



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



# 携帯端末対応 I/F 同軸スイッチ

## MS-145シリーズ



### ■ 概説

MS-145は携帯端末用に開発されたインターフェイス (I/F) 用同軸スイッチです。プラグ未嵌合状態では、コモン端子と基板回路側 (NC) 端子が接続し、回路が形成されています。プラグを嵌合することにより、NC 端子からプラグ側回路に切り換わります。本製品は、パーティカルタイプでアンテナの近くに設置し、出力検査、外部アンテナとの切り換え等にご利用できます。その他マイクロ波回路のチェックにもご利用できます。

### ■ 特長

#### 1. 基板実装面積

実装面積7×4.6mm (リード除く) と省スペースです。

#### 2. 低背タイプ

高さ6mmと低背化しています。

#### 3. 軽量

質量は0.18gと軽量です。

#### 4. 寿命

挿抜回数10000回と高寿命です。

#### 5. 自動実装対応

エンボステープによる自動実装に対応しています。

#### 6. 使用周波数

使用周波数はDC ~ 2.5GHzです。  
GSM, PCS, cdma-One, W-CDMA等にご利用頂けます。

#### 7. プラグ

豊富なバリエーションを取り揃えています。

#### 8. リフロー

フラックス上がり対策した構造になっています。

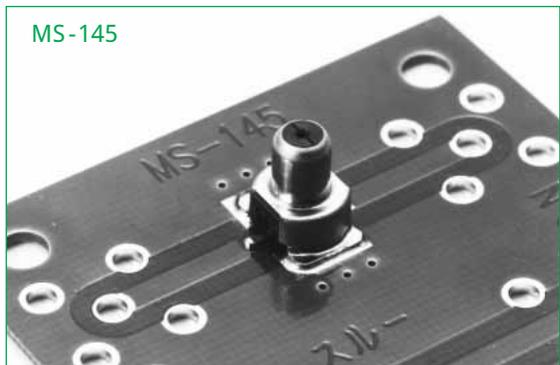
#### 9. フローティング

フローティングの誘いは±0.5mmあります。

### ■ 用途

携帯電話端末アンテナ切り換え  
マイクロ波基板のチェック等

### ■ 材質



MS-145



MS-145C(LP)-1

MS-145C(LP)-A

MS-145-HRMJ

MS-145-HRMP

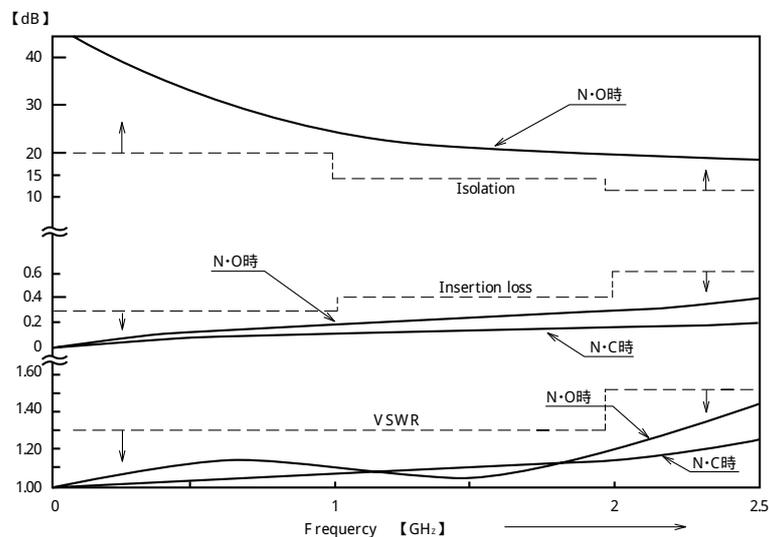
部品	材質	処理	UL規格
シェル	りん青銅	金めっき	—
絶縁ケース	ポリアミド樹脂	—	UL94HB
コモン端子	ベリリウム銅	下地 ニッケルめっき	—
		実装部 はんだめっき	—
		接触部 金めっき	—
基板回路側 (NC) 端子	ベリリウム銅	下地 ニッケルめっき	—
		実装部 はんだめっき	—
		接触部 金めっき	—

## ■ 製品規格

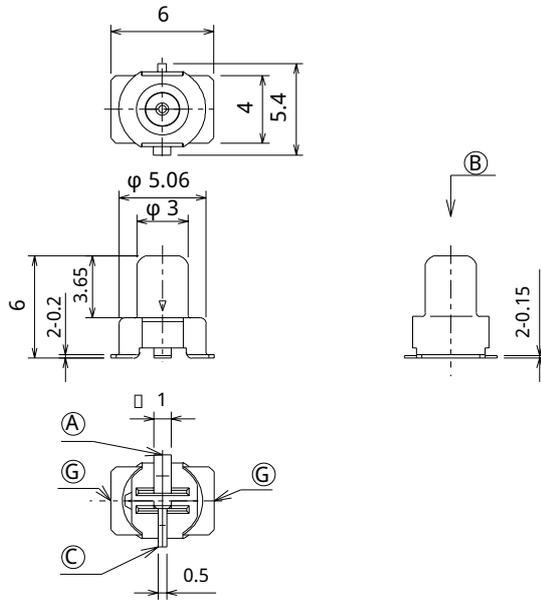
使用温度範囲	- 30°C ~ + 85°C
定格電力	2W
周波数範囲	DC ~ 2.5GHz
挿入損失	0.3dB以下 ( DC ~ 1GHz )
	0.4dB以下 ( 1GHz ~ 2GHz )
	0.6dB以下 ( 2GHz ~ 2.5GHz )
逆方向損失	20dB以上 ( DC ~ 1GHz )
	15dB以上 ( 1GHz ~ 2GHz )
	12dB以上 ( 2GHz ~ 2.5GHz )
V.S.W.R	1.3以下 ( DC ~ 2GHz )
	1.5以下 ( 2GHz ~ 2.5GHz )

項目	規格	条件
1.絶縁抵抗	1000MΩ 以上	DC 100Vで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 100Vを1分間
3.接触抵抗	中心 75mΩ 以下 外部 50mΩ 以下	100mA以下で測定
4.耐振性	10μ s以上の瞬断のないこと	周波数10 ~ 55Hz全振幅 1.5mm、3軸方向各2時間
5.耐衝撃性	10μ s以上の瞬断のないこと	加速度490m/s <sup>2</sup> 正弦半波で3方向 各3回
6.熱衝撃	接触抵抗 中心 100mΩ 以下 外部 75mΩ 以下 絶縁抵抗 10MΩ 以上	温度 : - 55 → 5 ~ 35 → 85 → 5 ~ 35°C 時間 : 30 → 5分以内 → 30 → 5分以内
7.耐食性	接触抵抗 中心 100mΩ 以下 外部 75mΩ 以下 はなはだしい腐食がないこと	塩水濃度5% 温度35°Cにて 48h後
8.挿抜寿命	接触抵抗 中心 100mΩ 以下 外部 75mΩ 以下	挿抜回数10000回後

## ■ 高周波特性 ( TYPICAL )

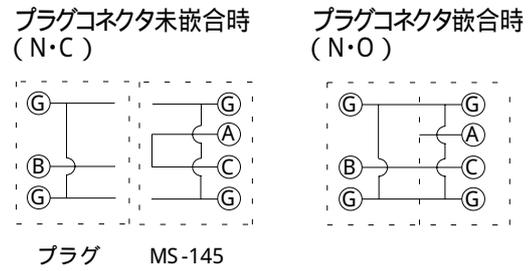


## ■ レセプタクル

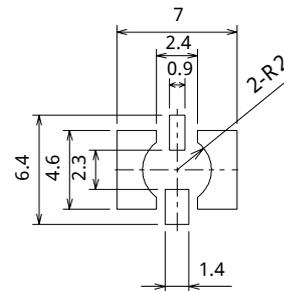


製品番号	HRS No.	販売単位
MS-145 (06)	358-141-4-06	1リール1,000個巻き
MS-145 (01)	358-141-4-01	50個

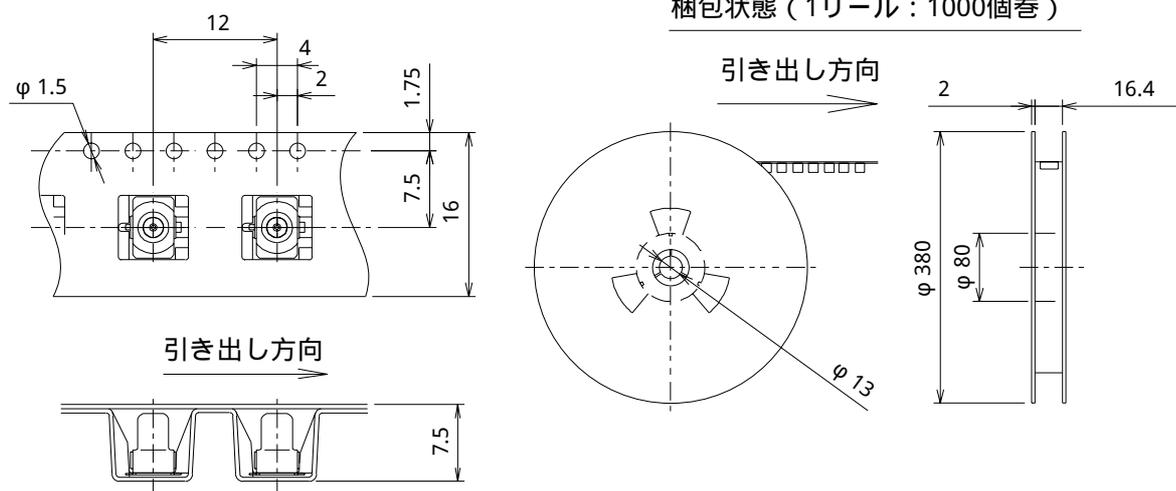
## ◆回路図



## ◆推奨ランドパターン寸法図



## ◆エンボステープキャリア寸法図



梱包状態 (1リール : 1000個巻)

プラグ、変換アダプタは、用途により選択が可能です。  
 詳細は102ページをご覧ください。

### ■ プラグ

MS-145-C(LP)-1 (HRS No.CL358-0142-7)	MS-145-C(LP)-A (HRS No.CL358-0145-5)	MS-145-C(LP)-MI (HRS No.CL358-0147-0)

適合ケーブル : (株)フジクラ製 1.5D-HQEW、1.5D-QEW  
 ケーブル結線工具 : 外部導体用 PO-P-2-T、フタ圧力用 UM-T-1

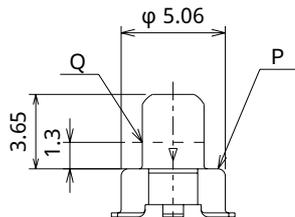
### ■ SMA変換アダプタ

MS-145 対 SMAプラグ	MS-145 対 SMAジャック	
ストレートタイプ	パネル止めタイプ	ストレートタイプ
MS-145-HRMP-A (HRS No.CL358-0144-2)	MS-145-HRMJ (HRS No.CL358-0143-0)	MS-145-HRMJ-A-D (HRS No.CL358-0146-8)

## ◆ご使用上の注意

### 1. プラグは下記用途によりご選択願います。

製品名	嵌合位置	有効嵌合長(ノミナル)
MS-145-C(LP)-1	MS-145の径5.06の肩より1.3mmの位置(Q点)まで嵌合	0.82mm
MS-145-C(LP)-A MS-145-C(LP)-MI MS-145-HRMJ-A-D MS-145-HRMP-A	MS-145の径5.06の肩(P点)に押し当て嵌合	1.32mm
MS-145-HRMJ	MS-145の径5.06の肩(P点)に押し当て嵌合	0.82mm



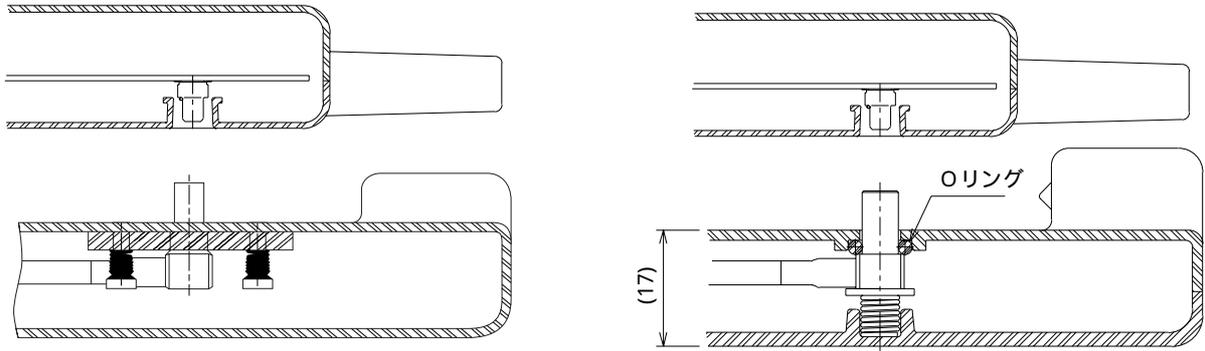
2. MS-145-C(LP)-1、MS-145-C(LP)-A、MS-145-C(LP)-MIの適合ケーブルは1.5D-HQEW又は1.5D-QEW(株)フジクラ製)です。

3. 本製品の洗浄は不可です。

4. 基板実装状態で落下した際、筐体から本品に力が加わらないよう、穴は逃げて設計願います。

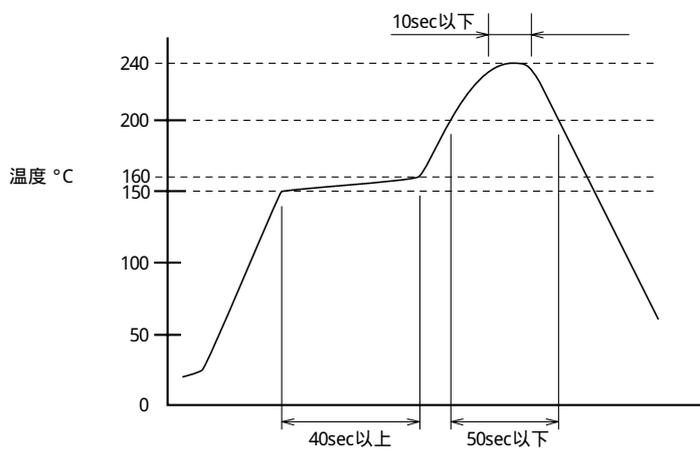
5. 携帯端末のRFインターフェイスとして実装した場合は、プラグ未嵌合時にゴムキャップ等をしてゴミが入らないよう、ご配慮願います。

## ◆使用実施例



注 この図は実装の一例を示す。

## ◆推奨リフロー条件



①	MAX温度：240°C
②	ピーク温度時間：10sec 以下
③	基本ピーク温度：220～235°C
④	200°C以上：50sec 以下
⑤	150～160°C：40sec以上

## ◆推奨ノズル形状

