

資料番号：A - 6 - 7780PF

作成日：平成 23 年 2 月 17 日

TED オリジナル(inrevium)製品信頼性試験データ

1. 対象製品 TE7780PF

2. 耐久性試験

項目	条件	試験数量	試験時間	不良数量	判定基準
高温放置試験	150	78 *1	1,000h	0	電氣的特性 が製品規格 内を良品と する
高温連続動作試験	125 3.8V CLK FREQ.=2MHz	55 *2	1,000h	0	
高湿連続動作試験	85 /85%RH 3.8V CLK FREQ.=2MHz	25 *2	1,000h	0	
低温連続動作試験	-55 3.8V CLK FREQ.=2MHz	25	1,000h	0	
温度サイクル	-65 ~ 150	78 *1	200cyc	0	
熱衝撃	0 ~ 100	25	200cyc	0	
プレッシャークーラー	121 ,100%RH:2.03E5 Pa	78 *1	168h	0	
プレッシャークーラー バイアスあり	121 ,100%RH:2.03E5 Pa 3.8V	25	96h	0	

*1 前処理：ベーキング(125℃, 24h) + 吸湿(30℃, 70%RH, 120h) + IR260 Max
+ 吸湿(30℃, 70%RH, 96h) + IR260 Max

*2 前処理：ベーキング(125℃, 24h) + 吸湿(85℃, 85%RH, 12h) + IR245 Max

4. 備考

本資料の内容は、対象製品と同一工程にて製造した、代表品による試験結果です。

資料番号：K-3-7780PF

作成日：平成 23 年 3 月 3 日

東京エレクトロデバイス株式会社

インレビウム事業部

製品に含まれる化学物質情報

1．対象製品： TE7780PF

2．製品質量： 0.47g

3．上記製品 1 個当りに含有する化学物質は、下表の内容です。

部位	材質名称	材質質量 (mg)	物質名	CAS番号	質量 (mg)
チップ	シリコン	10.94	Silicon	7440-21-3	10.94
リードフレーム	銅合金	126.71	Copper (metallic)	7440-50-8	125.797688
			Other	-	0.912312
	銀めっき	0.76	Silver	7440-22-4	0.76
ダイ付け材	銀	1.23	Silver	7440-22-4	1.23
	エポキシ樹脂	0.28	Epoxy resin	-	0.28
	熱硬化性樹脂	0.25	Phenol resin	-	0.1775
			Other	-	0.0725
ボンディングワイヤ	金	1.6	Gold	7440-57-5	1.6
封止樹脂	無機化合物	277.18	Silica	60676-86-0	276.76423
			Carbon black	1333-86-4	0.41577
	エポキシ樹脂	27.4	Epoxy resin	-	27.4
	熱硬化性樹脂	17.73	Phenol resin	-	10.9926
			Other	-	6.7374
はんだめっき	スズめっき	5.92	Tin	7440-31-5	5.8016
			Bismuth	7440-69-9	0.1184

以上

TED オリジナル(inrevium)製品実装方法

1．対象製品 TE7780PF

2．実装方法、条件

手はんだ付け

・温度 最大 400 ・時間 最大 5 秒 / ピン

はんだ全面ディップ

・実装不可

はんだリフロー

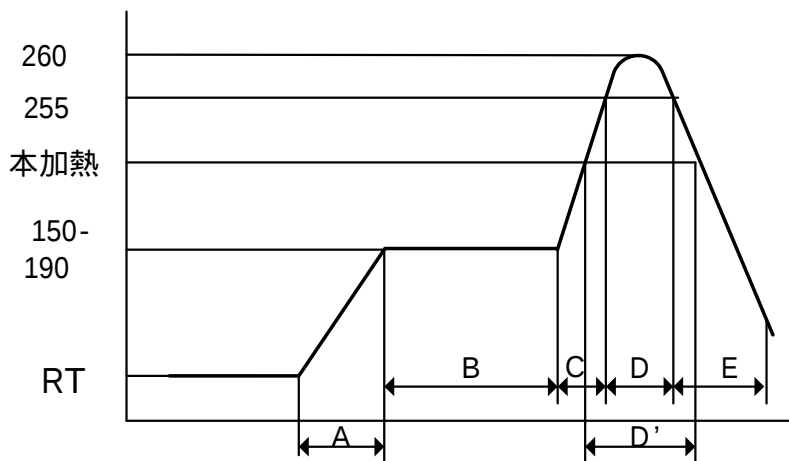
出荷梱包開封後 8 日以内に実装して下さい。

8 日経過後はベーキング（ 125 ± 3 、24hrs+2h/-0h）後、8 日以内に実装してください。

保管条件は、5～30、70%RH 以下（できるだけ低湿度）です。

ベーキングは 2 回まで可能です。リフロー回数は 2 回までです。

1）赤外線リフロー温度プロファイル



■ JEDEC 条件：Moisture Sensitivity Level 3

A, C (温度上昇勾配): 1-4 / 秒

B (予備加熱): 温度 170-190 60-180 秒

D (ピーク温度): 最大 260

温度 255 以上 10 秒以内

D' (本加熱): 温度 230 以上 40 秒以内

225 以上 60 秒以内

220 以上 80 秒以内

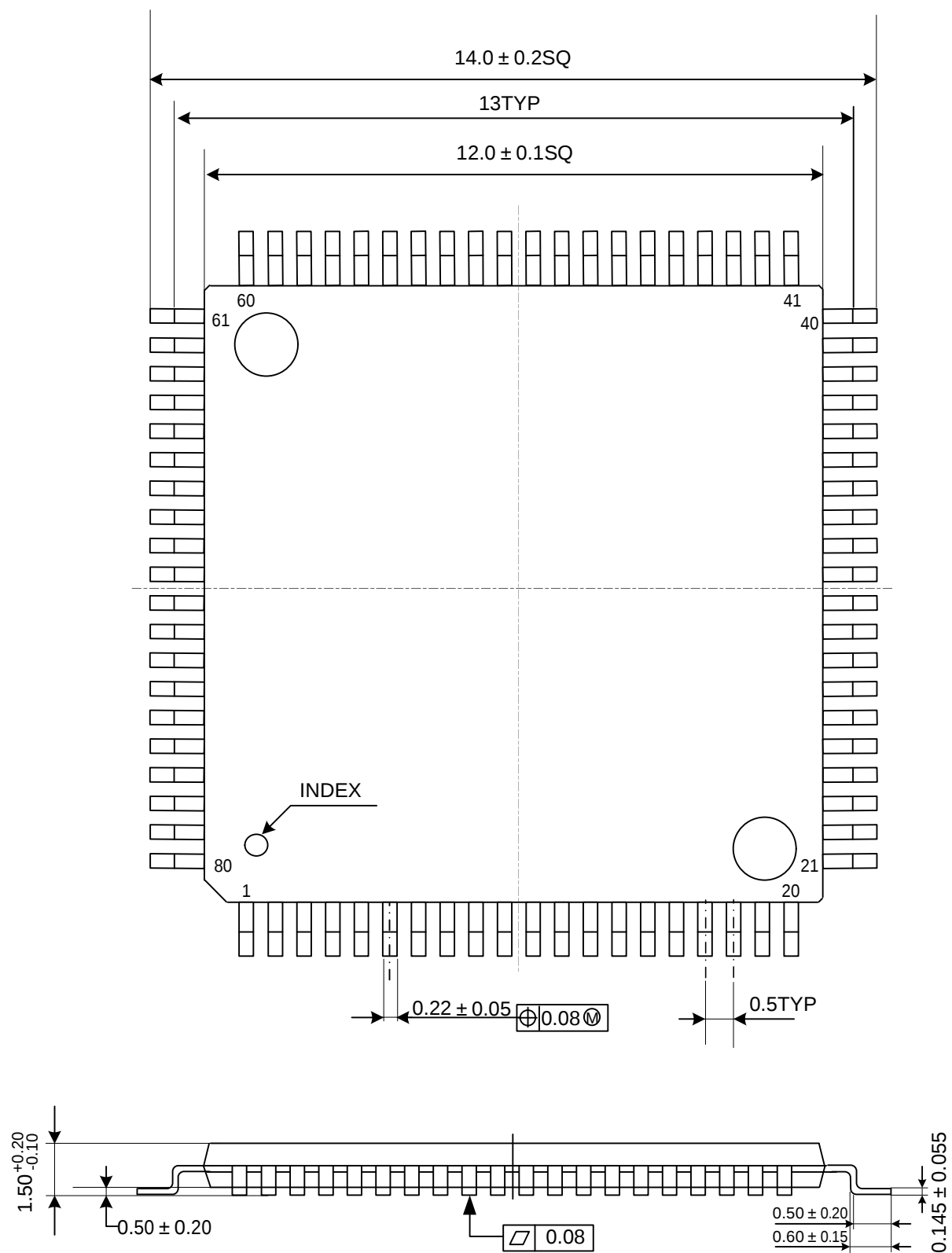
E (冷却): 自然冷却または強制空冷

* パッケージボディ上面温度を記載^{以上}

【外形寸法図】

80 ピン プラスティック LQFP (単位 mm)

製品質量 : 0.47g



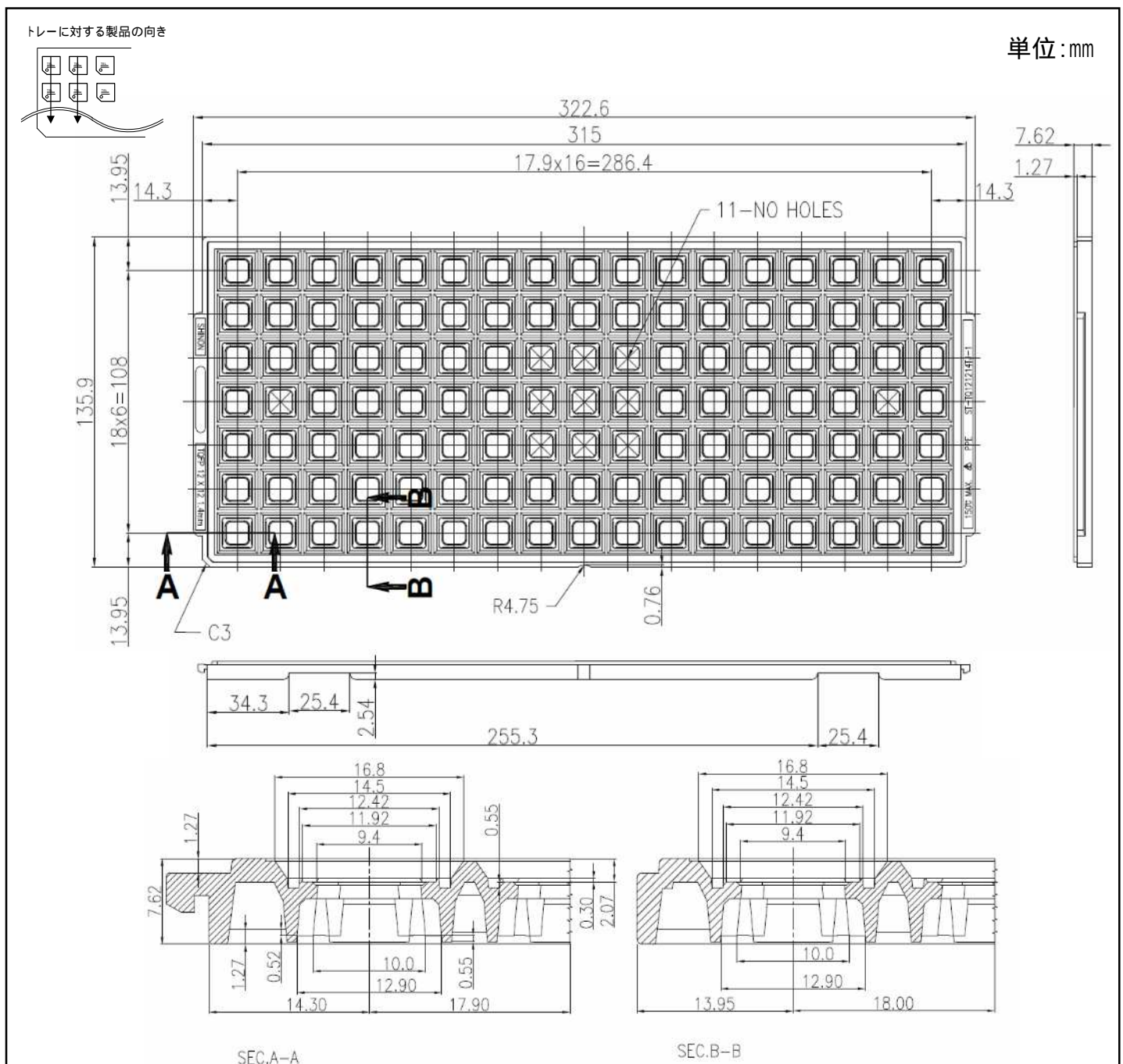
TED オリジナル(inrevium)製品梱包仕様

1. 対象製品 TE7780PF
2. パッケージ 80 ピン Plastic Low-Profile Quad Flat Package
3. 梱包方法

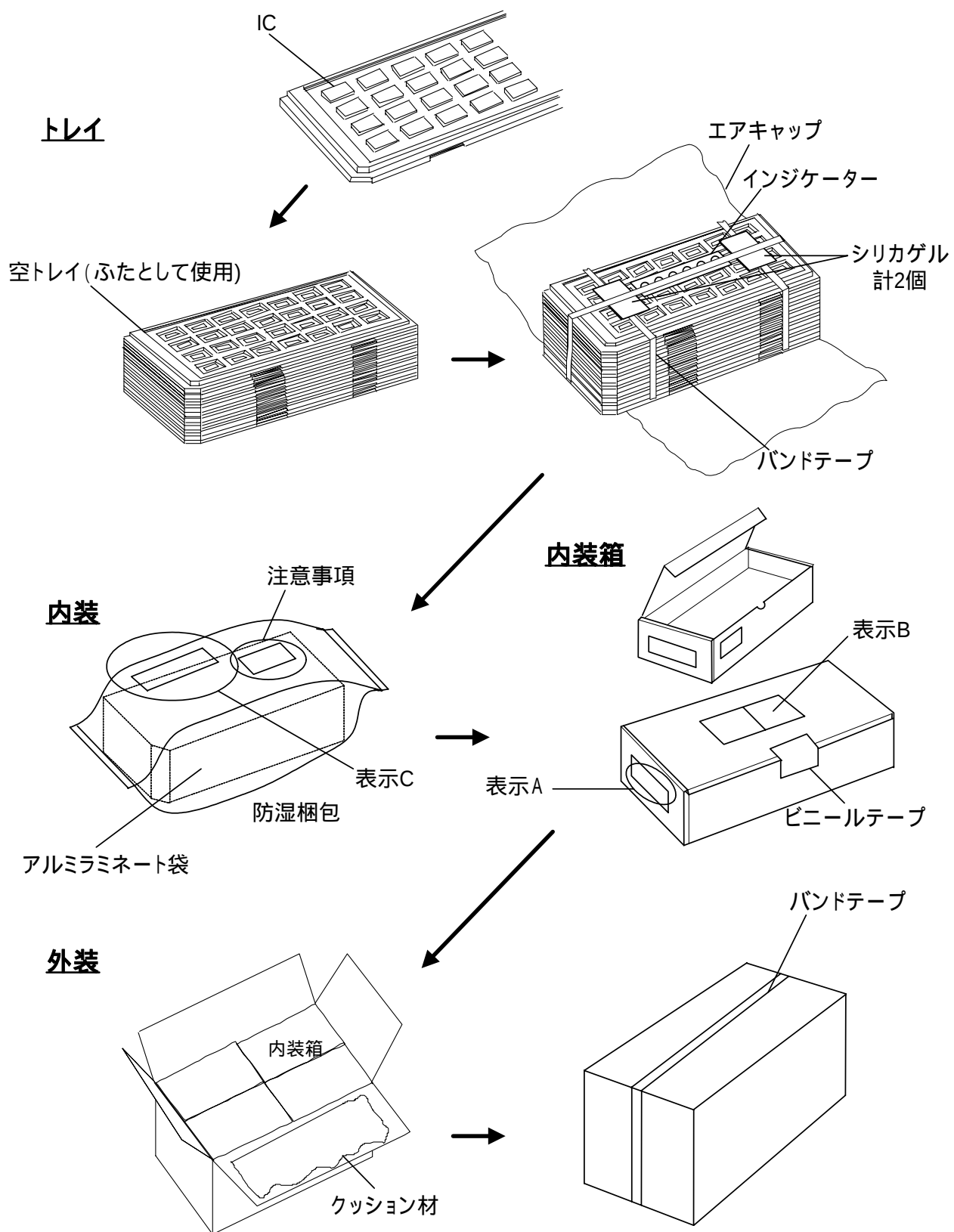
製品はパッケージにより定められたトレイに収納し、シリカゲルを封入した防湿性の高いアルミラミネート袋に真空梱包し、出荷いたします。

4. トレイ仕様

- 最大収納個数 119 個
- 耐熱温度 150
- 外形寸法図



5. 梱包形態



6. ラベル表示

表示 A



もしくは



■ LOT No. 欄にはデットコードを記載する場合としない場合があります。

表示 B

DS230040312001001		*10176003069*	
納入先名		住所	
受付場所		受付場所	

発注者 (CUSTOMER)	受注者 (VENDOR)
受注場所名	東京エレクトロンデバイス
(DELIVERY POINT)	003 - 069
納品キー番号	S230040312001001
(TRANS. NO.)	2001112220011126
品名コード (PART NO.)	
品名 (PART NAME)	
入数 (納入数量)	20 / 20
単位 (単位)	箱 (箱)
発注者用備考 (CUSTOMER'S REMARKS)	包装個数 (PACK SIZE)
	1 / 1

(3N)3146549101+001 20

(3N)4VH1TE7754+-1 20

(3N)5

表示 C

(1P) PART# :	(Q) QUANTITY : 950
(30P) PART OPT :	
(90) DTE :	
(17) LOT : 0637-Z00	
(S) SERIAL :	
(4L) ORIGIN :	(V) VENDOR :

TEVEL

もしくは



ラベルのデザインは変更される場合がございます。