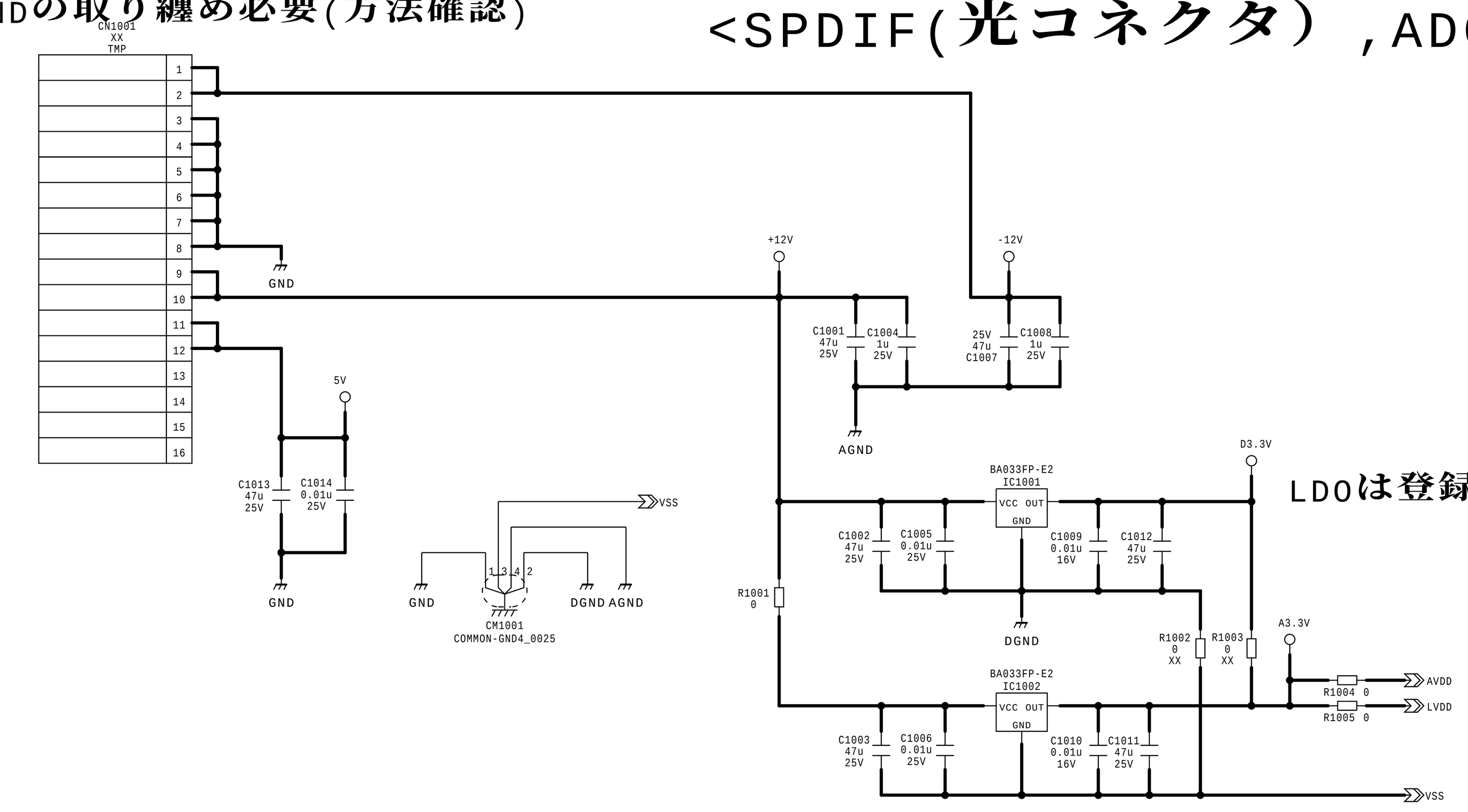
SONY

<電源ブロック回路>

※電源コネクタ(2.54ピッチ仮置き)
各GNDの取り纏め必要(方法確認)

<SPDIF(光コネクタ),ADC電源>

LDOは登録品(在庫ありそう)



Purchase recycled resins and wire rods only from the business partners that Sony approves as Green Partners.
再生樹脂・被覆電線はグリーンパートナー認定取引先から調達すること。

DOCUMENT TYPE	CIRCUIT DIAGRAM
TOLERANCING	ISO 8015
FINISH(COLOR)	2023.3.6
SIZE	A1
UNIT	mm

A1
'15.12

2023/04/24 19:51 SYNTH.cir/001.sht

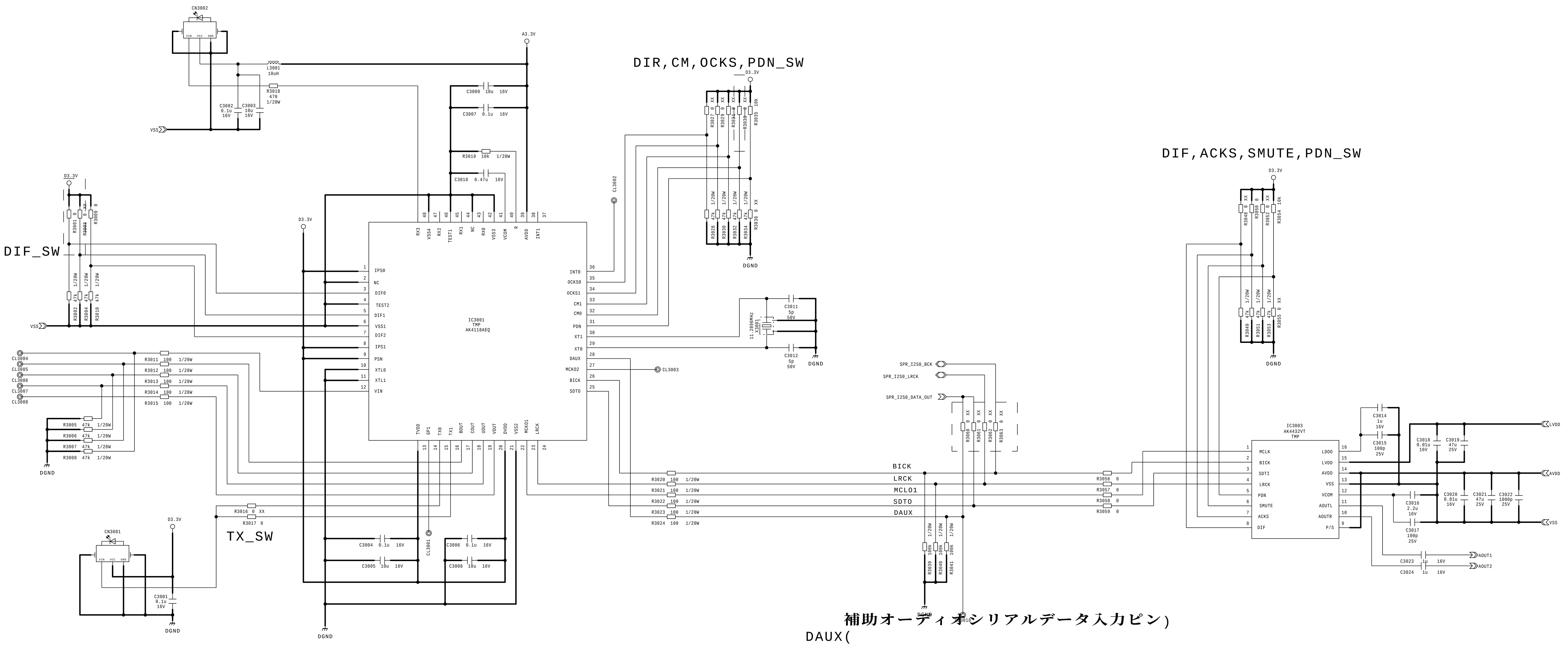
zuken

F spec - 012


LCD用コネクタ(仮置き)
BtoB CN
CN2006
DF40HC(3.0)-100DS-0.4V (55)
Mating,height 3mm
UART2切換え(2.54ピンヘッダー)
MIDI OUT
MIDI IN
IC2002
MM3526A33NRE
IC2005
ADM7171ACPZ
microSD
CN2001
IC2001
TXS02612RTWR
GROVE I2C
MICRO USB CN TYPE-B
CN2004
Purchase recycled resins and wire rods only from the business partners that Sony approves as Green Partners.
再生樹脂・被覆電線はグリーンパートナー認定取引先から調達すること。
CIRCUIT DIAGRAM
ISO 8015
2023.4.24
A1
mm

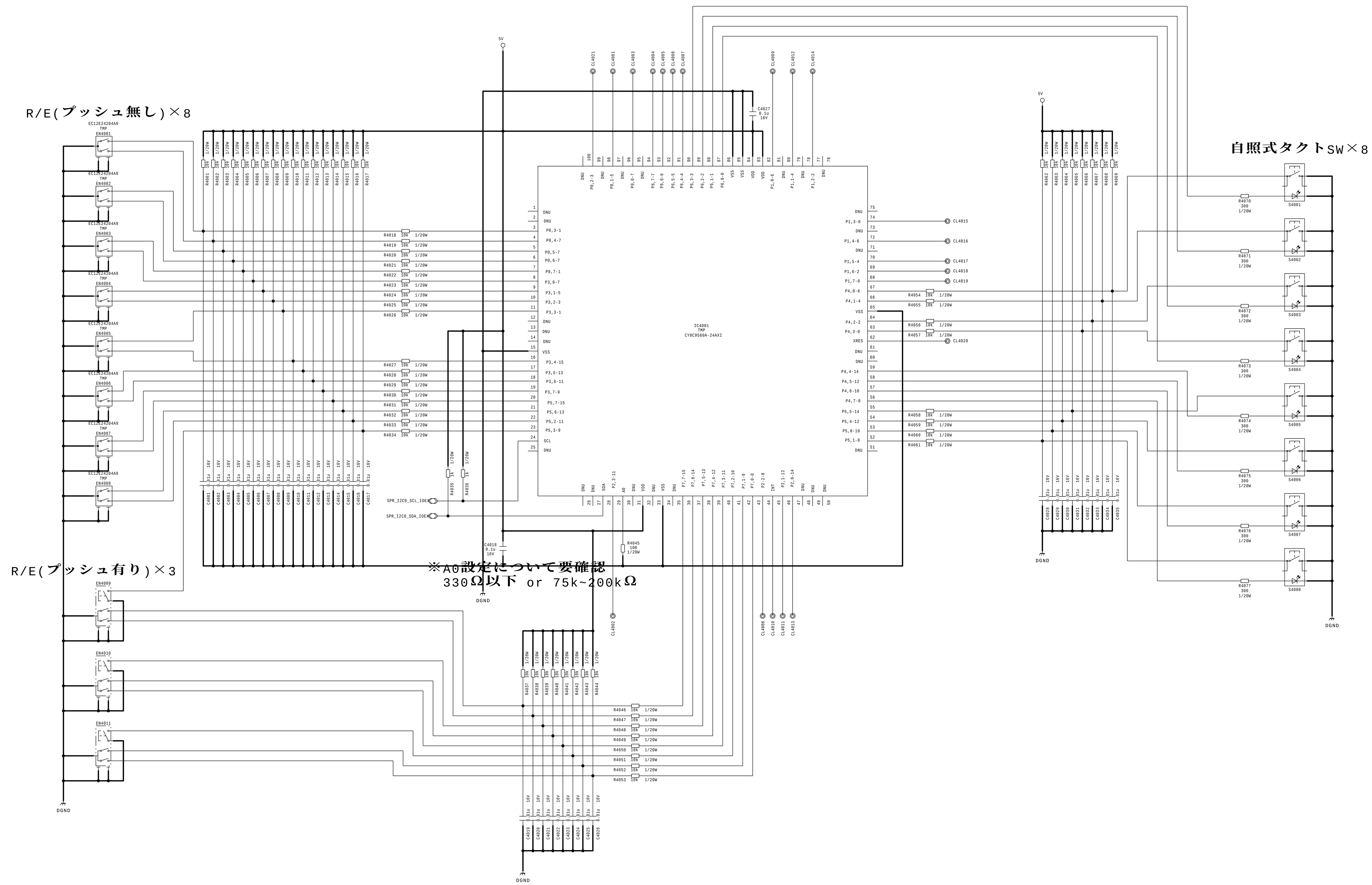
<SPDIF(光コネクタ）,DAC回路>

出力用bit),各OUT(入力用bit)
VIN(



Purchase recycled resins and wire rods only from the business partners that Sony approves as Green Partners.
再生樹脂・被覆電線はグリーンパートナー認定取引先から調達すること。

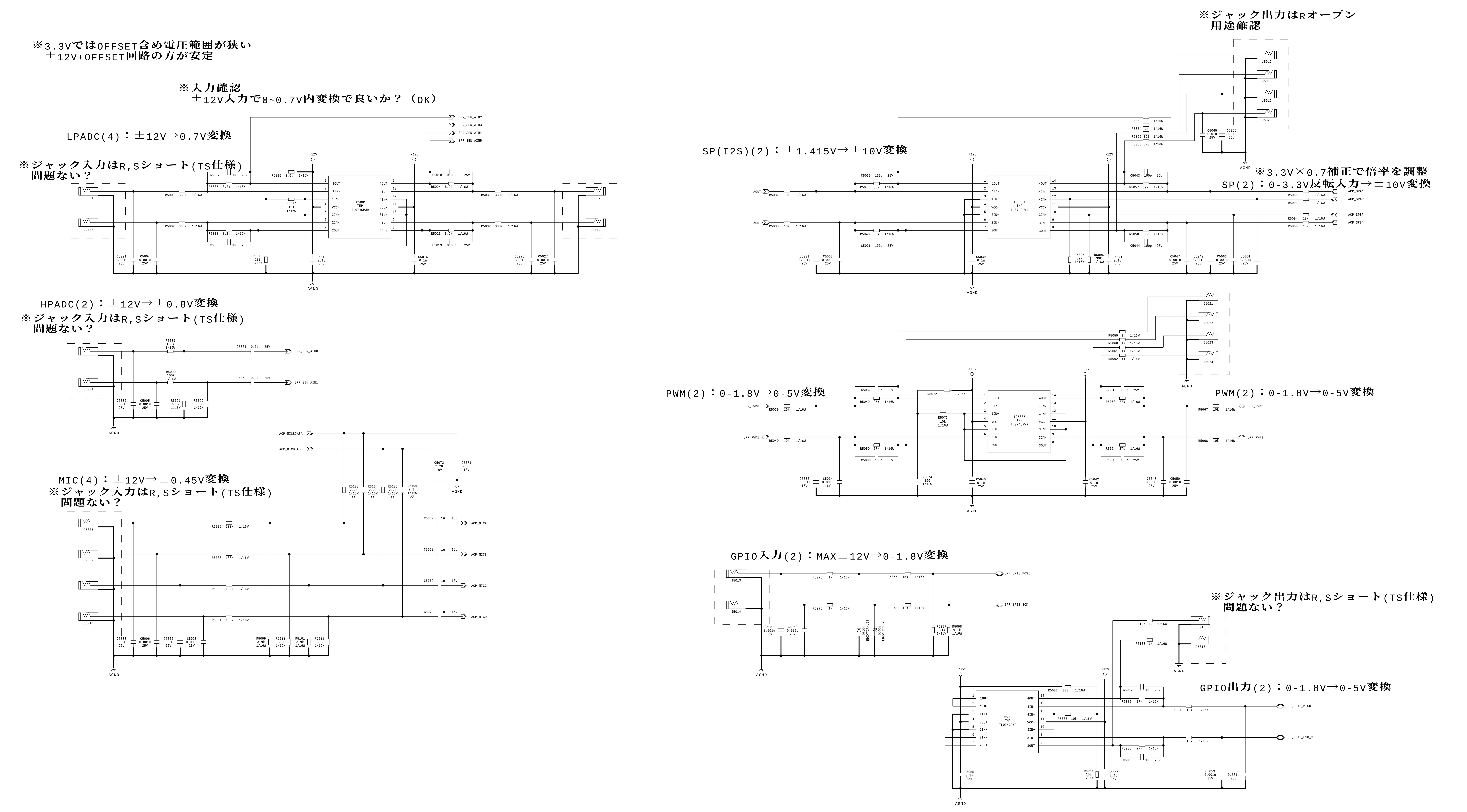
DOCUMENT TYPE	CIRCUIT DIAGRAM
TOLERANCING	ISO 8015
DATE OF ISSUE	2023.4.24
SIZE	A1
UNIT	mm
SHEET/PAGES	Page 3 of 5



Purchase recycled resins and wire rods only from the business partners that Sony approves as Green Partners.
再生樹脂・被覆電線はグリーンパートナー認定取引先から調達すること。

DOCUMENT TYPE	CIRCUIT DIAGRAM
TOLERANCING	ISO 8015
FINISH(COLOR)	2023.2.28
SIZE	A1
UNIT	mm
SHEET/PAGES	Page 4 of 5

<アナログI/O Jackコネクタ回路>


※3.3VではOFFSET含め電圧範囲が狭い
±12V+OFFSET回路の方が安定
※入力確認
±12V入力で0~0.7V内変換で良いか？（OK）
LPADC(4)：±12V→0.7V変換
※ジャック入力はR,Sショート(TS仕様)
問題ない？
HPADC(2)：±12V→±0.8V変換
※ジャック入力はR,Sショート(TS仕様)
問題ない？
MIC(4)：±12V→±0.45V変換
※ジャック入力はR,Sショート(TS仕様)
問題ない？
※ジャック出力はRオープン
用途確認
SP(I2S)(2)：±1.415V→±10V変換
※3.3V×0.7補正で倍率を調整
SP(2)：0-3.3V反転入力→±10V変換
PWM(2)：0-1.8V→0-5V変換
PWM(2)：0-1.8V→0-5V変換
GPIO入力(2)：MAX±12V→0-1.8V変換
※ジャック出力はR,Sショート(TS仕様)
問題ない？
GPIO出力(2)：0-1.8V→0-5V変換

Purchase recycled resins and wire rods only from the business partners that Sony approves as Green Partners.
再生樹脂・被覆電線はグリーンパートナー認定取引先から調達すること。

DOCUMENT TYPE: CIRCUIT DIAGRAM
TOLERANCING: ISO 8015
DATE: 2023.4.24
SIZE: A1 UNIT: mm