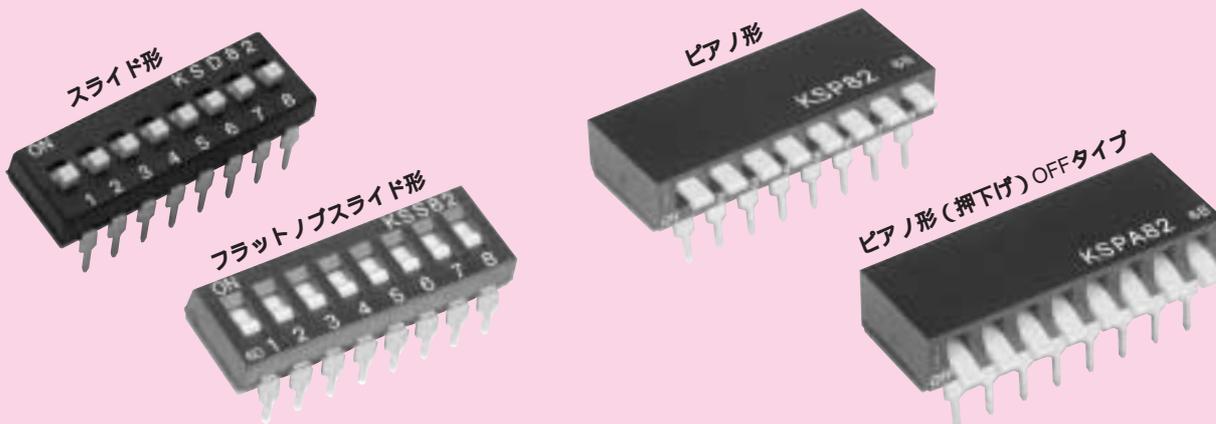
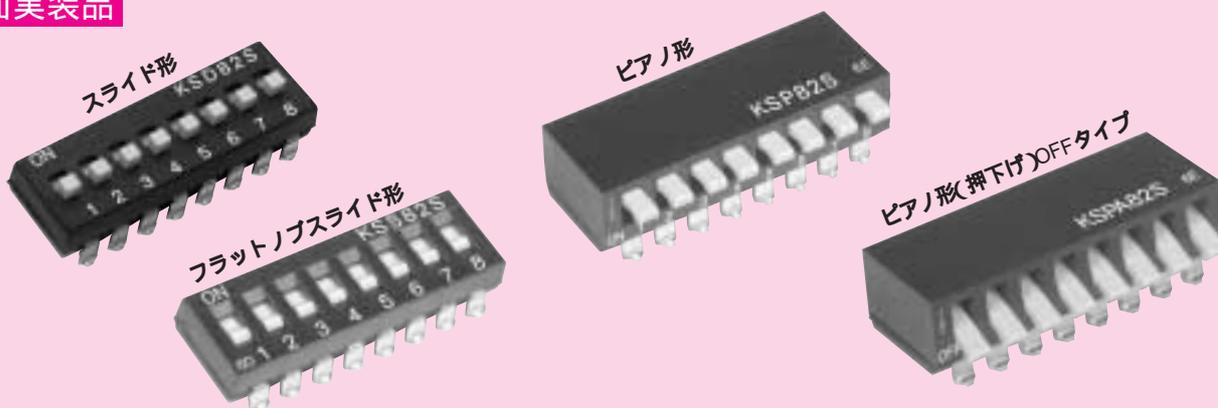


表面テープはりつけ必要なし
ICと同じ条件で使用できる

Rohs指令対応品



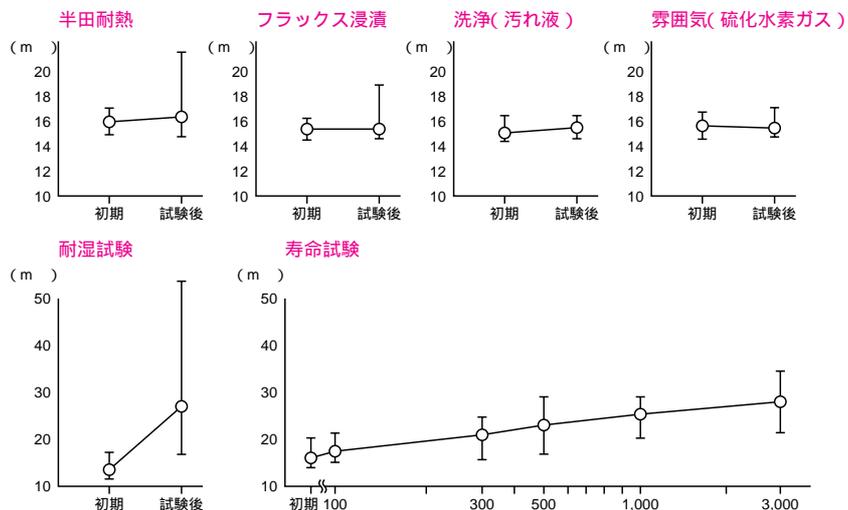
面実装品



特長

1. ナイフエッジ・ハイプレッシャー接触方式により安定して接触します。
2. 接触圧力は200kg/mm²あるので振動衝撃による誤動作はしません。
3. 端子寸法と形状はICと全く同じですから、自動取付作業が出来ます。

データ



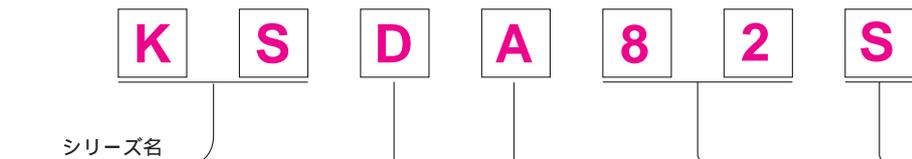
自動洗浄形DIPスイッチ

DIP SWITCH

KSD スライド形
 KSS フラットノブスライド形
 KSP ピアノ形
 KSPA ピアノ形(押下げ)OFFタイプ

Rohs指令対応品

品名の呼称



シリーズ名

無記入 = ONタイプ
 A = OFFタイプのみ記入

面実装品	
記号	SM形状
S	S形
L	L形

■ は受注生産品です。

記号	機種名
D	スライド形
S	フラットノブスライド形
P	ピアノ形
PA	ピアノ形(押下げ)OFFタイプ

種数	記号	
	スライド形・フラットノブスライド形	ピアノ形・ピアノ形(押下げ)OFFタイプ
1	12	-
2	22	22
3	32	32
4	42	42
5	52	52
6	62	62
7	72	72
8	82	82
9	92	92
10	102	102
12	122	-

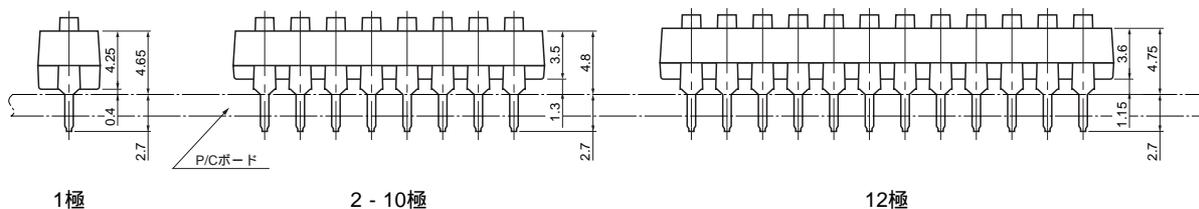
まさか!!
 が真実になりました



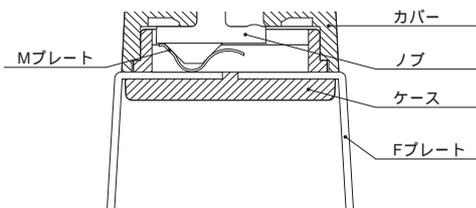
俺達フラックスも
 歯がたたねー!!



寸法図



構造図

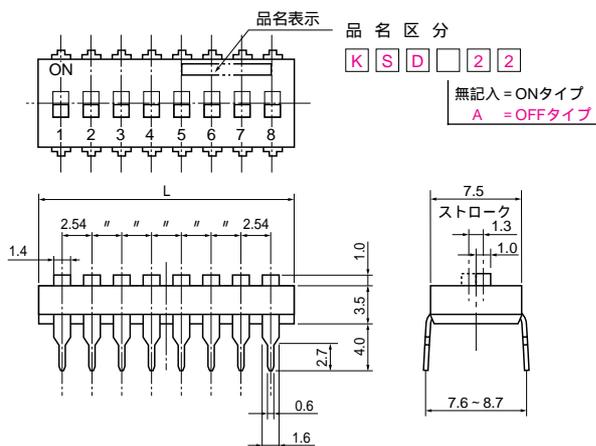


材料仕様

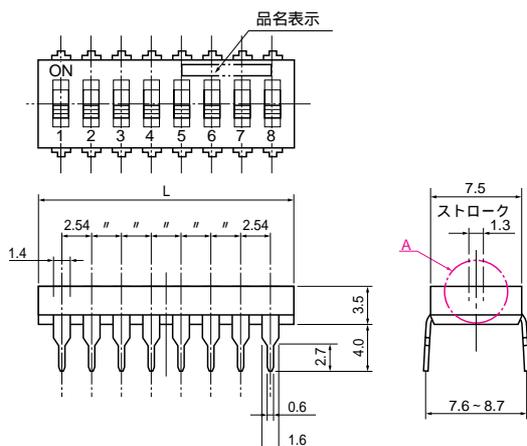
部品名	材質	仕様
ノブ	耐熱性ナイロン UL-94V-0	白色
カバー	PPS UL-94V-0	黒色
ベース	PPS UL-94V-0	黒色
Mプレート	ベリリウム銅	金メッキ
Fプレート	銅合金	金メッキ

標準寸法

スライドディップ KSD



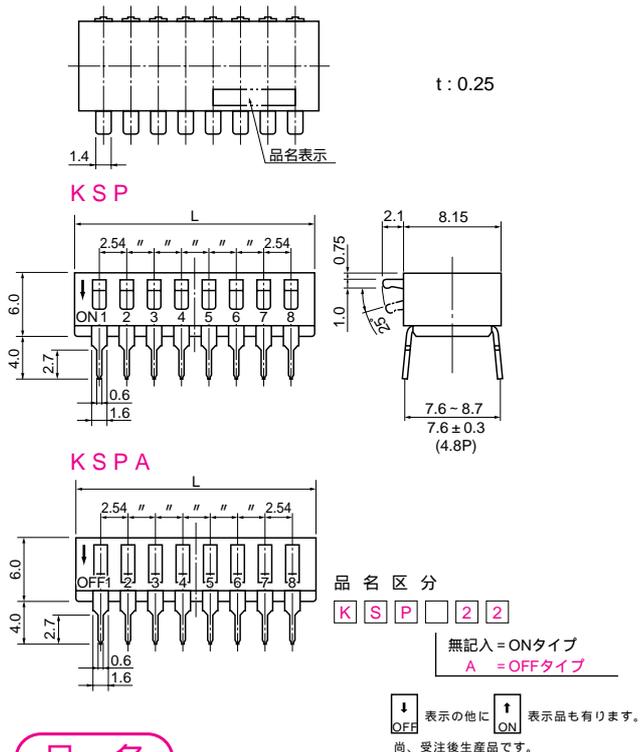
KSS



A部断面詳細図



ピアノディップ

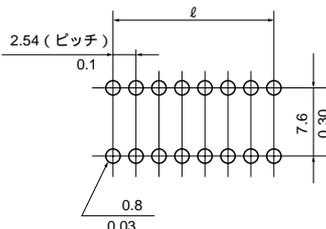


品名

極数	スライド形	ピアノ形	L(mm)
1	KSD 12(S) KSS 12(S)	—	4.5
2	KSD 22(S) KSS 22(S)	KSP 22(S) KSPA22(S)	7.0
3	KSD 32(S) KSS 32(S)	KSP 32(S) KSPA32(S)	9.6
4	KSD 42(S) KSS 42(S)	KSP 42(S) KSPA42(S)	12.1
5	KSD 52(S) KSS 52(S)	KSP 52(S) KSPA52(S)	14.6
6	KSD 62(S) KSS 62(S)	KSP 62(S) KSPA62(S)	17.2
7	KSD 72(S) KSS 72(S)	KSP 72(S) KSPA72(S)	19.7
8	KSD 82(S) KSS 82(S)	KSP 82(S) KSPA82(S)	22.3
9	KSD 92(S) KSS 92(S)	KSP 92(S) KSPA92(S)	24.8
10	KSD 102(S) KSS 102(S)	KSP 102(S) KSPA102(S)	27.3
12	KSD 122(S) KSS 122(S)	—	32.5

取付孔寸法図

(KSD, KSS, KSP, KSPA共通)

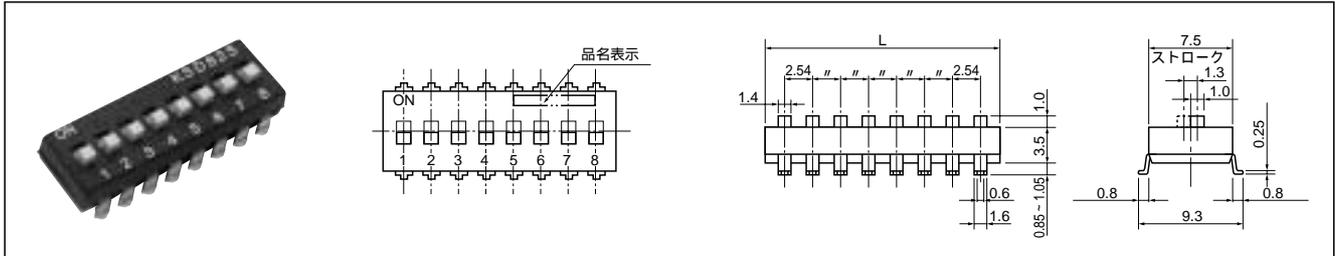


面実装DIPスイッチ

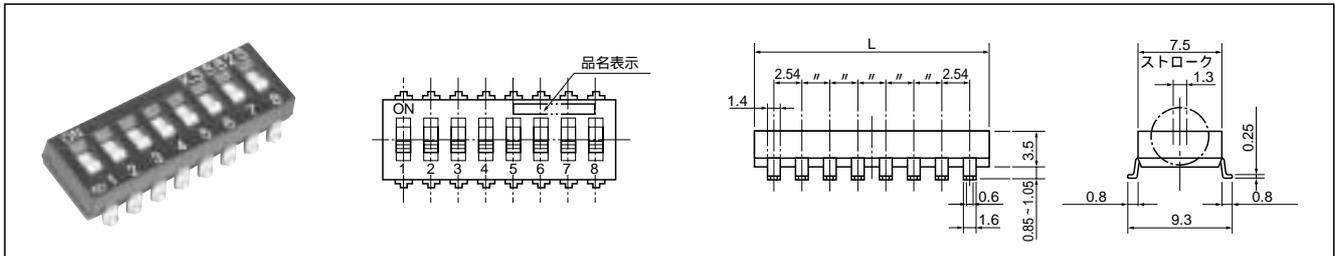
面実装DIPスイッチ

Rohs指令対応品

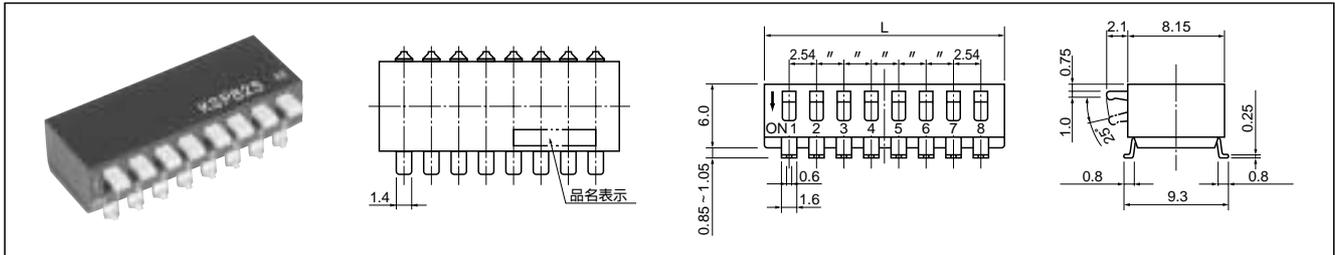
スライド形



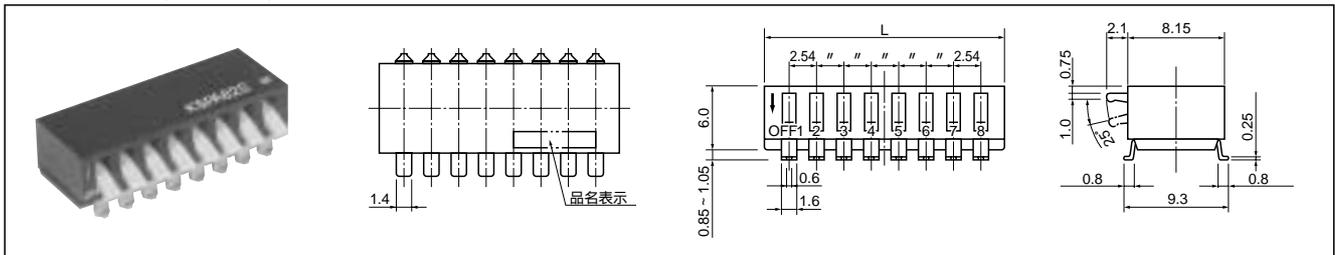
フラットノブスライド形



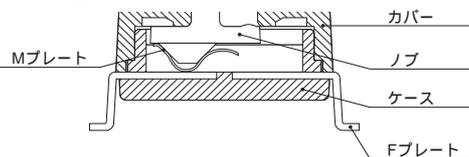
ピアノ形



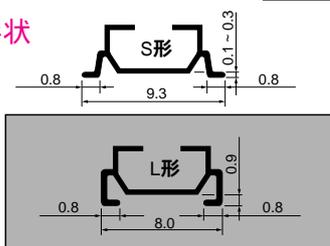
ピアノ形（押下げ）OFFタイプ



構造図



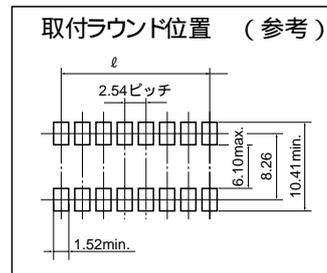
SM形状



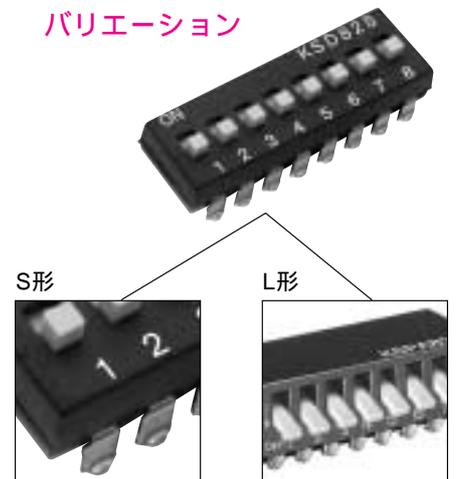
■ は受注生産品です。

取付寸法図

(P/Cボード加工寸法各タイプ共通)



バリエーション



定 格	通電電流 1A max. (NONE SWITCHING) 開閉保証電流 0.1 μA (1mV) min. (SWITCHING) 0.4VA AC, DC20V max.
接 触 抵 抗	DC2V 10mA接触抵抗計にて50mΩ以下とする。
絶 縁 耐 圧	常圧中において絶縁された端子間及び端子アース間にAC300V 1分間印加しても異常がないこと。
絶 縁 抵 抗	絶縁された端子あるいは端子アース間をDC100V絶縁抵抗計で測定し、100MΩ以上とする。
電氣的寿命試験	DC5V 10mAの電流を通じて1分間20回の頻度で1,000回の開閉動作が可能なこと。
動 作 力	7.9N max. {800gf max.}
ストローク	1.3mm
機械的寿命試験	無負荷の状態ですべて1,000回の開閉動作が可能で、電氣的特性・機械的特性に異常がないこと。
耐 熱 性	周囲温度 +85 ±2 の雰囲気中に96時間放置し、一般電氣的特性及び絶縁物の変形、ワレ、コルミ等の異常のないこと。
耐 寒 性	周囲温度 -40 ±3 の雰囲気中に96時間放置し、一般電氣的特性及び絶縁物の変形、ワレ、コルミ等の異常のないこと。
耐 湿 性	周囲温度 +40 ±2 、相対湿度90～95%の雰囲気中に96時間放置。
耐 振 性	振動数10～55Hz 全振幅1.5mm 周期1分間にて3方向(前後・左右・上下)各2時間。
耐 衝 撃 性	加速度50G基本衝撃波の持続時間11 ± 1ms、3方向それぞれ3回。(計9回)
耐 腐 食 性	周囲温度 +35 ±2 、塩水濃度5% ± 1%の雰囲気中に48時間放置。
雰 囲 気 試 験	周囲温度 +40 、二酸化硫黄ガス濃度5～10PPMの雰囲気中に48時間放置。
半田耐熱試験	厚さ1.6mmのP/Cボードに実装し、265℃の半田槽中に10秒間放置。
フラックス浸漬試験	発泡するフラックス(30%原液)中に10秒間OFF状態で浸透させ4分間洗浄する。
洗 浄 試 験	塩化メチレン500g中にフラックス(30%原液)50gを入れた液中で10分間超音波洗浄する。
使用温度範囲	-30 ～ +85 試験後の接触抵抗は、300mΩ max.とする。

注 は参考試験

製品取扱上の注意

1. 納入時、ノブの位置はOFFになっています。実装 半田付 洗浄はこの状態を維持して下さい。
2. 洗浄液は、アルコール系、石油系、ケトン系、塩素系溶剤が使用できます。但し、テルペン系溶剤を御使用の場合は、前もってお問い合わせ又は、御確認の上、御使用願います。
3. 半田ディップ条件：プレヒート100～105℃、30秒 ± 5秒以内。265℃ ± 3℃、8秒 ± 2秒以内。
4. 手半田推奨条件：コテ先温度400℃ ± 10℃以下、4秒 ± 1秒以内。

技術改善等により仕様の一部を予告なく変更することがあります。

各シリーズ梱包数量表 梱包箱・ケース・マガジン(カートリッジ)

次頁に続く

KUシリーズ

梱包数量

60×60マガジン = 3,600個

テーブリアルパッケージは1,000個です。

Hタイプ ヨコ形は500個です。

KHシリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

KHS

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	125個	12,500個
4	70個	7,000個
6	50個	5,000個
8	40個	4,000個
10	30個	3,000個

1箱当たりのマガジン本数は100本です。

KHU04はKHS04と同梱包です。

テーブリアルパッケージは2,000個です。

KYシリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

(面実装タイプも同じ)

KYS

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	90個	5,400個
4	40個	2,400個
6	30個	1,800個
8	20個	1,200個
10	15個と端数10個	1,000個

1箱当たりのマガジン本数は60本(10極66本)です。

テーブリアルパッケージは2極~8極ま

で1,000個、10極が800個入りです。

KYP/KYB/KYL

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	70個 (40本)	2,800個
4	35個 (40本)	1,400個
6	25個 (40本)	1,000個
8	20個 (40本)	800個
10	15個 (40本)	600個

1箱当たりのマガジン本数は40本です。

Sシリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

SSV

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	60個	6,000個
4	35個	3,500個
6	25個	2,500個
8	20個	2,000個
10	15個	1,500個

1箱当たりのマガジン本数は100本です。

SSH

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	50個	3,500個
4	35個	2,450個
6	25個	1,750個
8	20個	1,400個
10	15個	1,050個

1箱当たりのマガジン本数は70本です。

Nシリーズ

梱包数量(プリスタ・ケースパッケージ)

NT 12、NP 12は

100×20ケース = 2,000個

NL 12をはじめ、その他は

25×20ケース = 500個です。

KRシリーズ

梱包数量

25×40ケース = 1,000個

Wシリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

(面実装タイプも同じ)

WATS

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
4 bit	20個	800個
5 bit	15個	600個

1箱当たりのマガジン本数は40本です。

WCA(D)S

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	60個	2,400個
4	35個	1,400個
6	25個	1,000個
8	20個	800個
10	15個	600個

1箱当たりのマガジン本数は40本です。

WCA(D)P(PA)

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	60個	1,800個
4	35個	1,050個
6	25個	750個
8	20個	600個
10	15個	450個

1箱当たりのマガジン本数は30本です。

ロータリー型

WCA (D) DR (C)

45×33マガジン + 15 = 1,500個

WCA (D) MR (C)

30×28マガジン + 10 = 850個

WCA (D) WR (C)

45×33マガジン + 15 = 1,500個

WCA (D) DR (C) H

35×28マガジン + 20 = 1,000個

WCA (D) MR (C) H

20×25マガジン = 500個

WCA (D) WR (C) H

30×33マガジン + 10 = 1,000個

WCA (D) SR (C)

25×40ケース = 1,000個

WCA (D) ER (C)

25×40ケース = 1,000個

各シリーズ梱包数量表

梱包箱・ケース・マガジン(カートリッジ)

前頁よりの続き

Kシリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

KSD / KSS

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量	
		P/C	SMT
1	100個	4,000個	6,000個
2	60個	2,400個	3,600個
3	45個	1,800個	2,700個
4	35個	1,400個	2,000個
5	30個	1,200個	1,800個
6	25個	1,000個	1,500個
7	20個	800個	1,200個
8	20個	800個	1,200個
9	15個	600個	900個
10	15個	600個	900個
12	14個と端数4個	550個	800個

1箱当たりのマガジン本数は40本(SMTは60本)です。
4極・12極を除く

KSP

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	60個	1,800個
3	45個	1,350個
4	35個	1,050個
5	30個	900個
6	25個	750個
7	20個	600個
8	20個	600個
9	15個	450個
10	15個	450個

1箱当たりのマガジン本数は30本です。

ロータリー型

KDR (C)

$45 \times 33 \text{マガジン} + 15 = 1,500 \text{個}$

KMR (C)

$35 \times 28 \text{マガジン} + 20 = 1,000 \text{個}$

KWR (C)

$45 \times 33 \text{マガジン} + 15 = 1,500 \text{個}$

KER/KSR

$25 \times 40 \text{ケース} = 1,000 \text{個}$

KDR (C) H

$35 \times 28 \text{マガジン} + 20 = 1,000 \text{個}$

KWR (C) H

$30 \times 33 \text{マガジン} + 10 = 1,000 \text{個}$

KMR (C) H

$20 \times 30 \text{マガジン} = 600 \text{個}$

KRシリーズ

梱包数量

ロータリー型

KDR (C)

$45 \times 33 \text{マガジン} + 15 = 1,500 \text{個}$

KDR (C) H

$35 \times 28 \text{マガジン} + 20 = 1,000 \text{個}$

KR

$20 \times 40 \text{ケース} = 1,000 \text{個}$

Aシリーズ

梱包数量表

形状	品番	個数
トグル	ATA ~ ATT	100
	A3T ~ A4T	50
波形	ALA ~ ALH	100
	ALK ~ A4L	50

その他、押釦・ロータリーは1箱100個入りです

AVシリーズ

梱包数量表

形状	機種	個数
トグル	単極 2極	100
	3極 4極	50
波形	単極	100
	2極	50

Bシリーズ

梱包数量

Bシリーズはすべて1箱100個入りです

Cシリーズ

梱包数量表

形状	機種	個数
トグル	単極	200
	2極	100
波形	CL 01	200
	その他	100
スライド	全て	200

D・Eシリーズ

梱包数量

Dシリーズは1箱100個入りです。

Eシリーズはすべて1箱50個入りです。

Fシリーズ

梱包数量

Fシリーズ4極は1箱50個、

他のFシリーズは1箱100個入りです

Gシリーズ

梱包数量

レバーロッカーの場合(J1、J2など)

は1箱200個、他のGシリーズは1箱

400個入りです

Jシリーズ

Jシリーズはすべて $25 \times 40 \text{ケース} =$

1,000個入りです

Lシリーズ

梱包数量

単極(LLA・LLD)は1箱100個、

2極(LLK・LLN)は1箱50個入りです

Mシリーズ

梱包数量

Mシリーズはすべて1箱200個入りです

Tシリーズ

梱包数量

Tシリーズはすべて1箱50個入りです

Vシリーズ

梱包数量

VLK43、53は1箱100個、

他のVシリーズは1箱200個入りです