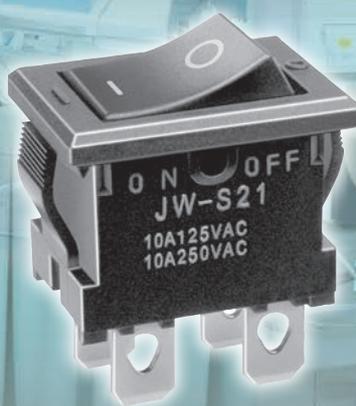


For Medical equipment

**NKK**  
SWITCHES

# 医療機器向け 電源スイッチ

IEC 60601-1 ed.3 対応



JPシリーズ  
全モールド押ボタンスイッチ

JWシリーズ  
全モールドロッカスイッチ

NKKスイッチズ株式会社

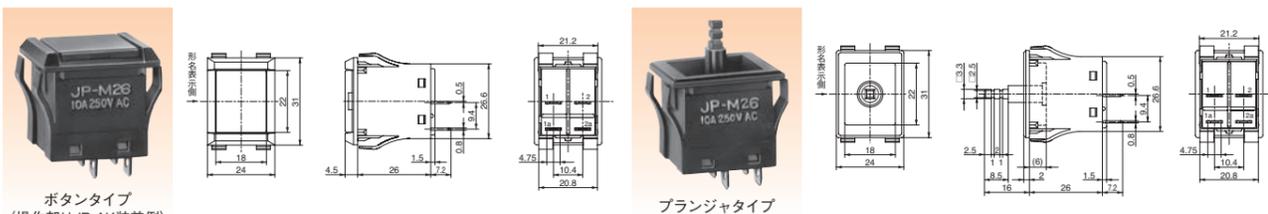
# IEC 60601-1 ed.3 対応 NKKの電源スイッチ

IEC 60601-1 ed.3では、第7章 ME機器の標識、表示及び文字、第8章 ME機器の電撃的ハザードに関する保護において、電源スイッチに関する要求が規定されています。主な要求事項は次の通りです。

- \* 7.4 制御及び計器の表示 7.4.1 電源スイッチ … “入” “切” 位置の表示
- \* 8.11.1 電源からの切離し
  - a) 電源全ての極から電氣的に同時に切り離す手段
  - c) 4kVの電源過渡電圧のためにIEC 61058-1で規定された沿面・空間距離 (接点距離=3mm以上)

NKKの全モールド押ボタンスイッチ JPシリーズ、全モールドロッカスイッチ JWシリーズは、これらの要求を満たした電源スイッチです。

## JP-M シリーズ



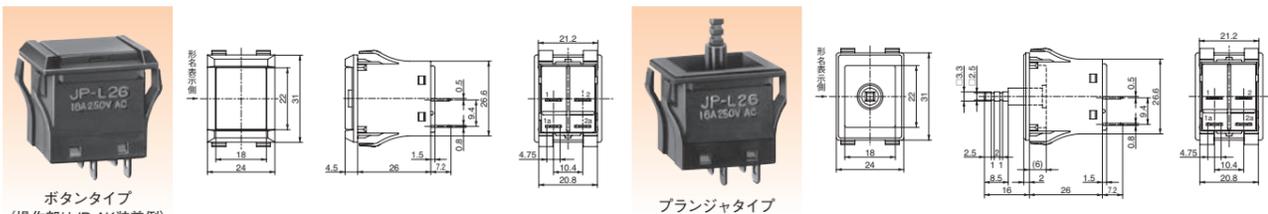
形名	回路・機能動作	定格	操作部	ハウジング
JP-M26BAK	2極単投	10A 125V AC	ボタンタイプ※	パリアタイプ
JP-M26PBK	OFF-ON ロック式	10A 250V AC	ブランジャタイプ	フラットタイプ

(※) 別売りの専用ボタンを用意しております。JP-AA (アイボリー)、JP-AG (灰)、JP-AK (黒) いずれも無地ですので、ME 機器の電源スイッチとして使用する場合は、ボタンあるいは近傍に IEC 60601-1 (7.4.1) で要求される表示が必要です。

認定規格	VDE	EN61058-1 (CLASS II) 5A/80A 250V ~ 10(6)/250V ~
UL	TV 定格 (120V) : TV-5	UL File E44145
C-UL	TV 定格 (120V) : TV-5	UL File E44145
CSA	TV 定格 (120V) : TV-5	CSA File LR23535

\* いずれも製品に表示していません。規格品をご要望の場合は規格名をご指定ください (製品に表示を行うとともに、上記形名に規格取得品であることを示すコードを付与いたします)。  
 \* 端子は、はんだ端子、タブ端子のいずれでもご使用いただけますが、タブ端子での VDE 規格は取得していません。(はんだ端子でご使用の場合、VDE 規格認定となります)  
 \* スイッチそのものの定格値と、認定規格の定格値が異なりますので、ご注意ください。

## JP-L シリーズ



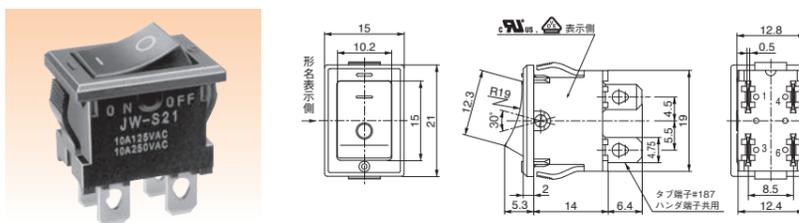
形名	回路・機能動作	定格	操作部	ハウジング
JP-L26BAK	2極単投	16A 125V AC	ボタンタイプ※	パリアタイプ
JP-L26PBK	OFF-ON ロック式	16A 250V AC	ブランジャタイプ	フラットタイプ

(※) 別売りの専用ボタンを用意しております。JP-AA (アイボリー)、JP-AG (灰)、JP-AK (黒) いずれも無地ですので、ME 機器の電源スイッチとして使用する場合は、ボタンあるいは近傍に IEC 60601-1 (7.4.1) で要求される表示が必要です。

認定規格	VDE	EN61058-1 (CLASS II) 8A/128A 250V ~ 16(8)/250V ~
UL	TV 定格 (120V) : TV-8	UL File E44145
C-UL	TV 定格 (120V) : TV-8	UL File E44145

\* いずれも製品に表示していません。規格品をご要望の場合は規格名をご指定ください (製品に表示を行うとともに、上記形名に規格取得品であることを示すコードを付与いたします)。  
 \* 端子は、はんだ端子、タブ端子のいずれでもご使用いただけますが、タブ端子での VDE 規格は取得していません。(はんだ端子でご使用の場合、VDE 規格認定となります)  
 \* スイッチそのものの定格値と、認定規格の定格値が異なりますので、ご注意ください。

## JW-S シリーズ

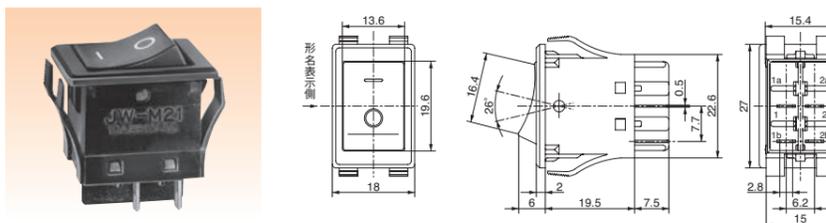


形名	回路・機能動作・定格	操作部	本体	入切表示
JW-S21RKK-J2D	2極単投 ON-OFF 10A 125V AC	黒	黒	○
JW-S21RWK-J2D		白	黒	
JW-S21RWW-J2D	10A 250V AC (10A 30V DC)	白	白	— ○
JW-S21RKK-J8L		黒	黒	
JW-S21RWK-J8L		白	黒	
JW-S21RWW-J8L		白	白	

認定規格	VDE	EN61058-1 (CLASS II) 5(3)A 125V AC, 5(3)A 250V AC
UL	UL1054 電流容量: 6A 125V AC, 6A 250V AC	UL File E44145
C-UL	CSA C22.2 No.55 相当 電流容量: 6A 125V AC, 6A 250V AC	UL File E44145

\* いずれも製品に表示済みです。  
 \* スイッチそのものの定格値と、認定規格の定格値が異なりますので、ご注意ください。

## JW-M シリーズ

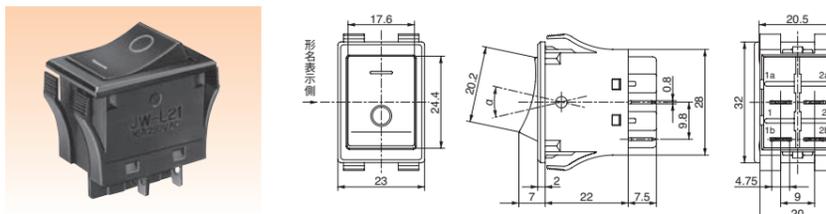


形名	回路・機能動作・定格	操作部	本体	入切表示
JW-M21RKK	2極単投 ON-OFF 10A 125V AC	黒	黒	○
JW-M21RAK		アイボリー	黒	
JW-M21RAA	10A 250V AC (10A 30V DC)	アイボリー	アイボリー	— ○
JW-M21RAG		アイボリー	灰	
JW-M21RGK		灰	黒	
JW-M21RGG		灰	灰	

認定規格	VDE	EN61058-1 (CLASS II) 5A/80A 250V ~ 10(6)/250 ~
UL	UL1054 電流容量: 10A 250V AC	TV 定格 (120V) : TV-5 UL File E44145
CSA	CSA C22.2 No.55 電流容量: 10A 250V AC	TV 定格 (120V) : TV-5 CSA File LR23535

\* いずれも製品に表示済みです。  
 \* スイッチそのものの定格値と、認定規格の定格値が異なりますので、ご注意ください。

## JW-L シリーズ



形名	回路・機能動作・定格	操作部	本体	入切表示
JW-L21RKK	2極単投 ON-OFF 16A 125V AC	黒	黒	○
JW-L21RAK		アイボリー	黒	
JW-L21RAA	16A 250V AC (16A 30V DC)	アイボリー	アイボリー	— ○
JW-L21RAG		アイボリー	灰	
JW-L21RGK		灰	黒	
JW-L21RGG		灰	灰	

認定規格	VDE	EN61058-1 (CLASS II) 8A/128A 250V ~ 16(8)/250V ~
UL	UL1054 電流容量: 16A 250V AC	TV 定格 (120V) : TV-8 UL File E44145
CSA	CSA C22.2 No.55 電流容量: 16A 250V AC	TV 定格 (120V) : TV-8 CSA File LR23535

\* いずれも製品に表示済みです。  
 \* スイッチそのものの定格値と、認定規格の定格値が異なりますので、ご注意ください。

- ・本ご案内は、IEC 60601-1 ed.3 8.11.1 電源（商用）からの切り離し手段ほかの要求を満足する電源スイッチをご紹介しております。ME機器においてこれらのスイッチを電源（商用）切り離し手段以外で使用する場合、規格要求を満足しない場合があります。（一例として、「|○」の表記があるロッカスイッチは、2次側の電源スイッチとしては使用できません。（「|○」は電源（商用）との切り離しを示す表示のため））
- ・本ご案内にて紹介しているスイッチは、IEC 60601-1 ed.3にて引用規格とされているIEC 61058-1 ed.3.2（機器用スイッチ 第一部 一般要求事項）に準拠の形で、VDE規格の認証を受けています（VDE with 61058, normal gap）。  
VDEなど、IEC 61058-1に準拠する形で認証を受けたスイッチについては、ME機器の認証試験の際スイッチの詳細資料の提示が免除されることが一般的ですが、稀に詳細資料の提示や、スイッチ現品を分解しての採寸などが要求されることがあります。（詳細資料がご入り用の場合は、弊社販売部までご相談ください）
- ・弊社製品をME機器に搭載する場合、弊社営業担当までご相談のうえ仕様書などをご請求いただき詳細をご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方をお願いします。搭載方法についても弊社仕様書における指定方法、及びIEC 60601-1 ed.3の要求を満足するようお願いいたします。  
また、故障時の安全対策についても、IEC 60601-1 ed.3の要求に沿って対策を講じてください。
- ・本ご案内は、2014年4月1日現在の各種法令・標準規格などに基づき、関係する情報をまとめたものです。内容については十分な詳細精査しておりますが、その内容を保証するものではなく、弊社は責任を負うものではありません。関係する各種法令・規格の原文を必ずご確認ください、それに準拠頂きますようお願いいたします。  
また、本ご案内の記載内容は、改良その他により予告なく変更させて頂く場合があります。

弊社 WEB サイトもご覧ください

<http://www.nkkswitches.co.jp/medical/>



※ 記載されている各種仕様について、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。最新仕様につきましては、弊社担当者までご確認ください。

## NKKスイッチズ株式会社

本社 / 〒213-8553 川崎市高津区宇奈根 715-1 ☎044 (813) 8001  
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 2-14-10 ☎06 (6399) 2015  
 名古屋営業所 / 〒450-0004 名古屋市中村区松重町 4-44 ☎052 (322) 1741  
 福岡営業所 / 〒812-0018 福岡市博多区住吉 5-2-13 ☎092 (473) 3600  
 技術相談専用フリーダイヤル FAX : 0120-559190  
 URL <http://www.nkkswitches.co.jp/>  
 E-mail [nkkswitches@nkkswitches.co.jp](mailto:nkkswitches@nkkswitches.co.jp)



御社担当

※ 2014年4月1日から、「日本開閉器工業株式会社」より社名変更いたしました。