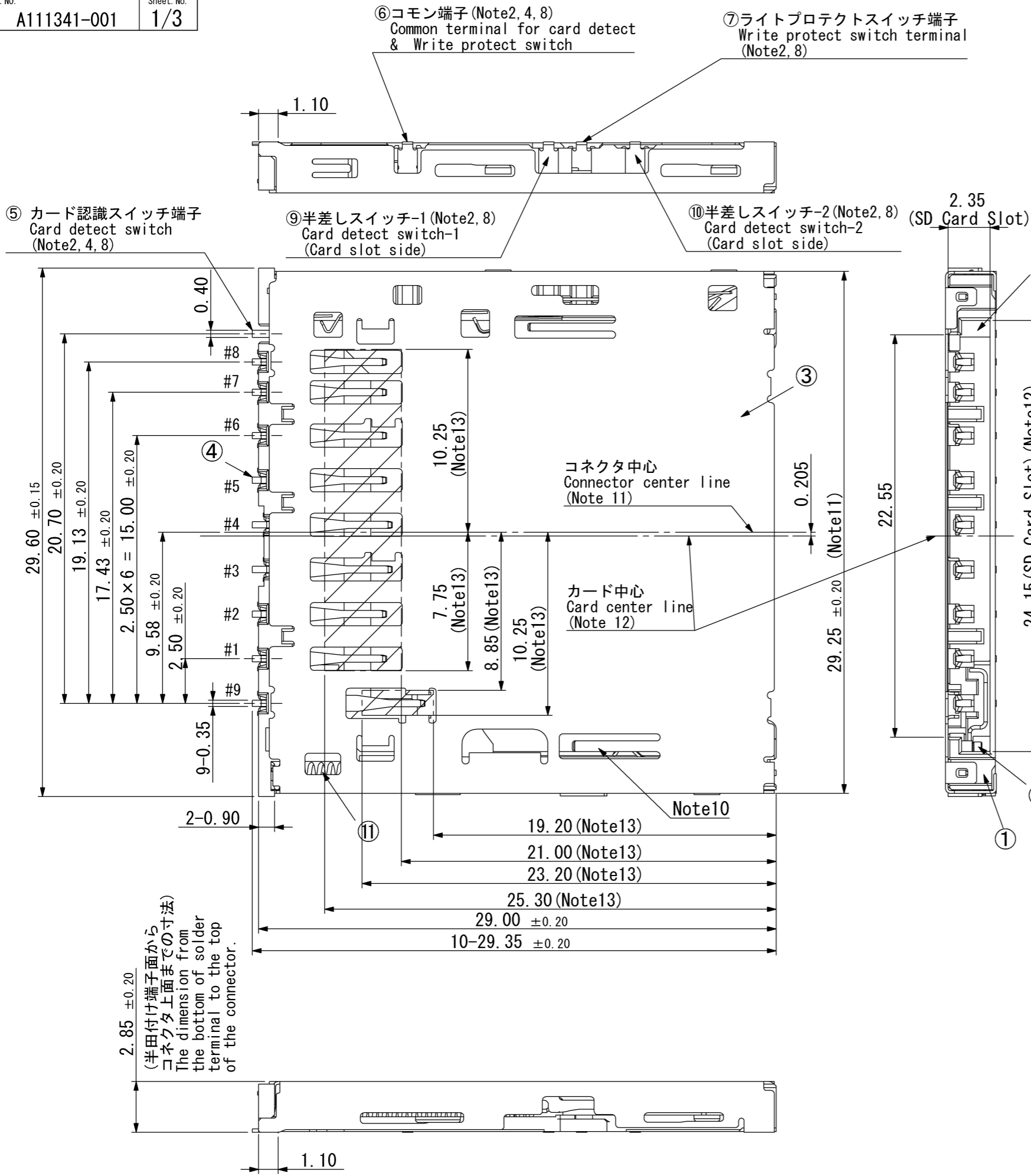
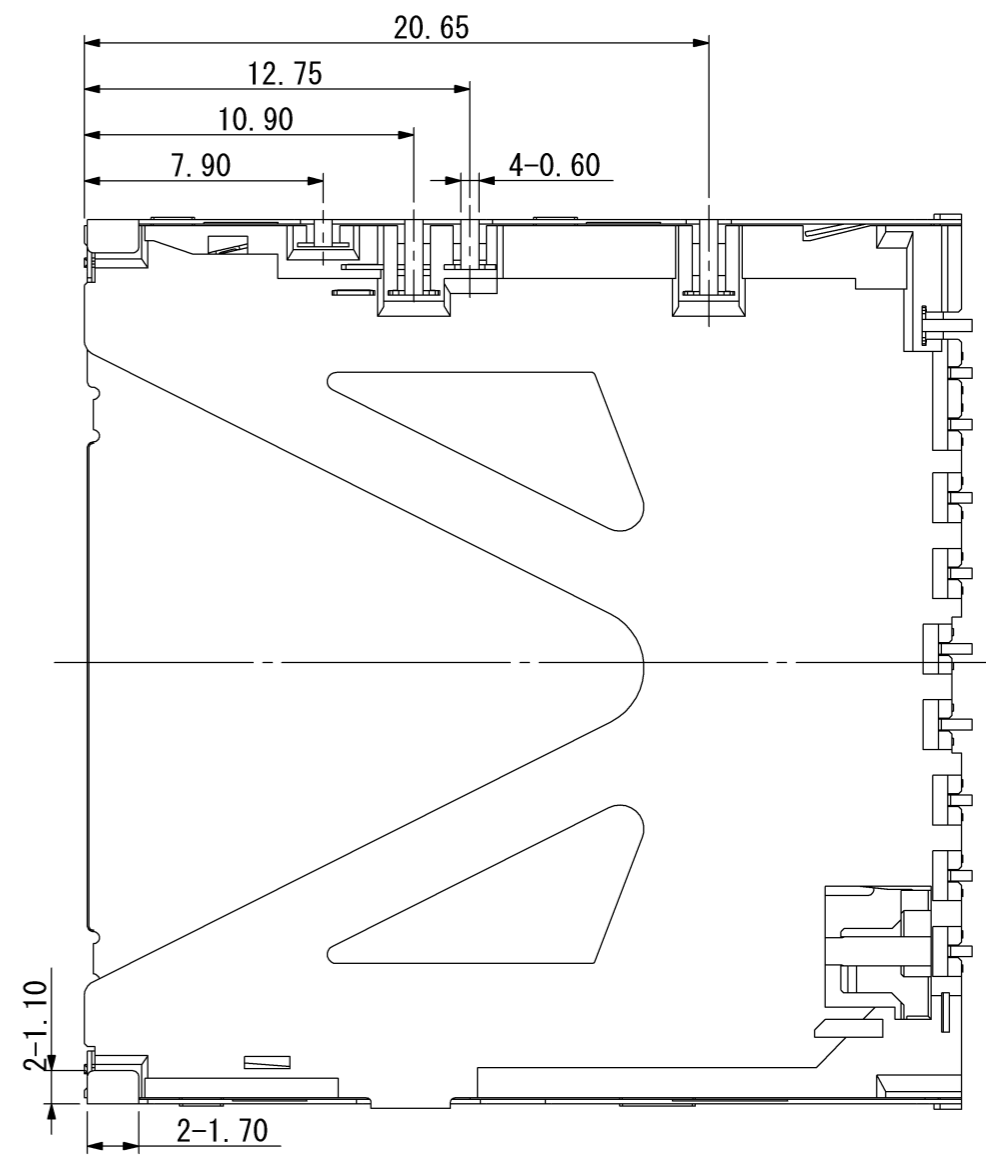


A  
B  
C  
D  
E  
F



記号x数	変更内容	REVISION DESCRIPTION	承認	検図	担当	年月日	変更通知書No.
△ x							
△ x							
△ x							
△ x							
△ x							



部品番号 ITEM	部品名 DESCRIPTION	個数 QNT.	材質・寸度 MATERIAL	記事 CONTENT
11	コイルスプリング (coil spring)	1	SUS	-
10	半差しスイッチ-2 (Card detect switch-1) Card slot side	1	PB	Ni-Au/Sn
9	半差しスイッチ-1 (Card detect switch-1) Card slot side	1	PB	Ni-Au/Sn
8	モールド	1	PA9T	Black (UL94V-0)
7	ライトプロテクトスイッチ (W.P. switch)	1	PB	Ni-Au/Sn
6	コモン端子 (common contact)	1	PB	Ni-Au
5	カード認識スイッチ (detective card switch)	1	PB	Ni-Au/Sn
4	コンタクト (contact)	1 (9)	PB	Ni-Au/Sn
3	板金 (shell)	1	SUS	Ni-Sn
2	イジェクタ (ejector)	1	SUS	-
1	インシュレータ (insulator)	1	LCP (GF)	Black (UL94V-0)

指定外公差 ±0.30  
Tolerances ±0.30 unless otherwise specified.  
( )寸法は参考値 ( )Reference value.

尺度 SCALE	4/1	承認 APP.	承認 APP.	検図 CHK.	製図 DRW.	設計 DSGN.
単位 DIMENSION	mm	10/03/30	10/03/30	10/03/29	10/03/29	10/03/29
三角図法 3RD. ANGLE PROJECTION	大家	石井	菊地	佐々木	佐々木	

山一電機株式会社  
YAMAICHI ELECTRONICS Co.,Ltd.

分類 (CLASS) SD Reverse

名称 (TITLE) FPS009-2970-0

図番 (DRW. NO.) A111341-001 Sheet No. 1/3 REV. A

A  
B  
C  
D  
E  
F

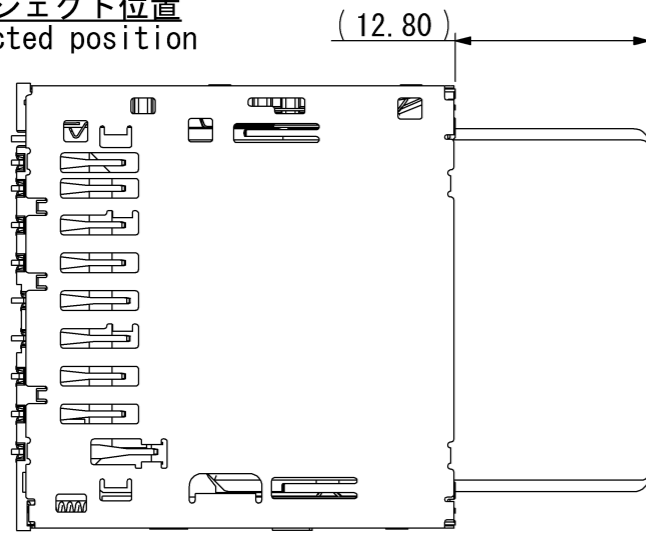
# 推奨プリント基板寸法 (TOP VIEW)

## RECOMMENDED PCB LAYOUT

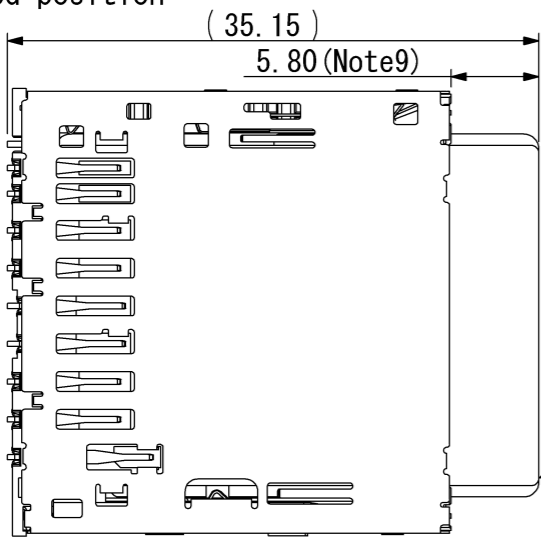
指定外公差 Tolerance ±0.05

### SDカード 挿入状態 (S=2/1)

カードイジェクト位置  
Card ejected position

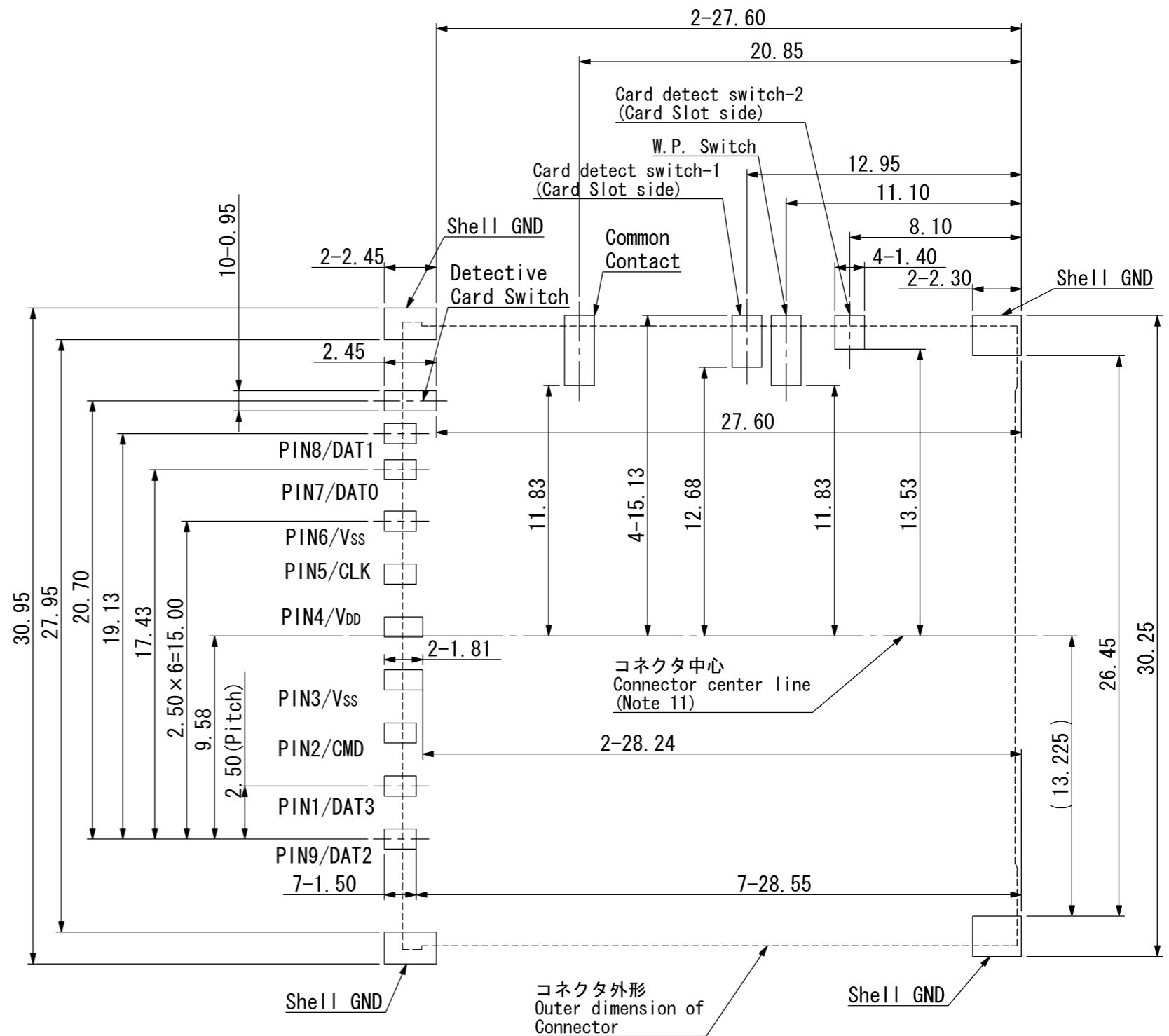
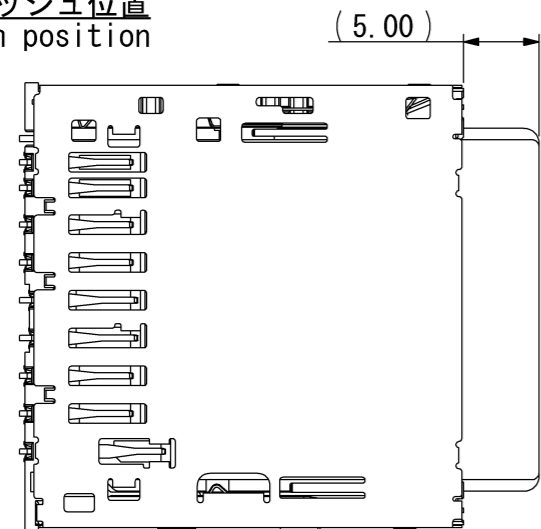


カードロック位置  
Card locked position



測定ポイント(イジェクタ側)  
Measuring point  
(Note9)

カードプッシュ位置  
Card push position

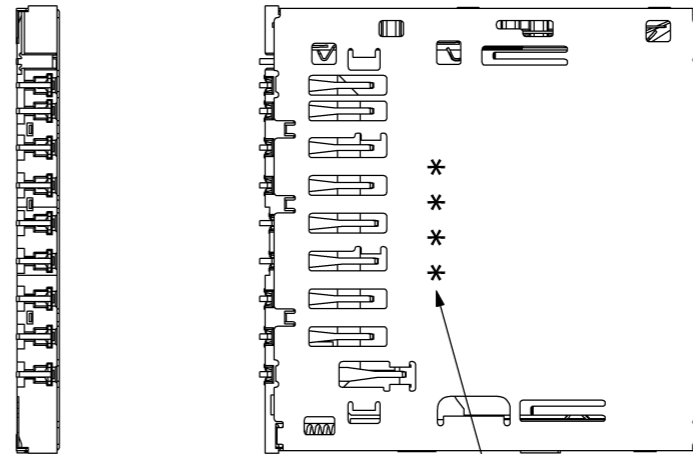


指定外公差 ±0.30 Tolerances ±0.30 unless otherwise specified. ( )寸法は参考値 ( )Reference value.						山一電機株式会社 YAMAICHI ELECTRONICS Co.,Ltd.	
分類 (CLASS) SD Reverse						名称 (TITLE) FPS009-2970-0	
尺度 (SCALE) 4/1 単位 (DIMENSION) mm 三角図法 (3RD. ANGLE PROJECTION)	承認 (APP.) 10/03/30 承認 (APP.) 10/03/30 検図 (CHK.) 10/03/29 製図 (DRW.) 10/03/29 設計 (DSGN.) 10/03/29	承認 (APP.) 10/03/30 承認 (APP.) 10/03/30 検図 (CHK.) 10/03/29 製図 (DRW.) 10/03/29 設計 (DSGN.) 10/03/29	承認 (APP.) 10/03/30 承認 (APP.) 10/03/30 検図 (CHK.) 10/03/29 製図 (DRW.) 10/03/29 設計 (DSGN.) 10/03/29	承認 (APP.) 10/03/30 承認 (APP.) 10/03/30 検図 (CHK.) 10/03/29 製図 (DRW.) 10/03/29 設計 (DSGN.) 10/03/29	承認 (APP.) 10/03/30 承認 (APP.) 10/03/30 検図 (CHK.) 10/03/29 製図 (DRW.) 10/03/29 設計 (DSGN.) 10/03/29	図番 (DRW. NO.) A111341-001 Sheet No. 2/	REV. A

DRW. NO. A111341-001 Sheet. No. 3/

記事 Note

- 性能仕様書は、F111341-001 による。また、梱包仕様書は、R111341-001 による。  
Performance shall conform to F111341-001. Standard packaging method R111341-001.
- スイッチの仕様 (接触抵抗及び以下に記載のない項目に関しては性能仕様書の規定に準じます。)  
Spec of switch (Please refer to specification above not including the following items.)
  - 定格 DC5V 10mA  
Rating DC5V 10mA
  - 回路条件に関する注意事項  
Recommended circuit condition.  
スイッチの ON, OFF 切り替え動作時のバウンス および外部振動などのチャタリングや、取付機器の落下等による誤動作を防止する為、下記のような配慮をお願いします。  
It is recommended to design a host with following process to prevent from switch malfunction by drop shock of the application (this connector mounted) or chattering such as bouncing or outer vibration during switch operation.
  - (1) 複数回の読み込みを行う。  
Multiple data access.
  - (2) デレイタイムを設定する...400msec 以上を推奨します。  
Establish of delay time-recommended 400msec. Min.
  - (3) スwitchがON状態になってから、カードへ通電することを推奨します。  
It is recommended to apply current after switch turns on.
- 本品でカードの抜去を行う場合は必ずカードを挿入方向に差し込んで下さい。  
Push in to eject the card.
- カード挿入時のコネクタとカードのパッドとの接触及びカード認識スイッチの接触の順番は下記の様になります。  
カード抜去時には挿入時と反対の順番で接触が断たれます。  
The sequence of contact between the connector and card pattern during card insertion, contact with detect switch shall be as follow. During removal the contacts are disconnected in the reverse sequence.  
順番: #3, 4 → #1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 → カード認識スイッチ  
Sequence: #3, 4 → #1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 → Card detect switch
- 本コネクタは内部に摺動部があるため洗浄後にフラックス等の残渣が内部に残りカードの挿抜が困難になるのでコネクタの浸漬による洗浄は行わないでください。(プリント板・半田端子部の部分的な洗浄は可能です。)  
Do not wash by immersing the connector in fluid since the residual flux after washing may interfere with operation of the sliding part inside during card insertion. (However, the printed boards and soldered terminals may be washed before assembly.)
- 本品は MMC に対しての誤挿入防止機構を設けていないので逆方向でも挿入できますが、逆方向で MMC を挿入するとカードロック位置が正規の位置より手前(約3.5mm)になります。その場合、カードは抜き取らず再度挿入方向に押し込んでカードを抜去させてから抜き取るようにして下さい。(Note 3 参照)  
MMC can be inserted in any direction, but incorrect position will extend the card by 3.5mm more than the proper position. In that case, card must be removed by pushing in, and not manually pulling the card out. (See note 3)
- 本品に MMC を挿入すると MMC の #7 のパッドにコネクタの #7, 8 のコンタクトがショートする可能性があります。  
If inserted MMC in this connector, MMC pads #7 and connector #7, 8 will short.
- スイッチの回路図 Circuit drawing of switch

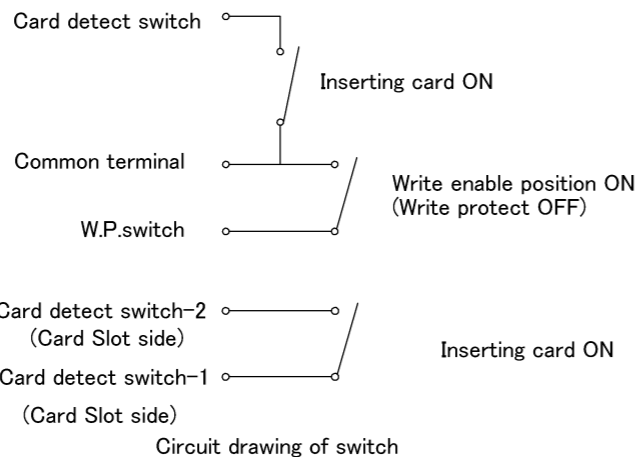


生産ロットNo. Production Lot No. Indication.

ロットNo. 表示 Lot No. indication.

\* \* \*

製造日 Production Date (二桁表示)  
製造月 Production Month (10~12月はX~Z表示)  
製造年 Production Year (西暦下一桁表示)



- 指示寸法はイジェクタ側とし、カードの公差は含んでおりません。  
The indicated dimension is ejector side. Tolerance of the card is not included.
- 本コネクタは板金がSDIOスペック(\*)のオプションGNDタブに接触します。  
The metal shell of the connector touches the "Optional GND tab" of the card which is specified in SDIO spec.  
\*: SD Card Specification Version1.00
- コネクタ中心はコネクタ外形(29.25[mm])のセンターを示します。  
Connector center line indicates the center line of external dimension of 29.25[mm].
- カード中心はSD Card Slot(24.15[mm])のセンターを示します。  
Card center line indicates the center line of external dimension of 24.15[mm].
- 指示部はコンタクト露出エリアの為、指示部ハッチング範囲上面に導電性部品を配置しないようにして下さい。  
SDカード規格(\*)に準じたmaxパッド高さのカードを嵌合した場合、コンタクト先端は板上上面より0.10[mm]MAX突出します。  
Please do not design any conductive parts at the indicated hatching area where connector contacts are exposed.  
Contact tips projects 0.10mm max. from metal shell cover when SD standard compliant card with maximum pads height is inserted.
- コネクタを平らな治具にのせた時のコンタクト端子と固定金具の平面度は0.10[mm]MAXです。  
Coplanarity of contact: terminals and SMT metal when the connector is put on flat jig is defined as 0.10[mm]MAX.

指定外公差 ±0.30 Tolerances ±0.30 unless otherwise specified. ( )寸法は参考値 ( )Reference value.						山一電機株式会社 YAMAICHI ELECTRONICS Co.,Ltd.	
尺度 SCALE × 承認 APP. 承認 APP. 検図 CHK. 製図 DRW. 設計 DSGN.						分類 (CLASS) SD Reverse 名称 (TITLE) FPS009-2970-0	
単位 DIMENSION mm 10/03/30 10/03/30 10/03/29 10/03/29 10/03/29						図番 (DRW. NO.) A111341-001 Sheet No. 3/ REV. A	
三角図法 3RD. ANGLE PROJECTION 大家 石井 菊地 佐々木 佐々木							

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Memory Card Connectors](#) category:*

*Click to view products by [Yamaichi](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[M21-033321-005](#) [6407-249V-25273P](#) [6407-249V-25343P](#) [6426-201-21343](#) [69.920.0553.0](#) [FCN-568P068-G/07-4V](#) [809180410000000](#)  
[N7E50-7516PG-20-WF](#) [HMCAP001](#) [252-0144-000](#) [2041353-2](#) [33CFAE-DN](#) [502431-1011](#) [617230001](#) [NX1-32T-KT3K\(05\)](#) [95622-003LF](#)  
[N7E50-U516RB-50-SIN0005](#) [95079-00CALF](#) [84648-056HLF](#) [33DVIR-29S12R](#) [125A-78C00](#) [MI20A-50PD-SF-EJL\(71\)](#) [KP10S-SF-](#)  
[PEJ\(812\)](#) [504536-0691](#) [504580-0691](#) [CCM03-3109 B LFT](#) [MI21-50PD-SF\(91\)](#) [2309923-1](#) [61126-050CAHLF](#) [IC1GA-68PD-1.27DS-EJ\(72\)](#)  
[GTFP08432B1HR](#) [G85DT17001P1EU](#) [G85B21611142HHR](#) [GSD090144HR](#) [G85D1140022P1HR](#) [GMCB05801124EU](#) [G85C11101152HHR](#)  
[G85B231021B1HR](#) [G85D1160022HHR](#) [XKSIM-114](#) [123A-21M00](#) [123A-30B00](#) [123A-30A00](#) [123A-21A00](#) [123A-21B00](#) [123A-21E00](#)  
[123A-30E00](#) [123A-30M00](#) [123A-40A00](#) [123A-40E00](#)