

Product Change Notice (PCN)

件名: F13, F14 シリーズ ボンディングワイヤ材料変更 (32pin QFN 製品)

発行日: 3/21/2025

出荷開始予定日: 8/29/2025

改版履歴: 初版

変更内容の説明:

RL78/F13, F14 シリーズ 32pinQFN 製品を対象に、ボンディングワイヤを Cu ワイヤに変更します。それに伴いワイヤ以外の組立材料を変更します。組立、選別拠点の変更はありません。

No	項目	Alternate [Cu ワイヤ] HWQFN with Half-cut Wettable flank	Current [Au ワイヤ] HVQFN with Dimple Wettable flank
1	ボンディングワイヤの材料	Cu 材, ϕ 23um	Au 材, ϕ 20um
2	リードフレーム	共用リードフレーム	個別リードフレーム
3	ダイアタッチ材	ルネサス標準材料 (Ag ペースト)	既存材料 (Ag ペースト)
4	モールド樹脂	Cu ワイヤ用樹脂	Au ワイヤ用樹脂
5	外装めっき材質仕様	純 Sn	PPF
6	捺印	相違あり (捺印図 参照)	
7	パッケージ外形	相違あり (パッケージ外形図 参照)	
8	梱包材	共用トレイ	個別トレイ

対象製品リスト:

付録欄“対象製品リスト”をご参照ください。

変更の理由:

製品の安定供給のため。

外形、実装、機能、品質、信頼性への影響:

実装、機能、品質、信頼性: 影響ありません。外形: 「付録欄」をご参照ください。

製品の識別方法:

変更前後で型名が異なります。

型名仕様および対象型名リストを参照ください。

信頼性データについて: 4/10/2025 までに準備致します。

サンプル出荷予定日: 7/18/2025 (サンプル出荷要求受付期限: 6/6/2025)

製品/材料の化学物質データ: ご要求に応じて提出可能です。

ご注意:

1. PCN をお客様にお渡しした後 30 日以内に受理の御連絡を頂けない場合は、変更内容を御承認頂いたものとみなして変更を実施させていただきます。
2. お客様が PCN を受理されて承認手続きのための条件が有る場合は、PCN をお客様にお渡しした後 90 日以内に御連絡をお願い致します。90 日以内に何の御連絡もない場合も御承認頂いたものとみなして変更を実施させていただきます。
3. 変更内容について御承認頂けない場合、最終注文数の御提示と御発注をお願い致します。

この通知に関するお問い合わせは、弊社営業、特約店までお願い致します。

付録 1

■型名仕様

Cu ワイヤ品は、Au ワイヤ品との識別を目的に Cu ワイヤを表すコード” C” が文字挿入されます。
Cu ワイヤ品と、Au ワイヤ品は suffix. が異なります。suffix. は、表を参照ください。

		Body	Suffix(Packing type)		
			Tray (Full carton)	Tray	T/R
Current	Au wire	R5F1xxxx	G5	U5	W5
Alternative	Cu wire	R5F1xxxx C	15	35	55
Points to changes		9桁目に”C”追加 ”C” is added to the 9th digit.	末尾から2桁目が変更(末尾”Q”の時は末尾から3桁目に変更) The second digit from the end of the Suffix change. (If ”Q” at the end of Suffix, the third digit from the end change.)		

例) RL78/F14 リーズ Full Carton の場合

Cu ワイヤ品 : R5F10PBD**C**KNA#15

Au ワイヤ品 : R5F10PBDKNA#G5

■マーク

Marking Specification

Cu wire Alternate	Au wire Current
<p>RL78/F14 R5F10PBDCKNA#15</p> <p>製品型名 Product name</p> <p>内部コード Internal code</p> <p>1ピン・マーク No.1 pin index mark</p> <p>製造ロット番号 Assembly lot number 内部コード Internal code</p>	<p>RL78/F14 R5F10PBDKNA#G5</p> <p>1ピン・マーク No.1 pin index mark</p> <p>製造ロット番号 Assembly lot number</p>

■変更材料の説明

No	変更材料	変更点説明
1	ボンディングワイヤ	車載 Cu ワイヤ品で実績のある材料です。
2	リードフレーム	車載 Cu ワイヤ品で実績のある材料です。
3	ダイアタッチ材	車載 Cu ワイヤ品で実績のある材料です。
4	モールド樹脂	車載 Cu ワイヤ品で実績のある材料です。
5	外装めっき材質仕様	車載 Cu ワイヤ品で実績のある材料です。

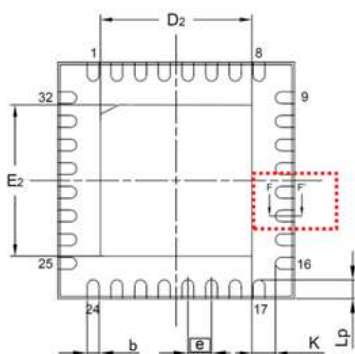
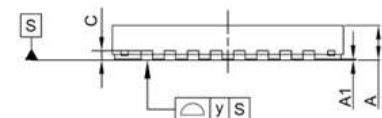
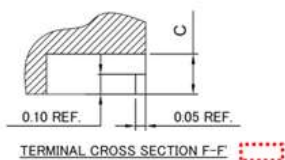
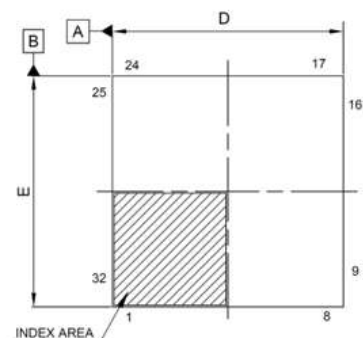
■パッケージ外形(1/2)

HWQFN with Half-cut Wettable flank

Alternate Cu wire

Package Drawing (Renesas Semiconductor KL Sdn.Bhd.)

Renesasコード PWQN0032KH-A



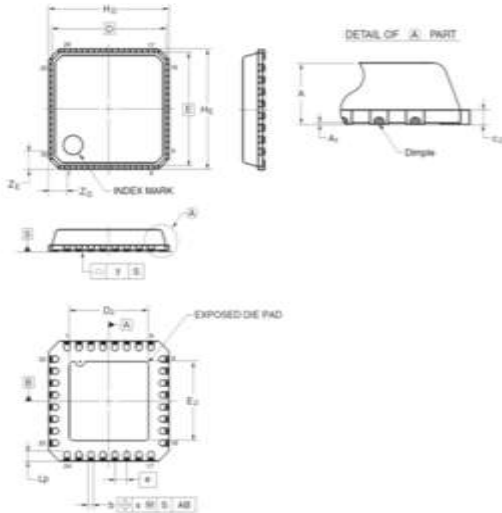
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
D	4.85	5.00	5.15
E	4.85	5.00	5.15
A	—	—	0.80
A ₁	0.00	—	0.05
b	0.18	0.25	0.30
e	0.50 BSC		
Lp	0.35	0.40	0.45
y	—	—	0.08
c	—	0.20	—
K	0.20	—	—
D ₂	—	3.20	—
E ₂	—	3.20	—

■パッケージ外形(2/2)

HVQFN with Dimple Wetttable flank
Current Au wire

Package Drawing (Renesas Semiconductor KL Sdn.Bhd.)

Renesasコード PVQN0032KD-A



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	—	4.75	—
E	—	4.75	—
A	—	—	0.90
A1	0.00	—	—
b	0.20	0.25	0.30
e	—	0.50	—
Lp	0.30	0.40	0.50
x	—	—	0.10
y	—	—	0.05
H _D	4.95	5.00	5.05
H _E	4.95	5.00	5.05
Z _D	—	0.75	—
Z _E	—	0.75	—
c ₂	0.19	0.20	0.21
D ₂	—	3.30	—
E ₂	—	3.30	—

Package Drawing (Dimension comparison)

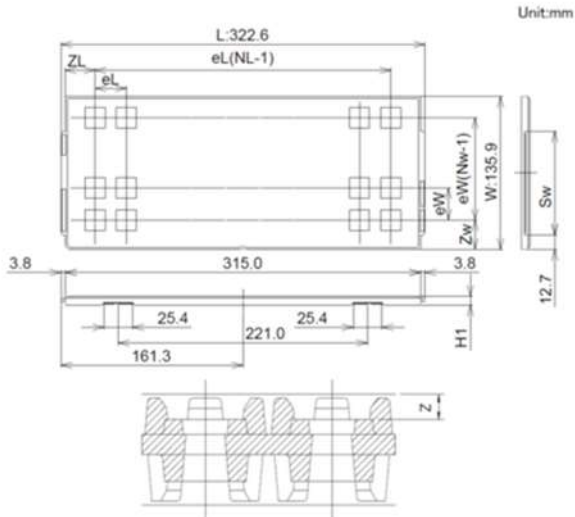
RSKL package symbols complied to JEITA
RSKL SymbolはJEITA基準に準拠

RSKL Symbol New Cu wire	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KH-A			RSKL Symbol Current Au wire	5x5mm 32pin HWQFN PVQN0032KD-A		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
D	4.85	5.00	5.15	D	-	4.75	-
E	4.85	5.00	5.15	E	-	4.75	-
A	-	-	0.80	A	-	-	0.90
A1	0.00	-	0.05	A1	0.00	-	-
b	0.18	0.25	0.30	b	0.20	0.25	0.30
e	0.50 BSC			e	-	0.50	-
Lp	0.35	0.40	0.45	Lp	0.30	0.40	0.50
x	-	-	0.80	x	-	-	0.10
y	-	-	0.80	y	-	-	0.05
H _D	-	-	-	H _D	4.95	5.00	5.05
H _E	-	-	-	H _E	4.95	5.00	5.05
Z _D	-	-	-	Z _D	-	0.75	-
Z _E	-	-	-	Z _E	-	0.75	-
c	-	0.20	-	C ₂	0.19	0.20	0.21
K	0.20	-	-	K	-	-	-
D ₂	-	3.20	-	D ₂	-	3.30	-
E ₂	-	3.20	-	E ₂	-	3.30	-

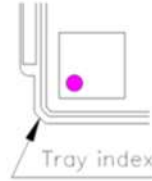
■梱包仕様 (1/2)

テープ&リールの変更はありません。
 トレイは、以下の通り変更になります。
 Alternate Cu wire

Tray Outline Drawing (Renesas Semiconductor KL Sdn.Bhd.)



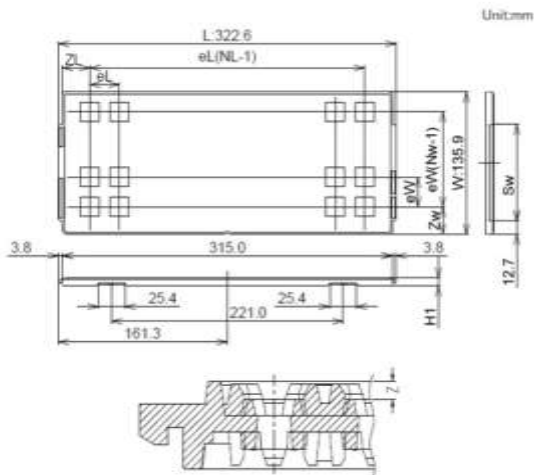
The pin1 is located in the hatching portion.



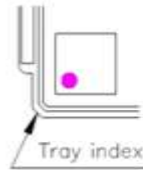
Tray Code		EAM050501-10
Position dimension of cells	Z	1.75
	Zw	8.15
	ZL	7.90
	eW	9.20
	eL	8.80
Thickness (mm)	H1	7.62
	Nw	14
Number of cells	NL	35
	Maximum storage pcs IC/Tray	
Maximum storage pcs IC/Inner box		3920
Material		Carbon PPE
Heat resistant temperature		135°C MAX
JEDEC or Custom		JEDEC
Surface resistance		Less than $1 \times 10^{11} \Omega/\square$

Current Au wire

Tray Outline Drawing (Renesas Semiconductor KL Sdn.Bhd.)



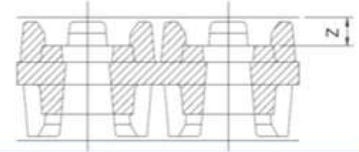
The pin1 is located in the hatching portion.



Tray Code		TX QFN0505 085 1435 6 REVE
Position dimension of cells	Z	1.6
	Zw	8.15
	ZL	7.9
	eW	9.2
	eL	8.8
Thickness (mm)	H1	7.62
	Nw	14
Number of cells	NL	35
	Maximum storage No. IC/Tray	
Maximum storage No. IC/Inner box		3920
Material		Carbon PPE
Heat resistant temperature		135°C MAX
JEDEC or Custom		JEDEC
Surface resistance		Less than $1 \times 10^{11} \Omega/\square$

■ 梱包仕様 (2/2)

Tray Outline Drawing (Dimension comparison)



Alternate Cu wire RSKL RL78/F13. F14			Current Au wire RSKL RL78/F13. F14		
Tray Code		EAM050501-10	Tray Code		TX QFN0505 0.85 1435 6 REVE
Position dimension of cells	Z	1.75	Z	Z	1.6
	Zw	8.15	Zw	Zw	8.15
	ZL	7.90	ZL	ZL	7.9
	eW	9.20	eW	eW	9.2
	eL	8.80	eL	eL	8.8
	Sw	92.1	Sw	Sw	92.1
Thickness (mm)	H1	7.62	Thickness (mm)	H1	7.62
Number of cells	Nw	14	Number of cells	Nw	14
	NL	35		NL	35
Maximum storage pcs IC/Tray		490	Maximum storage No. IC/Tray		490
Maximum storage pcs IC/Inner box		3920	Maximum storage No. IC/Inner box		3920
Material		Carbon PPE	Material		Carbon PPE
Heat resistant temperature		135°C MAX	Heat resistant temperature		135°C MAX
JEDEC or Custom		JEDEC	JEDEC or Custom		JEDEC
Surface resistance		Less than 1x10 ¹¹ Ω/□	Surface resistance		Less than 1x10 ¹¹ Ω/□
EAM050501-10			TX QFN0505 0.85 1435 6 REV.E		

■ 4M 変化点

Item	Check Result	Judgement
製造装置 Machine	Auワイヤ品と同じ水準の装置を使用して、Cuワイヤ品のボンディングをおこないます。Cuワイヤ品への切り替えにともない、Cuワイヤの参加対策として、酸化しにくい雰囲気を用いております。なお、類似品でもCuワイヤ適用品の実績があり、今回の製品を着工するに当たって問題がない事を確認しております。	○ No risk
製造方法 Method	Auワイヤ品と同様の方式によるボンディング方法で接合しております。	○ No risk
作業員 Man	工場の認定された作業員が従事します。	○ No risk
材料 Material	材料認定したCuワイヤのみ使用します。同時にCuワイヤ品に対応した認定材料を適用します。完成品においても現行品（Auワイヤ品）と同等な信頼性試験を実施しており、問題ない事を確認しております。	○ No risk

付録2 対象製品リスト

RL78/F13(LIN) series:

Before (Au wire)	After (Cu wire)	Packing
R5F10ABAKNA#G5	R5F10ABACKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABAKNA#G5Q	R5F10ABACKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABAKNA#U5	R5F10ABACKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABAKNA#W5	R5F10ABACKNA#55	Tape&Reel
R5F10ABAKNA#W5Q	R5F10ABACKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABALNA#G5	R5F10ABACLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABALNA#G5Q	R5F10ABACLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABALNA#U5	R5F10ABACLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABALNA#W5	R5F10ABACLNA#55	Tape&Reel
R5F10ABALNA#W5Q	R5F10ABACLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABAYNA#G5	R5F10ABACYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABAYNA#G5Q	R5F10ABACYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABAYNA#U5	R5F10ABACYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABAYNA#W5	R5F10ABACYNA#55	Tape&Reel
R5F10ABAYNA#W5Q	R5F10ABACYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABCKNA#G5	R5F10ABCCKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABCKNA#G5Q	R5F10ABCCKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABCKNA#U5	R5F10ABCCKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABCKNA#W5	R5F10ABCCKNA#55	Tape&Reel
R5F10ABCKNA#W5Q	R5F10ABCCKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABCLNA#G5	R5F10ABCCLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABCLNA#G5Q	R5F10ABCCLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABCLNA#U5	R5F10ABCCLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABCLNA#W5	R5F10ABCCLNA#55	Tape&Reel
R5F10ABCLNA#W5Q	R5F10ABCCLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABCYNA#G5	R5F10ABCCYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABCYNA#G5Q	R5F10ABCCYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABCYNA#U5	R5F10ABCCYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABCYNA#W5	R5F10ABCCYNA#55	Tape&Reel
R5F10ABCYNA#W5Q	R5F10ABCCYNA#55Q	Tape&Reel

R5F10ABDKNA#G5	R5F10ABDCKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABDKNA#G5Q	R5F10ABDCKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABDKNA#U5	R5F10ABDCKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABDKNA#W5	R5F10ABDCKNA#55	Tape&Reel
R5F10ABDKNA#W5Q	R5F10ABDCKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABDLNA#G5	R5F10ABDCLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABDLNA#G5Q	R5F10ABDCLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABDLNA#U5	R5F10ABDCLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABDLNA#W5	R5F10ABDCLNA#55	Tape&Reel
R5F10ABDLNA#W5Q	R5F10ABDCLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABDYNA#G5	R5F10ABDCYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABDYNA#G5Q	R5F10ABDCYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABDYNA#U5	R5F10ABDCYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABDYNA#W5	R5F10ABDCYNA#55	Tape&Reel
R5F10ABDYNA#W5Q	R5F10ABDCYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABEKNA#G5	R5F10ABECKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABEKNA#G5Q	R5F10ABECKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABEKNA#U5	R5F10ABECKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABEKNA#W5	R5F10ABECKNA#55	Tape&Reel
R5F10ABEKNA#W5Q	R5F10ABECKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABELNA#G5	R5F10ABECLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABELNA#G5Q	R5F10ABECLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABELNA#U5	R5F10ABECLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABELNA#W5	R5F10ABECLNA#55	Tape&Reel
R5F10ABELNA#W5Q	R5F10ABECLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10ABEYNA#G5	R5F10ABECYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10ABEYNA#G5Q	R5F10ABECYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10ABEYNA#U5	R5F10ABECYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10ABEYNA#W5	R5F10ABECYNA#55	Tape&Reel
R5F10ABEYNA#W5Q	R5F10ABECYNA#55Q	Tape&Reel

RL78/F13 (CAN&LIN) series:

Before (Au wire)	After (Cu wire)	Packing
R5F10BBCKNA#G5	R5F10BBCKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBCKNA#G5Q	R5F10BBCKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBCKNA#U5	R5F10BBCKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBCKNA#W5	R5F10BBCKNA#55	Tape&Reel
R5F10BBCKNA#W5Q	R5F10BBCKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBCLNA#G5	R5F10BBCLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBCLNA#G5Q	R5F10BBCLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBCLNA#U5	R5F10BBCLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBCLNA#W5	R5F10BBCLNA#55	Tape&Reel
R5F10BBCLNA#W5Q	R5F10BBCLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBCYNA#G5	R5F10BBCYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBCYNA#G5Q	R5F10BBCYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBCYNA#U5	R5F10BBCYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBCYNA#W5	R5F10BBCYNA#55	Tape&Reel
R5F10BBCYNA#W5Q	R5F10BBCYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBDKNA#G5	R5F10BBDKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBDKNA#G5Q	R5F10BBDKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBDKNA#U5	R5F10BBDKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBDKNA#W5	R5F10BBDKNA#55	Tape&Reel
R5F10BBDKNA#W5Q	R5F10BBDKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBDLNA#G5	R5F10BBDLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBDLNA#G5Q	R5F10BBDLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBDLNA#U5	R5F10BBDLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBDLNA#W5	R5F10BBDLNA#55	Tape&Reel
R5F10BBDLNA#W5Q	R5F10BBDLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBDYNA#G5	R5F10BBDYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBDYNA#G5Q	R5F10BBDYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBDYNA#U5	R5F10BBDYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBDYNA#W5	R5F10BBDYNA#55	Tape&Reel
R5F10BBDYNA#W5Q	R5F10BBDYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBEKNA#G5	R5F10BBEKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBEKNA#G5Q	R5F10BBEKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBEKNA#U5	R5F10BBEKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBEKNA#W5	R5F10BBEKNA#55	Tape&Reel
R5F10BBEKNA#W5Q	R5F10BBEKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBELNA#G5	R5F10BBELNA#15	Full Carton (Tray)

R5F10BBELNA#G5Q	R5F10BBECLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBELNA#U5	R5F10BBECLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBELNA#W5	R5F10BBECLNA#55	Tape&Reel
R5F10BBELNA#W5Q	R5F10BBECLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBEYNA#G5	R5F10BBECYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBEYNA#G5Q	R5F10BBECYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBEYNA#U5	R5F10BBECYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBEYNA#W5	R5F10BBECYNA#55	Tape&Reel
R5F10BBEYNA#W5Q	R5F10BBECYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBFKNA#G5	R5F10BBFCKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBFKNA#G5Q	R5F10BBFCKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBFKNA#U5	R5F10BBFCKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBFKNA#W5	R5F10BBFCKNA#55	Tape&Reel
R5F10BBFKNA#W5Q	R5F10BBFCKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBFLNA#G5	R5F10BBFCLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBFLNA#G5Q	R5F10BBFCLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBFLNA#U5	R5F10BBFCLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBFLNA#W5	R5F10BBFCLNA#55	Tape&Reel
R5F10BBFLNA#W5Q	R5F10BBFCLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBFYNA#G5	R5F10BBFCYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBFYNA#G5Q	R5F10BBFCYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBFYNA#U5	R5F10BBFCYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBFYNA#W5	R5F10BBFCYNA#55	Tape&Reel
R5F10BBFYNA#W5Q	R5F10BBFCYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBGKNA#G5	R5F10BBGCKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBGKNA#G5Q	R5F10BBGCKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBGKNA#U5	R5F10BBGCKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBGKNA#W5	R5F10BBGCKNA#55	Tape&Reel
R5F10BBGKNA#W5Q	R5F10BBGCKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBGLNA#G5	R5F10BBGCLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBGLNA#G5Q	R5F10BBGCLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBGLNA#U5	R5F10BBGCLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBGLNA#W5	R5F10BBGCLNA#55	Tape&Reel
R5F10BBGLNA#W5Q	R5F10BBGCLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10BBGYNA#G5	R5F10BBGCYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10BBGYNA#G5Q	R5F10BBGCYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10BBGYNA#U5	R5F10BBGCYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10BBGYNA#W5	R5F10BBGCYNA#55	Tape&Reel
R5F10BBGYNA#W5Q	R5F10BBGCYNA#55Q	Tape&Reel

RL78/F14 (CAN) series:

Before (Au wire)	After (Cu wire)	Packing
R5F10PBDKNA#G5	R5F10PBDCKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10PBDKNA#G5Q	R5F10PBDCKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10PBDKNA#U5	R5F10PBDCKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10PBDKNA#W5	R5F10PBDCKNA#55	Tape&Reel
R5F10PBDKNA#W5Q	R5F10PBDCKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10PBDLNA#G5	R5F10PBDCLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10PBDLNA#G5Q	R5F10PBDCLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10PBDLNA#U5	R5F10PBDCLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10PBDLNA#W5	R5F10PBDCLNA#55	Tape&Reel
R5F10PBDLNA#W5Q	R5F10PBDCLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10PBDYNA#G5	R5F10PBDCYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10PBDYNA#G5Q	R5F10PBDCYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10PBDYNA#U5	R5F10PBDCYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10PBDYNA#W5	R5F10PBDCYNA#55	Tape&Reel
R5F10PBDYNA#W5Q	R5F10PBDCYNA#55Q	Tape&Reel
R5F10PBEKNA#G5	R5F10PBECKNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10PBEKNA#G5Q	R5F10PBECKNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10PBEKNA#U5	R5F10PBECKNA#35	Bulk (Tray)
R5F10PBEKNA#W5	R5F10PBECKNA#55	Tape&Reel
R5F10PBEKNA#W5Q	R5F10PBECKNA#55Q	Tape&Reel
R5F10PBELNA#G5	R5F10PBECLNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10PBELNA#G5Q	R5F10PBECLNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10PBELNA#U5	R5F10PBECLNA#35	Bulk (Tray)
R5F10PBELNA#W5	R5F10PBECLNA#55	Tape&Reel
R5F10PBELNA#W5Q	R5F10PBECLNA#55Q	Tape&Reel
R5F10PBEYNA#G5	R5F10PBECYNA#15	Full Carton (Tray)
R5F10PBEYNA#G5Q	R5F10PBECYNA#15Q	Full Carton (Tray)
R5F10PBEYNA#U5	R5F10PBECYNA#35	Bulk (Tray)
R5F10PBEYNA#W5	R5F10PBECYNA#55	Tape&Reel
R5F10PBEYNA#W5Q	R5F10PBECYNA#55Q	Tape&Reel