices Div,
Quality Assurance Department

Approved by	Prepared by
K. Narita	A. Watanabe

Certificate of Halogen-Free and Non-use of Red Phosphorus

I-PEX Inc. warrants that the product conforms to Halogen-Free and does not contain Red phosphorus.

CABLINE_V

Certified Part Number

20346-010T-01	20346-010T-01R	20346-010T-02	20346-010T-02R	20346-010T-11	20346-010T-11R
20346-010T-12	20346-010T-12R	20346-010T-21	20346-010T-21R	20346-010T-22	20346-010T-22R
20346-010T-31	20346-010T-31R	20346-010T-32	20346-010T-32R	20346-010T-41	20346-010T-41R
20346-010T-42	20346-010T-42R	20346-015T-01	20346-015T-01R	20346-015T-02	20346-015T-02R
20346-015T-11	20346-015T-11R	20346-015T-12	20346-015T-12R	20346-015T-21	20346-015T-21R
20346-015T-22	20346-015T-22R	20346-015T-31	20346-015T-31R	20346-015T-32	20346-015T-32R
20346-015T-41	20346-015T-41R	20346-015T-42	20346-015T-42R	20346-020T-01	20346-020T-01R
20346-020T-02	20346-020T-02R	20346-020T-11	20346-020T-11R	20346-020T-12	20346-020T-12R
20346-020T-21	20346-020T-21R	20346-020T-22	20346-020T-22R	20346-020T-31	20346-020T-31R
20346-020T-32	20346-020T-32R	20346-020T-41	20346-020T-41R	20346-020T-42	20346-020T-42R
20346-025T-01	20346-025T-01R	20346-025T-02	20346-025T-02R	20346-025T-11	20346-025T-11R
20346-025T-12	20346-025T-12R	20346-025T-21	20346-025T-21R	20346-025T-22	20346-025T-22R
20346-025T-31	20346-025T-31R	20346-025T-32	20346-025T-32R	20346-025T-41	20346-025T-41R
20346-025T-42	20346-025T-42R	20346-030T-01	20346-030T-01R	20346-030T-02	20346-030T-02R
20346-030T-11	20346-030T-11R	20346-030T-12	20346-030T-12R	20346-030T-21	20346-030T-21R
20346-030T-22	20346-030T-22R	20346-030T-31	20346-030T-31R	20346-030T-32	20346-030T-32R
20346-030T-41	20346-030T-41R	20346-030T-42	20346-030T-42R	20346-035T-01	20346-035T-01R
20346-035T-02	20346-035T-02R	20346-035T-11	20346-035T-11R	20346-035T-12	20346-035T-12R
20346-035T-21	20346-035T-21R	20346-035T-22	20346-035T-22R	20346-035T-31	20346-035T-31R
20346-035T-32	20346-035T-32R	20346-035T-41	20346-035T-41R	20346-035T-42	20346-035T-42R
20346-035T-51	20346-040T-01	20346-040T-01R	20346-040T-02	20346-040T-02R	20346-040T-11
20346-040T-11R	20346-040T-12	20346-040T-12R	20346-040T-21	20346-040T-21R	20346-040T-22
20346-040T-22R	20346-040T-31	20346-040T-31R	20346-040T-32	20346-040T-32R	20346-040T-41
20346-040T-41R	20346-040T-42	20346-040T-42R	20347-010E-01	20347-010E-01R	20347-010E-02

20347-010E-02R	20347-010E-11	20347-010E-11R	20347-010E-12	20347-010E-12R	20347-010E-21
20347-010E-21R	20347-010E-22	20347-010E-22R	20347-015E-01	20347-015E-01R	20347-015E-02
20347-015E-02R	20347-015E-11	20347-015E-11R	20347-015E-12	20347-015E-12R	20347-015E-21
20347-015E-21R	20347-015E-22	20347-015E-22R	20347-020E-01	20347-020E-01R	20347-020E-02
20347-020E-02R	20347-020E-11	20347-020E-11R	20347-020E-12	20347-020E-12R	20347-020E-21
20347-020E-21R	20347-020E-22	20347-020E-22R	20347-025E-01	20347-025E-01R	20347-025E-02
20347-025E-02R	20347-025E-11	20347-025E-11R	20347-025E-12	20347-025E-12R	20347-025E-21
20347-025E-21R	20347-025E-22	20347-025E-22R	20347-030E-01	20347-030E-01R	20347-030E-02
20347-030E-02R	20347-030E-11	20347-030E-11R	20347-030E-12	20347-030E-12R	20347-030E-21
20347-030E-21R	20347-030E-22	20347-030E-22R	20347-035E-01	20347-035E-01R	20347-035E-02
20347-035E-02R	20347-035E-11	20347-035E-11R	20347-035E-12	20347-035E-12R	20347-035E-21
20347-035E-21R	20347-035E-22	20347-035E-22R	20347-040E-01	20347-040E-01R	20347-040E-02
20347-040E-02R	20347-040E-11	20347-040E-11R	20347-040E-12	20347-040E-12R	20347-040E-21
20347-040E-21R	20347-040E-22	20347-040E-22R	20347-110E-01	20347-110E-01R	20347-110E-02
20347-110E-02R	20347-110E-11	20347-110E-11R	20347-110E-12	20347-110E-12R	20347-110E-21
20347-110E-21R	20347-110E-22	20347-110E-22R	20347-115E-01	20347-115E-01R	20347-115E-02
20347-115E-02R	20347-115E-11	20347-115E-11R	20347-115E-12	20347-115E-12R	20347-115E-21
20347-115E-21R	20347-115E-22	20347-115E-22R	20347-120E-01	20347-120E-01R	20347-120E-02
20347-120E-02R	20347-120E-11	20347-120E-11R	20347-120E-12	20347-120E-12R	20347-120E-21
20347-120E-21R	20347-120E-22	20347-120E-22R	20347-125E-01	20347-125E-01R	20347-125E-02
20347-125E-02R	20347-125E-11	20347-125E-11R	20347-125E-12	20347-125E-12R	20347-125E-21
20347-125E-21R	20347-125E-22	20347-125E-22R	20347-130E-01	20347-130E-01R	20347-130E-02
20347-130E-02R	20347-130E-11	20347-130E-11R	20347-130E-12	20347-130E-12R	20347-130E-21
20347-130E-21R	20347-130E-22	20347-130E-22R	20347-135E-01	20347-135E-01R	20347-135E-02
20347-135E-02R	20347-135E-11	20347-135E-11R	20347-135E-12	20347-135E-12R	20347-135E-21
20347-135E-21R	20347-135E-22	20347-135E-22R	20347-140E-01	20347-140E-01R	20347-140E-02
20347-140E-02R	20347-140E-11	20347-140E-11R	20347-140E-12	20347-140E-12R	20347-140E-21
20347-140E-21R	20347-140E-22	20347-140E-22R	20347-210E-01	20347-210E-01R	20347-210E-02
20347-210E-02R	20347-210E-11	20347-210E-11R	20347-210E-12	20347-210E-12R	20347-210E-21
20347-210E-21R	20347-210E-22	20347-210E-22R	20347-215E-01	20347-215E-01R	20347-215E-02
20347-215E-02R	20347-215E-11	20347-215E-11R	20347-215E-12	20347-215E-12R	20347-215E-21
20347-215E-21R	20347-215E-22	20347-215E-22R	20347-220E-01	20347-220E-01R	20347-220E-02
20347-220E-02R	20347-220E-11	20347-220E-11R	20347-220E-12	20347-220E-12R	20347-220E-21
20347-220E-21R	20347-220E-22	20347-220E-22R	20347-225E-01	20347-225E-01R	20347-225E-02
20347-225E-02R	20347-225E-11	20347-225E-11R	20347-225E-12	20347-225E-12R	20347-225E-21
20347-225E-21R	20347-225E-22	20347-225E-22R	20347-230E-01	20347-230E-01R	20347-230E-02
20347-230E-02R	20347-230E-11	20347-230E-11R	20347-230E-12	20347-230E-12R	20347-230E-21
20347-230E-21R	20347-230E-22	20347-230E-22R	20347-235E-01	20347-235E-01R	20347-235E-02

20347-235E-02R	20347-235E-11	20347-235E-11R	20347-235E-12	20347-235E-12R	20347-235E-21
20347-235E-21R	20347-235E-22	20347-235E-22R	20347-240E-01	20347-240E-01R	20347-240E-02
20347-240E-02R	20347-240E-11	20347-240E-11R	20347-240E-12	20347-240E-12R	20347-240E-21
20347-240E-21R	20347-240E-22	20347-240E-22R	20347-310E-01	20347-310E-01R	20347-310E-02
20347-310E-02R	20347-310E-11	20347-310E-11R	20347-310E-12	20347-310E-12R	20347-310E-21
20347-310E-21R	20347-310E-22	20347-310E-22R	20347-315E-01	20347-315E-01R	20347-315E-02
20347-315E-02R	20347-315E-11	20347-315E-11R	20347-315E-12	20347-315E-12R	20347-315E-21
20347-315E-21R	20347-315E-22	20347-315E-22R	20347-320E-01	20347-320E-01R	20347-320E-02
20347-320E-02R	20347-320E-11	20347-320E-11R	20347-320E-12	20347-320E-12R	20347-320E-21
20347-320E-21R	20347-320E-22	20347-320E-22R	20347-325E-01	20347-325E-01R	20347-325E-02
20347-325E-02R	20347-325E-11	20347-325E-11R	20347-325E-12	20347-325E-12R	20347-325E-21
20347-325E-21R	20347-325E-22	20347-325E-22R	20347-330E-01	20347-330E-01R	20347-330E-02
20347-330E-02R	20347-330E-11	20347-330E-11R	20347-330E-12	20347-330E-12R	20347-330E-21
20347-330E-21R	20347-330E-22	20347-330E-22R	20347-335E-01	20347-335E-01R	20347-335E-02
20347-335E-02R	20347-335E-11	20347-335E-11R	20347-335E-12	20347-335E-12R	20347-335E-21
20347-335E-21R	20347-335E-22	20347-335E-22R	20347-340E-01	20347-340E-01R	20347-340E-02
20347-340E-02R	20347-340E-11	20347-340E-11R	20347-340E-12	20347-340E-12R	20347-340E-21
20347-340E-21R	20347-340E-22	20347-340E-22R	20347-410E-01	20347-410E-01R	20347-410E-02
20347-410E-02R	20347-410E-11	20347-410E-11R	20347-410E-12	20347-410E-12R	20347-410E-21
20347-410E-21R	20347-410E-22	20347-410E-22R	20347-415E-01	20347-415E-01R	20347-415E-02
20347-415E-02R	20347-415E-11	20347-415E-11R	20347-415E-12	20347-415E-12R	20347-415E-21
20347-415E-21R	20347-415E-22	20347-415E-22R	20347-420E-01	20347-420E-01R	20347-420E-02
20347-420E-02R	20347-420E-11	20347-420E-11R	20347-420E-12	20347-420E-12R	20347-420E-21
20347-420E-21R	20347-420E-22	20347-420E-22R	20347-425E-01	20347-425E-01R	20347-425E-02
20347-425E-02R	20347-425E-11	20347-425E-11R	20347-425E-12	20347-425E-12R	20347-425E-21
20347-425E-21R	20347-425E-22	20347-425E-22R	20347-430E-01	20347-430E-01R	20347-430E-02
20347-430E-02R	20347-430E-11	20347-430E-11R	20347-430E-12	20347-430E-12R	20347-430E-21
20347-430E-21R	20347-430E-22	20347-430E-22R	20347-435E-01	20347-435E-01R	20347-435E-02
20347-435E-02R	20347-435E-11	20347-435E-11R	20347-435E-12	20347-435E-12R	20347-435E-21
20347-435E-21R	20347-435E-22	20347-435E-22R	20347-440E-01	20347-440E-01R	20347-440E-02
20347-440E-02R	20347-440E-11	20347-440E-11R	20347-440E-12	20347-440E-12R	20347-440E-21
20347-440E-21R	20347-440E-22	20347-440E-22R	2047-0101	2047-0102	2047-0103
2047-0104	2047-0105	2047-0106	2047-0107	2047-0108	2047-0109
2047-010A	2047-0151	2047-0152	2047-0153	2047-0154	2047-0155
2047-0156	2047-0157	2047-0158	2047-0159	2047-015A	2047-0201
2047-0202	2047-0203	2047-0204	2047-0205	2047-0206	2047-0207
2047-0208	2047-0209	2047-020A	2047-0251	2047-0252	2047-0253
2047-0254	2047-0255	2047-0256	2047-0257	2047-0258	2047-0259

2047-025A	2047-0301	2047-0302	2047-0303	2047-0304	2047-0305
2047-0306	2047-0307	2047-0308	2047-0309	2047-030A	2047-0351
2047-0352	2047-0353	2047-0354	2047-0355	2047-0356	2047-0357
2047-0358	2047-0359	2047-035A	2047-0401	2047-0402	2047-0403
2047-0404	2047-0405	2047-0406	2047-0407	2047-0408	2047-0409
2047-040A	2047-1101	2047-1102	2047-1103	2047-1104	2047-1105
2047-1106	2047-1107	2047-1108	2047-1109	2047-110A	2047-1151
2047-1152	2047-1153	2047-1154	2047-1155	2047-1156	2047-1157
2047-1158	2047-1159	2047-115A	2047-1201	2047-1202	2047-1203
2047-1204	2047-1205	2047-1206	2047-1207	2047-1208	2047-1209
2047-120A	2047-1251	2047-1252	2047-1253	2047-1254	2047-1255
2047-1256	2047-1257	2047-1258	2047-1259	2047-125A	2047-1301
2047-1302	2047-1303	2047-1304	2047-1305	2047-1306	2047-1307
2047-1308	2047-1309	2047-130A	2047-1351	2047-1352	2047-1353
2047-1354	2047-1355	2047-1356	2047-1357	2047-1358	2047-1359
2047-135A	2047-1401	2047-1402	2047-1403	2047-1404	2047-1405
2047-1406	2047-1407	2047-1408	2047-1409	2047-140A	2637-030
2637-0301	2637-040	2637-0401			

➤ **Halogen-Free Substances and Threshold Levels**

Bromine (Br)	<900ppm
Chlorine (Cl)	<900ppm
Bromine (Br) + Chlorine (Cl)	<1500ppm