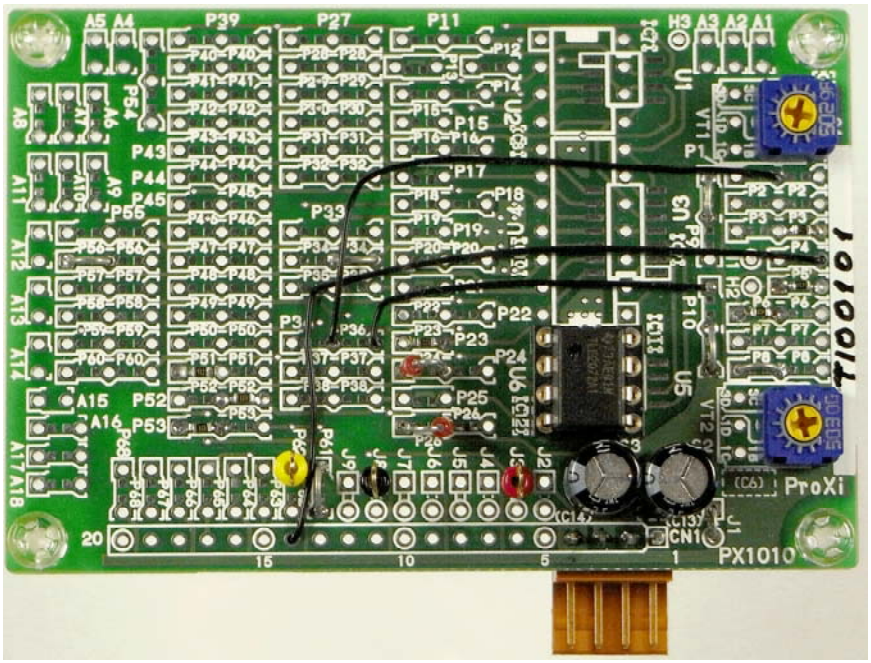
1．概要

機能・特長	反転増幅器　ゲイン＝－１０ ゲイン調整可変抵抗、オフセット調整可変抵抗有り 入力保護ダイオード有り
使用オペアンプ	ＴＬＥ２０７２Ａ　（テキサスインツルメンツ）　８ピンＤＩＰデュアル
電源	±１２Ｖ
入力	０～＋／－０．７Ｖ
出力	０～－／＋７Ｖ
追加配線数	３本
備考	

2．外観



3．回路図

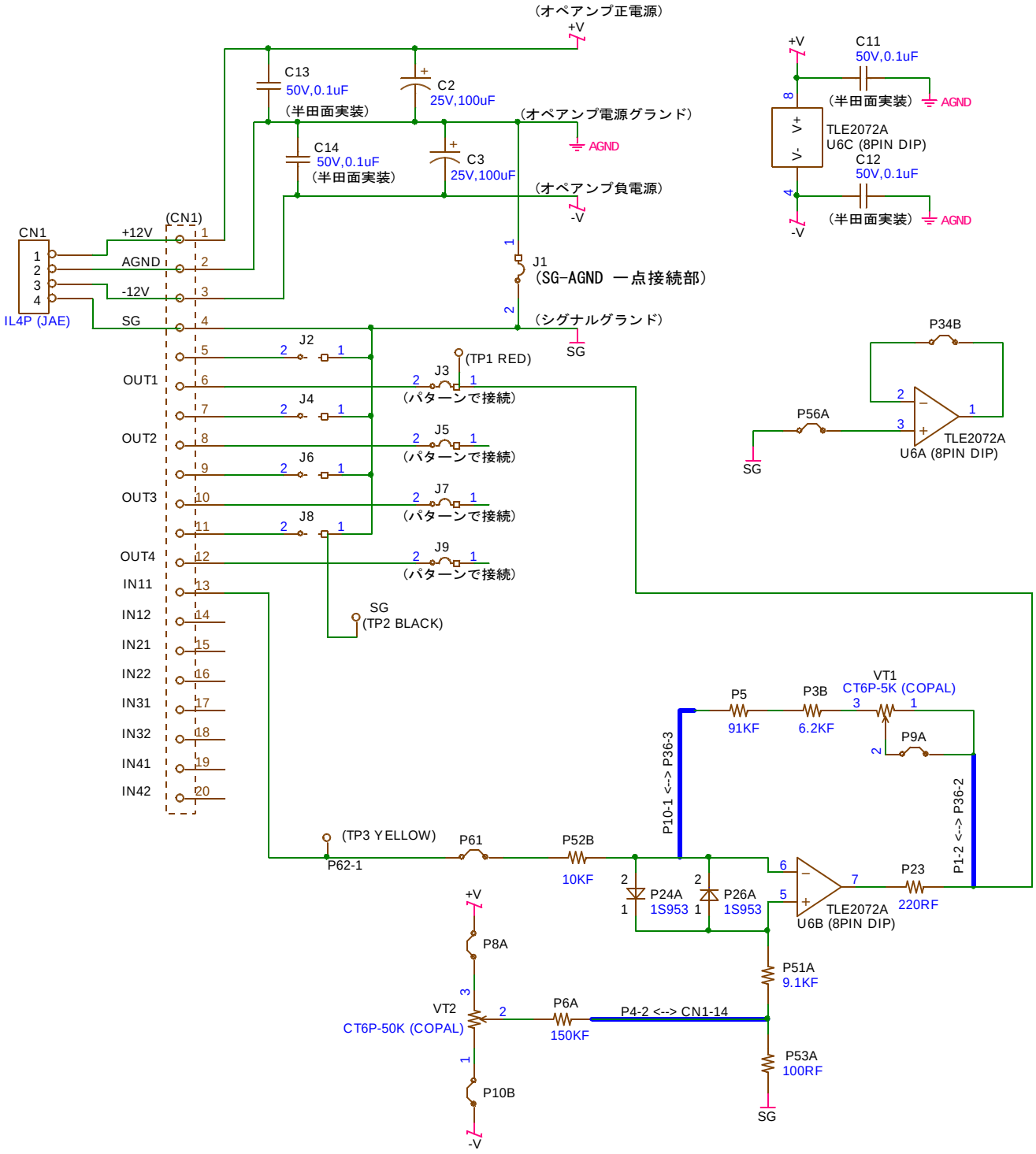
デバイス番号に部品実装を反映した回路図を２頁に示します。

回路図中の部品はメーカー廃品種になっている場合があります。その場合は適宜代替品に読み替えて下さい。

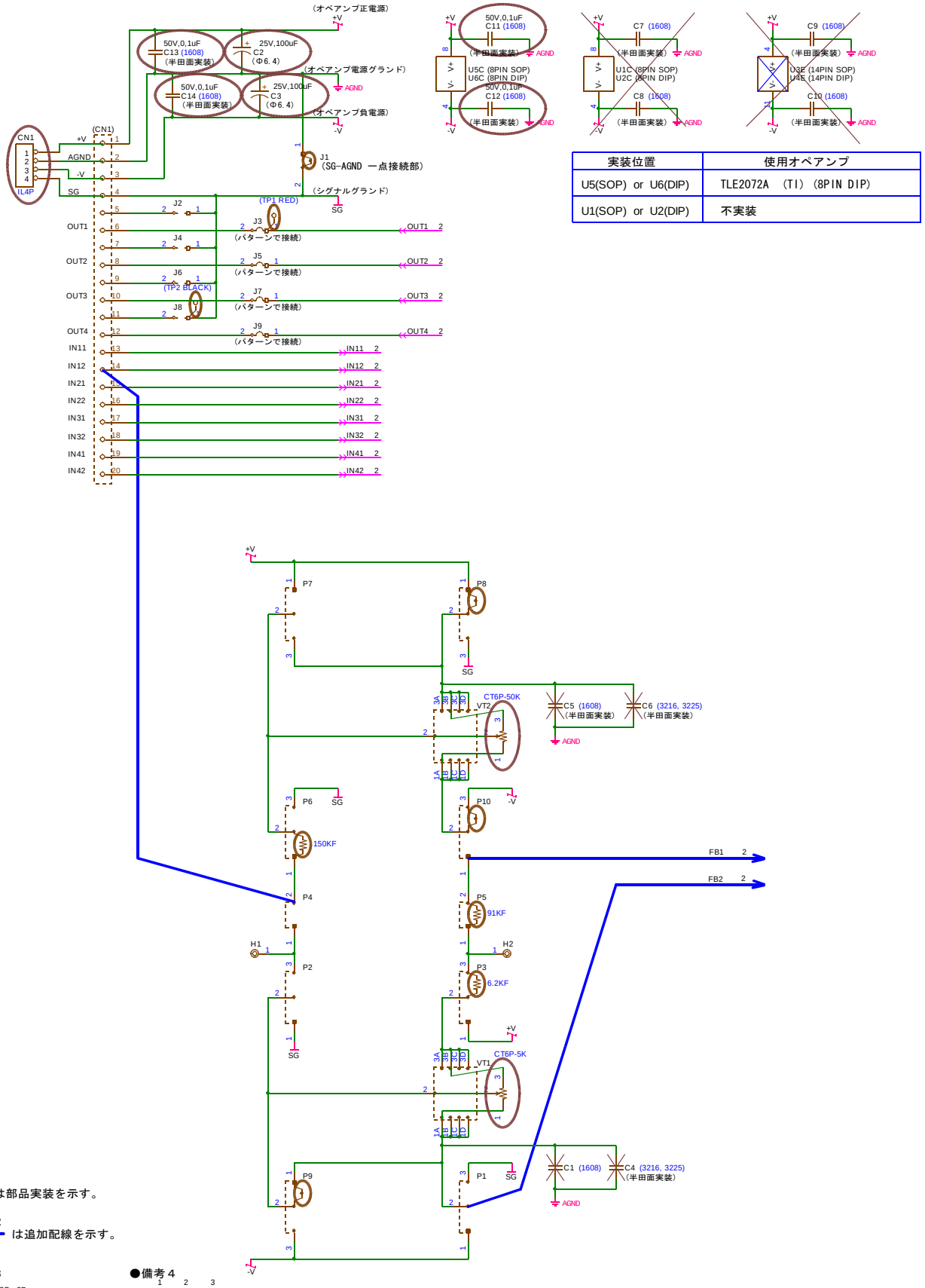
4．部品実装図

テンプレートを用いた部品実装設計を反映した部品実装図を３頁、４頁に示します。

●回路図


(オペアンプ正電源)
+V
C13
50V,0.1uF
(半田面実装)
C2
25V,100uF
(オペアンプ電源グランド)
AGND
C14
50V,0.1uF
(半田面実装)
C3
25V,100uF
(オペアンプ負電源)
-V
C11
50V,0.1uF
(半田面実装)
AGND
TLE2072A
U6C (8PIN DIP)
C12
50V,0.1uF
(半田面実装)
AGND
-V
CN1
IL4P (JAE)
(CN1)
+12V
AGND
-12V
SG
J1
(SG-AGND 一点接続部)
(シグナルグランド)
SG
J2
J3
(TP1 RED)
(パターンで接続)
J4
J5
(パターンで接続)
J6
J7
(パターンで接続)
J8
J9
(パターンで接続)
OUT1
OUT2
OUT3
OUT4
IN11
IN12
IN21
IN22
IN31
IN32
IN41
IN42
SG
(TP2 BLACK)
P34B
P56A
SG
TLE2072A
U6A (8PIN DIP)
VT1
CT6P-5K (COPAL)
P5
91KF
P3B
6.2KF
P9A
P10-1 <--> P36-3
P1-2 <--> P36-2
(TP3 YELLOW)
P62-1
P61
P52B
10KF
P24A
1S953
P26A
1S953
TLE2072A
U6B (8PIN DIP)
P23
220RF
+V
P8A
VT2
CT6P-50K (COPAL)
P6A
150KF
P4-2 <--> CN1-14
P51A
9.1KF
P53A
100RF
P10B
SG
-V

●部品実装図（１／２）



実装位置	使用オペアンプ
U5(SOP) or U6(DIP)	TLE2072A （TI） (8PIN DIP)
U1(SOP) or U2(DIP)	不実装

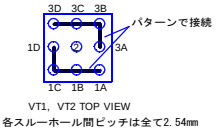
●備考１

は部品実装を示す。

●備考２

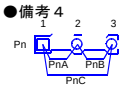
は追加配線を示す。

●備考３



VT1, VT2 TOP VIEW
各スルーホール間ピッチは全て2.54mm

●備考４

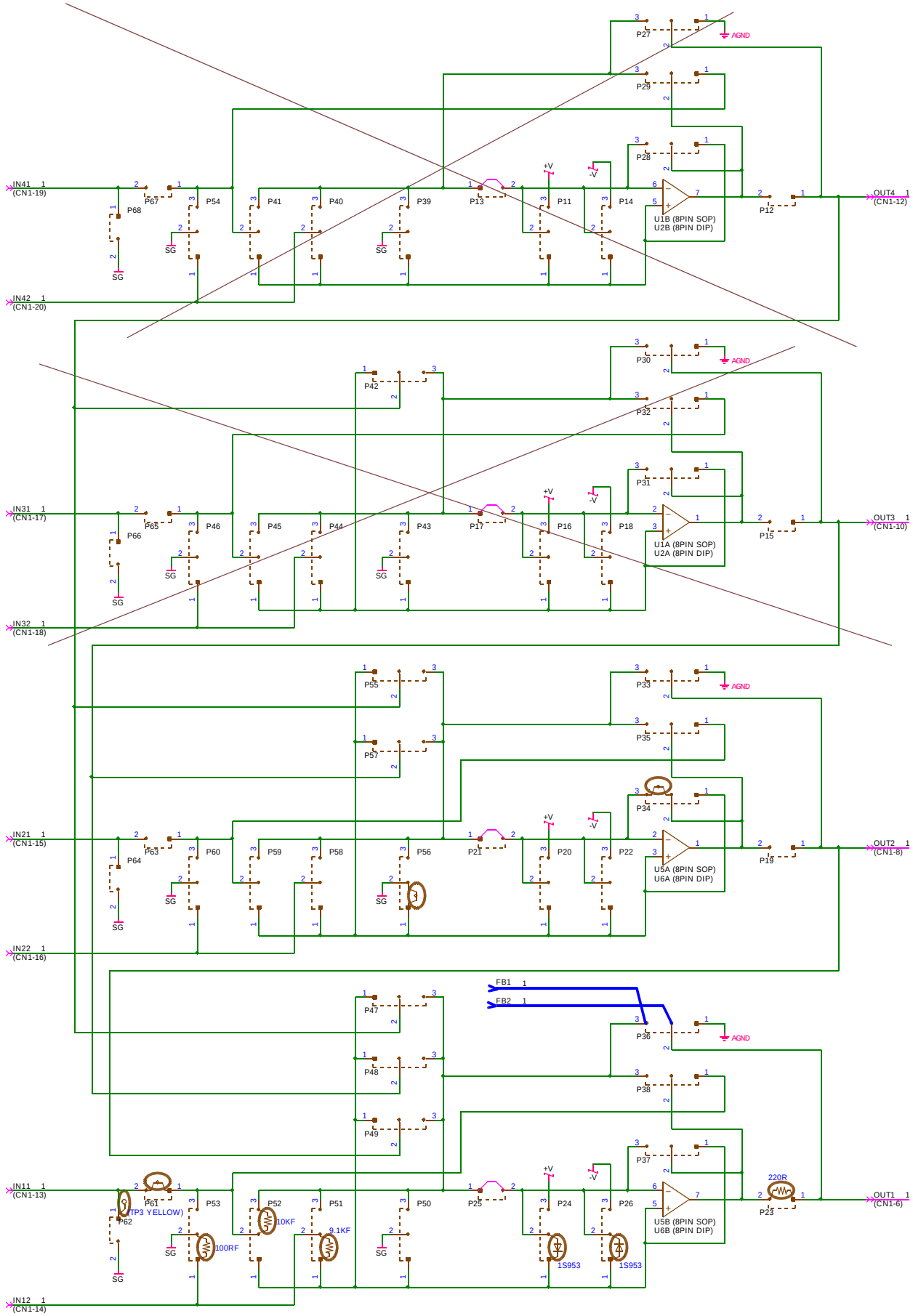


デバイス番号呼称について
Pn の1-2ピン間に実装したデバイスを PnA
Pn の2-3ピン間に実装したデバイスを PnB
Pn の1-3ピン間に実装したデバイスを PnC（チップ部品不可）
と呼ぶものとする。

PX1010 (ProXi)
８ピン デュアルオペアンプ×２個用
部品実装設計テンプレート

Model Name	反転アンプ 部品実装図
Title	T100101
Document Number	Page 1 / 2

●部品実装図（２／２）



PX1010　(ProXi)
８ピン デュアルオペアンプ×２個用
部品実装設計テンプレート

Model Name	反転アンプ　部品実装図
Title	T100101
Document Number	
Page	2 / 2