

# TFPM 系列 产品系列 / 通用规格 / 材质

## 手指防护型組端子台

### 产品系列

#### ■手指防护型組端子台

这是将手指防护端子台通过轴杆组装而成的面板安装用端子台。

采用端子带电部不外露的手指防护型结构,最适合需要提高安全性的场合。标准极数丰富,可实现经济合理的选型。

·符合 c-UL-us、TUV 标准,适用于全球市场。此外,在 UL 认证中符合 UL 现场布线要求,在 TÜV 认证中符合 IP20 要求。

·根据 IEC 60529 的防护等级为 IP20。·端子台本体颜色为灰色。

概要	额定值絶縁 電圧	额定值 <sup>注1</sup>	端子螺钉 <sup>注2</sup>	标准极数	基本型号
该端子台为手指防护型端子台,在 UL 认证中符合 UL 现场布线要求,在 TÜV 认证中符合 IP20 要求。本体颜色为灰色。	800V	1.25mm <sup>2</sup> [15A]	M3×8 ⊕跳升式	2~30P	TFPM15
		2mm <sup>2</sup> [20A]	M3.5×8 ⊕跳升式		TFPM20
		5.5mm <sup>2</sup> [40A]	M4×8.5 ⊕跳升式	2~20P	TFPM40
		14mm <sup>2</sup> [80A]	M5×10 ⊕跳升式	2~15P	TFPM80

注1 额定值表示在符合 JIS 标准条件下使用时的推荐值。

注2 在端子螺钉的符号中,⊕表示十字一字槽螺钉。

### 通用规格

使用环境温度	-25~+55°C(但不得结冰或结露)
相对湿度	45~85%RH
温升	导电金属件的温升值45°C以下
绝缘电阻	各带电部件之间以及各带电部件与安装金属板之间 100MΩ以上
商用周波耐电压	2500V 1分間
脉冲耐电压	6000V(TFPM15、TFPM20) <sup>注1</sup> 8000V(TFPM40、TFPM80)
適合規格	JIS C8201-7-1 <sup>注2</sup> 、NECA C2811 (JIS C2811) <sup>注3</sup> UL1059、EN/IEC 60947-7-1

### 材质

名称	材质	阻燃等级
端子底座	聚碳酸酯	UL94V-0
端子螺钉部	铁(镀锌铬酸盐处理)	-
导电板	黄色铜(镀锌)	-
标记标签	聚丙烯	-

注1 对接端子的压接部位进行绝缘处理时,冲击耐受电压为 8000 V。

注2 自 2010 年 5 月起, JIS C 2811 已转为 JIS C 8201-7-1。

注3 NECA C 2811 是符合 JIS C 2811 内容的标准。

### 海外标准认证额定值

#### ■作为符合 UL·c-UL-us 标准产品使用时的额定值

TFPM 系列端子台符合 c-UL-us 标准。

作为符合 c-UL-us 标准产品使用时的额定值如下。

 文件编号: E114903

基本型号 <sup>注3</sup>	UL規格 (UL1059)						c-UL-us規格 (CSA規格C22-2 No.158)			
	额定值 電圧 (V)	额定值 電流 (A)	适用电线(AWG/MCM) <sup>注1</sup>		FW <sup>注2</sup>	紧固扭矩 (N·m)	额定值 電圧 (V)	额定值 電流 (A)	适用电线 <sup>注1</sup> (AWG/MCM)	紧固扭矩 (N·m)
			单线	绞线						
TFPM15	600	10	20~16	20~16	2	0.9	600	10	20~16	0.9
TFPM20	600	20	20~14	*20~14	2	1.3	600	20	20~*14	1.3
TFPM20+	600	15	20~14	20~14	2	1.3	-	-	-	-
TFPM40	600	30	18~10	*18~10	2	1.8	600	30	18~*10	1.8
TFPM40+	600	25	18~12	18~12	2	1.8	-	-	-	-
TFPM80	600	65	16~6	*16~6	2	2.7	600	65	16~*6	2.7
TFPM80+	600	30	14~12	-	2	2.7	-	-	-	-
TNC10	300	15	20~14	20~16	2	1.3	-	-	-	-
TNC40	600	30	16~10	16~10	2	0.9	-	-	-	-
						1.8	-	-	-	-

注1 上表适用于裸铜线连接及压接端子连接。但是,适用电线中带\*标记的项目仅适用于压接端子连接。另外,压接端子请分别使用 UL 标准认证品、c-UL-us 标准认证品。

注2 FW1:工厂布线,FW2:工厂布线及现场布线。

注3 对于 TFPM20、TFPM40 及 TFPM80,在不使用压接端子的情况下,请采用型号末尾带有(+)的栏中所列的额定值。

注4 按 UL 额定值使用时,每个端子连接的电线数量请限为 1 根。

#### ■作为符合 EN/IEC 标准产品使用时的额定值

TFPM 系列端子台是符合 EN/IEC 标准的产品,并已取得国际第三方认证机构 TÜV 的认证,以便更加顺利地地进行机械 CE 标志符合性确认。作为符合 EN/IEC 标准产品使用时的额定值如下。



许可证编号: R2050847、R2050848、  
R9551560



基本型号	额定值 電圧(V)	脉冲 耐电压(V)	额定值 電流(A)	适用电线(AWG/MCM) <sup>注1</sup>		紧固扭矩 (N·m)	接續可能 導體數	保護構造 IP <sup>注2</sup>
				单线	绞线			
TFPM15	600	6000	15	20~16 (0.5-1.5mm <sup>2</sup> )	20~16 (0.5-1.5mm <sup>2</sup> )	0.9	1或者2	IP20
TFPM20	600	6000	20	20~14 (0.5-2.5mm <sup>2</sup> )	20~14 (0.5-2.5mm <sup>2</sup> )	1.3	1或者2	IP20
TFPM40	600	6000	40	18~10 (0.75-6mm <sup>2</sup> )	18~10 (0.75-6mm <sup>2</sup> )	1.8	1或者2	IP20
TFPM80	600	6000	60	16~10 (1.5-6mm <sup>2</sup> )	16~8 (1.5-10mm <sup>2</sup> )	2.8	1或者2	IP20
			80	-	*6 (16mm <sup>2</sup> )			

注1 上表适用于裸铜线连接及压接端子连接。但是,适用电线中带\*标记的项目仅适用于压接端子连接。请注意以下事项。

·压接端子连接时:请使用带绝缘包覆的压接端子,或使用套管、热缩管、胶带等对裸压接端子进行绝缘处理后使用。

·连接 2 根裸电线时:请连接相同尺寸、相同种类(单线或绞线)的电线。请勿连接不同尺寸或不同种类的电线。

注2 TFPM 系列在螺钉头方向和电线插入方向均已取得 IP20 认证。但是,电线端子请务必使用带绝缘包覆的压接端子或套管等进行绝缘处理。