



8755 W. Higgins Road
Suite 500
Chicago, Illinois USA 60631

Oct 30th, 2015

RE: PCN # ESW490-26 -- TO-220 bulk packing change to tube packing

To our valued customers,

Littelfuse would like to notify you of an upcoming packing method change for all TO-220 Thyristor products in bulk packing. The transition from bulk to tube is to align with industry standard to better protect product leads.

All TO-220 bulk packing will no longer be offered and will be replaced by tube packing. All parts currently ordered with no packing suffix will require a 'TP' suffix to process correctly. No changes to the reel pack ('RP') option.

The minimum order quantity (MOQ) for the parts in tube packing ('TP' suffix only) will be same as existing bulk packing in 500 pcs.

Form, fit, function changes: None
Part number changes: End with 'TP' suffix only
Effective date: Apr 30th, 2016
Replacement products: N/A
Last time buy: March 31th, 2016 for bulk packing parts

This notification is for your information and acknowledgement. If you have any other questions or concerns, please contact your local sales team or Jia Zhu, Assistant Product Manager.

We value your business and look forward to assisting you whenever possible.

Best Regards,

Jia Zhu
Semiconductor Business Unit, Wuxi, China
+86 510 85277701 - 7966
jzhu3@littelfuse.com



800 E. Northwest Highway Des Plaines, IL 60016

Product/Process Change Notice (PCN)

PCN#: ESW490-26 **Date:** Oct 30, 2015

Product Identification:

All TO-220 Thyristor Products in bulk packing

Implementation Date for Change:

Apr 30, 2016

Contact Information

Name: Jia Zhu

Title: Assistant Product Manager

Phone #: +86 510 85277701 - 7966

Fax#: N/A

E-mail: jzhu3@littelfuse.com

Category of Change:

- Assembly Process
- Data Sheet
- Technology
- Discontinuance/Obsolescence
- Equipment
- Manufacturing Site
- Raw Material
- Testing
- Fabrication Process
- Other: _____

Description of Change:

Package method change for all TO-220 Thyristor products in bulk packing to tube packing.

There are no changes to fit, form & function of the finished product. The affected products have been fully qualified in accordance with all established criteria for performance and reliability

All relevant detail is included in the supplemental pages..

Important Dates:

- Qualification Samples Available: Last Time Buy: March 31, 2016 for bulk packing
- Final Qualification Data Available:
- Date of Final Product Shipment:

Method of Distinguishing Changed Product

- Product Mark,
- Date Code,
- Other,

Demonstrated or Anticipated Impact on Form, Fit, Function or Reliability:

N/A

LF Qualification Plan/Results:

N/A

Customer Acknowledgement of Receipt: Littelfuse requests you acknowledge receipt of this PCN. In your acknowledgement, you can grant approval or request additional information. Littelfuse will assume the change is acceptable if no acknowledgement is received within 30 days of this notice. Lack of any additional response within 90 days of PCN issuance further constitutes acceptance of the change.

Affected Part Number List

Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP
CQ104Q2004L4	CQ104Q2004L4TP	L4006L6	L4006L6TP
CQ110Q2015L6	CQ110Q2015L6TP	L4006L8	L4006L8TP
D110D8020LLB	D110D8020LLBTP	L4008L6	L4008L6TP
D113D4020L	D113D4020LTP	L4008L656	L4008L656TP
D116D4015L	D116D4015LTP	L4008L659	L4008L659TP
D117D8015L	D117D8015LTP	L4008L8	L4008L8TP
D118D4025L	D118D4025LTP	L6004L3	L6004L3TP
D119D8025L	D119D8025LTP	L6004L356	L6004L356TP
D129D8010L	D129D8010LTP	L6004L5	L6004L5TP
D4015L	D4015LTP	L6004L556	L6004L556TP
D4015L52	D4015L52TP	L6004L6	L6004L6TP
D4015L56	D4015L56TP	L6004L8	L6004L8TP
D4020L	D4020LTP	L6006L5	L6006L5TP
D4020L52	D4020L52TP	L6006L6	L6006L6TP
D4025L	D4025LTP	L6006L656	L6006L656TP
D6015L	D6015LTP	L6006L8	L6006L8TP
D6015L52	D6015L52TP	L6008L6	L6008L6TP
D6015L53	D6015L53TP	L6008L655	L6008L655TP
D6015L58	D6015L58TP	L6008L659	L6008L659TP
D6020L	D6020LTP	L6008L8	L6008L8TP
D6020L53	D6020L53TP	Q1066Q4008L4	Q1066Q4008L4TP
D6025L	D6025LTP	Q1069Q4008L4	Q1069Q4008L4TP
D8010L	D8010LTP	Q1070Q4015L5	Q1070Q4015L5TP
D8015L	D8015LTP	Q1081Q2008L5	Q1081Q2008L5TP
D8015L56	D8015L56TP	Q1082Q2010L5	Q1082Q2010L5TP
D8020L	D8020LTP	Q1084Q6015L5LB	Q1084Q6015L5LBTP
D8025L	D8025LTP	Q1111Q6008L4	Q1111Q6008L4TP
DK015L	DK015LTP	Q1112Q8008L5	Q1112Q8008L5TP
DK020L	DK020LTP	Q1113Q6025L6B	Q1113Q6025L6BTP
DK025L	DK025LTP	Q1162Q4010L4	Q1162Q4010L4TP
HQ6025LH5	HQ6025LH5TP	Q1174Q5025LX	Q1174Q5025LXTP
L4004L3	L4004L3TP	Q1208Q4008L4	Q1208Q4008L4TP
L4004L5	L4004L5TP	Q1234Q6025L6LB	Q1234Q6025L6LBTP
L4004L556	L4004L556TP	Q1265Q4008L4	Q1265Q4008L4TP
L4004L568	L4004L568TP	Q1266Q4025L6	Q1266Q4025L6TP
L4004L6	L4004L6TP	Q1275L6008L6LB	Q1275L6008L6LBTP
L4004L8	L4004L8TP	Q1308Q4010L5	Q1308Q4010L5TP
L4006L5	L4006L5TP	Q1335Q4008LH4	Q1335Q4008LH4TP
L4006L556	L4006L556TP	Q1336Q4030LH5	Q1336Q4030LH5TP



Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP
Q1342Q6030LH5	Q1342Q6030LH5TP	Q4025L659	Q4025L659TP
Q1349Q4008L5	Q1349Q4008L5TP	Q4025L6B	Q4025L6BTP
Q1350Q6008L5	Q1350Q6008L5TP	Q4025LH5	Q4025LH5TP
Q1351Q4010L5	Q1351Q4010L5TP	Q4030LH5	Q4030LH5TP
Q1352Q6010L5	Q1352Q6010L5TP	Q5025LX	Q5025LXTP
Q1353Q4015L6	Q1353Q4015L6TP	Q563Q2006L5	Q563Q2006L5TP
Q1359Q6030LH5	Q1359Q6030LH5TP	Q6004L3	Q6004L3TP
Q1374L6004L3	Q1374L6004L3TP	Q6004L4	Q6004L4TP
Q1375Q6015L5	Q1375Q6015L5TP	Q6004L452	Q6004L452TP
Q1376Q4008L4	Q1376Q4008L4TP	Q6006L4	Q6006L4TP
Q1380Q8015L5	Q1380Q8015L5TP	Q6006L5	Q6006L5TP
Q1385Q4008LH4	Q1385Q4008LH4TP	Q6006LH3	Q6006LH3TP
Q1413Q6030LH3	Q1413Q6030LH3TP	Q6006LH4	Q6006LH4TP
Q1415Q6016LH2	Q1415Q6016LH2TP	Q6008L4	Q6008L4TP
Q4004L3	Q4004L3TP	Q6008L5	Q6008L5TP
Q4004L352	Q4004L352TP	Q6008L552	Q6008L552TP
Q4004L356	Q4004L356TP	Q6008L556	Q6008L556TP
Q4004L359	Q4004L359TP	Q6008L559	Q6008L559TP
Q4004L4	Q4004L4TP	Q6008LH1LED	Q6008LH1LEDTP
Q4006L4	Q4006L4TP	Q6008LH4	Q6008LH4TP
Q4006LH4	Q4006LH4TP	Q6010L4	Q6010L4TP
Q4008L4	Q4008L4TP	Q6010L5	Q6010L5TP
Q4008L455	Q4008L455TP	Q6010L555	Q6010L555TP
Q4008L5	Q4008L5TP	Q6010LH5	Q6010LH5TP
Q4008L556	Q4008L556TP	Q6012LH1LED	Q6012LH1LEDTP
Q4008LH4	Q4008LH4TP	Q6012LH2	Q6012LH2TP
Q4010L4	Q4010L4TP	Q6012LH5	Q6012LH5TP
Q4010L5	Q4010L5TP	Q6015L5	Q6015L5TP
Q4010LH5	Q4010LH5TP	Q6015L552	Q6015L552TP
Q4012LH2	Q4012LH2TP	Q6015L556	Q6015L556TP
Q4012LH5	Q4012LH5TP	Q6015L6	Q6015L6TP
Q4015L5	Q4015L5TP	Q6016LH2	Q6016LH2TP
Q4015L556	Q4015L556TP	Q6016LH3	Q6016LH3TP
Q4015L559	Q4015L559TP	Q6016LH4	Q6016LH4TP
Q4016LH2	Q4016LH2TP	Q6016LH6	Q6016LH6TP
Q4016LH3	Q4016LH3TP	Q6016LH651	Q6016LH651TP
Q4016LH4	Q4016LH4TP	Q6025L6	Q6025L6TP
Q4016LH6	Q4016LH6TP	Q6025L656	Q6025L656TP
Q4025L6	Q4025L6TP	Q6025L659	Q6025L659TP



Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP
Q6025LH5	Q6025LH5TP	QK016LH2	QK016LH2TP
Q6030LH3	Q6030LH3TP	QK016LH3	QK016LH3TP
Q6030LH5	Q6030LH5TP	QK016LH4	QK016LH4TP
Q697Q4010L5	Q697Q4010L5TP	QK016LH6	QK016LH6TP
Q753Q4025L6	Q753Q4025L6TP	QK025L6	QK025L6TP
Q8004L4	Q8004L4TP	S382S4015L	S382S4015LTP
Q8004L452	Q8004L452TP	S4006L	S4006LTP
Q8006L5	Q8006L5TP	S4006LS2	S4006LS2TP
Q8006LH4	Q8006LH4TP	S4006LS3	S4006LS3TP
Q8008L5	Q8008L5TP	S4008L	S4008LTP
Q8008LH4	Q8008LH4TP	S4008LS2	S4008LS2TP
Q8010L4	Q8010L4TP	S4008LS3	S4008LS3TP
Q8010L5	Q8010L5TP	S4010L	S4010LTP
Q8010LH5	Q8010LH5TP	S4010LS2	S4010LS2TP
Q8012LH2	Q8012LH2TP	S4010LS3	S4010LS3TP
Q8012LH5	Q8012LH5TP	S4012L	S4012LTP
Q8015L5	Q8015L5TP	S4015L	S4015LTP
Q8016LH2	Q8016LH2TP	S4015L52	S4015L52TP
Q8016LH3	Q8016LH3TP	S4015L56	S4015L56TP
Q8016LH352	Q8016LH352TP	S4020L	S4020LTP
Q8016LH4	Q8016LH4TP	S4025L	S4025LTP
Q8016LH6	Q8016LH6TP	S403S4010L	S403S4010LTP
Q8025L6	Q8025L6TP	S472S4008L	S472S4008LTP
Q8025LH5	Q8025LH5TP	S6006L	S6006LTP
Q871AQ8015L9LB	Q871AQ8015L9LBTP	S6006LS2	S6006LS2TP
Q882Q4025LX	Q882Q4025LXTP	S6006LS256	S6006LS256TP
Q889Q2015L6	Q889Q2015L6TP	S6006LS3	S6006LS3TP
Q955Q6010L5	Q955Q6010L5TP	S6008L	S6008LTP
QK004L4	QK004L4TP	S6008L53	S6008L53TP
QK006L5	QK006L5TP	S6008L56	S6008L56TP
QK006LH4	QK006LH4TP	S6008LS2	S6008LS2TP
QK008L5	QK008L5TP	S6008LS3	S6008LS3TP
QK008LH4	QK008LH4TP	S6010L	S6010LTP
QK010L4	QK010L4TP	S6010LS2	S6010LS2TP
QK010L5	QK010L5TP	S6010LS3	S6010LS3TP
QK010LH5	QK010LH5TP	S6012L	S6012LTP
QK012LH2	QK012LH2TP	S6015L	S6015LTP
QK012LH5	QK012LH5TP	S6015L52	S6015L52TP
QK015L5	QK015L5TP	S6015L53	S6015L53TP



Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP
S6015L58	S6015L58TP	S964S6040L	S964S6040LTP
S6020L	S6020LTP	SK006L	SK006LTP
S6025L	S6025LTP	SK008L	SK008LTP
S6025L56	S6025L56TP	SK010L	SK010LTP
S6025L58	S6025L58TP	SK015L	SK015LTP
S665S4008L	S665S4008LTP	SK020L	SK020LTP
S677S4020L	S677S4020LTP	SK025L	SK025LTP
S678S8020L	S678S8020LTP	SRR6020L	SRR6020LTP
S709S2008LS2	S709S2008LS2TP	Q1248Q4008LT	Q1248Q4008LTTP
S723AS6006LS3	S723AS6006LS3TP	Q1263Q4008LT	Q1263Q4008LTTP
S726S8025L	S726S8025LTP	Q1371Q4010LT	Q1371Q4010LTTP
S743S8025LLB	S743S8025LLBTP	Q1372Q4015LT	Q1372Q4015LTTP
S748S8010L	S748S8010LTP	Q1378Q6004LT	Q1378Q6004LTTP
S749S8015L	S749S8015LTP	Q1379Q4004LT	Q1379Q4004LTTP
S751S4025L	S751S4025LTP	Q1407Q6008LTHLED	Q1407Q6008LTHLEDTP
S752S8025L	S752S8025LTP	Q1408Q6012LTHLED	Q1408Q6012LTHLEDTP
S778S6008LS3LB	S778S6008LS3LBTP	Q1409Q4008LT	Q1409Q4008LTTP
S798AS8025LLB	S798AS8025LLBTP	Q4004LT	Q4004LTP
S798S8025L	S798S8025LTP	Q4006LT	Q4006LTP
S8006L	S8006LTP	Q4006LT55	Q4006LT55TP
S8008L	S8008LTP	Q4006LTH	Q4006LTHTP
S8010L	S8010LTP	Q4008LT	Q4008LTP
S8015L	S8015LTP	Q4008LTH	Q4008LTHTP
S8015L56	S8015L56TP	Q4010LT	Q4010LTP
S801S6008LS3	S801S6008LS3TP	Q4010LTH	Q4010LTHTP
S8020L	S8020LTP	Q4015LT	Q4015LTP
S8025L	S8025LTP	Q4015LT58	Q4015LT58TP
S8025L52	S8025L52TP	Q4015LTH	Q4015LTHTP
S818S2006LS3	S818S2006LS3TP	Q6004LT	Q6004LTP
S831S6008LS2	S831S6008LS2TP	Q6006LT	Q6006LTP
S859S6008L	S859S6008LTP	Q6006LTH	Q6006LTHTP
S913S4015L	S913S4015LTP	Q6008LT	Q6008LTP
S939S4006LS2	S939S4006LS2TP	Q6008LTH	Q6008LTHTP
S941S4006LS2LB	S941S4006LS2LBTP	Q6008LTH1LED	Q6008LTH1LEDTP
S942S4006LS2LB	S942S4006LS2LBTP	Q6010LT	Q6010LTP
S952S4006LS2LB	S952S4006LS2LBTP	Q6010LTH	Q6010LTHTP
S955S4006LS2	S955S4006LS2TP	Q6012LTH1LED	Q6012LTH1LEDTP
S962S6006LS3	S962S6006LS3TP	Q6015LT	Q6015LTP
S963S6016L	S963S6016LTP	Q6015LT58	Q6015LT58TP



Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP
Q6015LTH	Q6015LTHTP	Q4010R552	Q4010R552TP
Q685Q2008LT	Q685Q2008LTTP	Q4010RH5	Q4010RH5TP
Q875Q4015LT	Q875Q4015LTTP	Q4012RH2	Q4012RH2TP
HQ6025RH5	HQ6025RH5TP	Q4012RH5	Q4012RH5TP
L4004R3	L4004R3TP	Q4015R5	Q4015R5TP
L4004R5	L4004R5TP	Q4016RH2	Q4016RH2TP
L4004R6	L4004R6TP	Q4016RH3	Q4016RH3TP
L4004R8	L4004R8TP	Q4016RH4	Q4016RH4TP
L6004R3	L6004R3TP	Q4016RH6	Q4016RH6TP
L6004R5	L6004R5TP	Q4025R5	Q4025R5TP
L6004R6	L6004R6TP	Q4025R6	Q4025R6TP
L6004R8	L6004R8TP	Q4025RH5	Q4025RH5TP
L6006R5	L6006R5TP	Q4035RH5	Q4035RH5TP
L6006R6	L6006R6TP	Q6004R3	Q6004R3TP
L6008R6	L6008R6TP	Q6004R4	Q6004R4TP
L6008R8	L6008R8TP	Q6006R4	Q6006R4TP
Q1257Q6008RH4	Q1257Q6008RH4TP	Q6006R5	Q6006R5TP
Q1334Q2016RH4	Q1334Q2016RH4TP	Q6006RH3	Q6006RH3TP
Q1384Q6016RH6	Q1384Q6016RH6TP	Q6006RH4	Q6006RH4TP
Q1395Q4004R4	Q1395Q4004R4TP	Q6008R4	Q6008R4TP
Q1398Q4006R4LB	Q1398Q4006R4LBTP	Q6008R5	Q6008R5TP
Q1399L4004R3LB	Q1399L4004R3LBTP	Q6008R559	Q6008R559TP
Q1400L4004R3LB	Q1400L4004R3LBTP	Q6008RH1LED	Q6008RH1LEDTP
Q1401L4004R3LB	Q1401L4004R3LBTP	Q6008RH3	Q6008RH3TP
Q1403L6004R5	Q1403L6004R5TP	Q6008RH4	Q6008RH4TP
Q1410Q8025R6	Q1410Q8025R6TP	Q6010R4	Q6010R4TP
Q4004R3	Q4004R3TP	Q6010R5	Q6010R5TP
Q4004R4	Q4004R4TP	Q6010RH5	Q6010RH5TP
Q4006R4	Q4006R4TP	Q6012RH1LED	Q6012RH1LEDTP
Q4006R5	Q4006R5TP	Q6012RH2	Q6012RH2TP
Q4006RH3	Q4006RH3TP	Q6012RH5	Q6012RH5TP
Q4006RH4	Q4006RH4TP	Q6015R5	Q6015R5TP
Q4008R4	Q4008R4TP	Q6016RH2	Q6016RH2TP
Q4008R456	Q4008R456TP	Q6016RH3	Q6016RH3TP
Q4008R5	Q4008R5TP	Q6016RH4	Q6016RH4TP
Q4008RH3	Q4008RH3TP	Q6016RH6	Q6016RH6TP
Q4008RH4	Q4008RH4TP	Q6025R5	Q6025R5TP
Q4010R4	Q4010R4TP	Q6025R6	Q6025R6TP
Q4010R5	Q4010R5TP	Q6025RH5	Q6025RH5TP



Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP	Material	Substitution in TP
Q6025RX	Q6025RXTP	S4006RS265	S4006RS265TP	S8010R	S8010RTP
Q6035RH5	Q6035RH5TP	S4006RS3	S4006RS3TP	S8012R	S8012RTP
Q8004R4	Q8004R4TP	S4008R	S4008RTP	S8016R	S8016RTP
Q8006R5	Q8006R5TP	S4008RS2	S4008RS2TP	S8025R	S8025RTP
Q8006RH4	Q8006RH4TP	S4008RS3	S4008RS3TP	S8040R	S8040RTP
Q8008R5	Q8008R5TP	S4010R	S4010RTP	S8055R	S8055RTP
Q8008RH4	Q8008RH4TP	S4010RS2	S4010RS2TP	S844S8010R	S844S8010RTP
Q8010R4	Q8010R4TP	S4010RS3	S4010RS3TP	S845S8010R	S845S8010RTP
Q8010R5	Q8010R5TP	S4012R	S4012RTP	S895S6008RS2	S895S6008RS2TP
Q8010RH5	Q8010RH5TP	S4016R	S4016RTP	S935S6025RLB	S935S6025RLBTP
Q8012RH2	Q8012RH2TP	S4025R	S4025RTP	SK006R	SK006RTP
Q8012RH5	Q8012RH5TP	S4040R	S4040RTP	SK008R	SK008RTP
Q8015R5	Q8015R5TP	S4040RQ	S4040RQTP	SK010R	SK010RTP
Q8016RH2	Q8016RH2TP	S4040RQ2	S4040RQ2TP	SK012R	SK012RTP
Q8016RH3	Q8016RH3TP	S4040RQ3	S4040RQ3TP	SK016R	SK016RTP
Q8016RH4	Q8016RH4TP	S4055R	S4055RTP	SK025R	SK025RTP
Q8016RH6	Q8016RH6TP	S512S0540RLB	S512S0540RLBTP	SK040R	SK040RTP
Q8025R5	Q8025R5TP	S556S2025R	S556S2025RTP	SK055R	SK055RTP
Q8025R6	Q8025R6TP	S593S8008R	S593S8008RTP	SRR6020R	SRR6020RTP
Q8025RH5	Q8025RH5TP	S6006R	S6006RTP		
QK004R4	QK004R4TP	S6006RS2	S6006RS2TP		
QK006R5	QK006R5TP	S6006RS3	S6006RS3TP		
QK006RH4	QK006RH4TP	S6008R	S6008RTP		
QK008R5	QK008R5TP	S6008R67	S6008R67TP		
QK008RH4	QK008RH4TP	S6008RS2	S6008RS2TP		
QK010R4	QK010R4TP	S6008RS3	S6008RS3TP		
QK010R5	QK010R5TP	S6010R	S6010RTP		
QK010RH5	QK010RH5TP	S6010RS2	S6010RS2TP		
QK012RH2	QK012RH2TP	S6010RS3	S6010RS3TP		
QK012RH5	QK012RH5TP	S6012R	S6012RTP		
QK015R5	QK015R5TP	S6016R	S6016RTP		
QK016RH2	QK016RH2TP	S6025R	S6025RTP		
QK016RH3	QK016RH3TP	S6040R	S6040RTP		
QK016RH4	QK016RH4TP	S6055R	S6055RTP		
QK016RH6	QK016RH6TP	S667S6008R	S667S6008RTP		
QK025R5	QK025R5TP	S753S0508R	S753S0508RTP		
QK025R6	QK025R6TP	S785S6025RLB	S785S6025RLBTP		
S4006R	S4006RTP	S8006R	S8006RTP		
S4006RS2	S4006RS2TP	S8008R	S8008RTP		