



# QP 6.5 多色电源连接器

## 多色线对板电源连接器，双重防错，简化组装流程

TE Connectivity (TE) 推出QP 6.5多色线对板电源连接器，旨在帮助印刷电路板制造商提升组装效率。该连接器采用醒目的色标设计，能提供清晰的视觉识别，并有助于PCB布局设计。产品配备防插错结构，可有效防止错误对接。连接器插头采用弯折引脚设计，能实现牢固的板端固定。该产品符合UL 94 V-0阻燃等级，并配备端子位置保持器(TPA)以确保端子准确就位。为满足不同客户需求，针座包装提供托盘式和管式两种选项。此连接器特别适用于暖通空调系统、家电设备及各类工业控制电路板。

### 电气特性

- 额定电压：600V
- 额定电流：最大10A

### 机械特性

- 位数：2P、4P、6P
- 间距：6.5mm
- 结构：垂直插装、通孔式、双排
- 适用线规：22AWG至16AWG

### 材料特性

- 工作温度：-40℃至+105℃
- 端子材质：铜合金
- 外壳阻燃等级：UL 94 V-0

### 标准与规范

- 产品规格书：[108-160978](#)
- 应用规范：[114-160619](#)
- 认证标准：UL 1977
- [产品页面](#)

### 主要特性

- 多样化颜色选择（2位12色、4位3色、6位4色），便于在组装和维修时快速识别对接组合
- 防插错设计可防止误配，帮助操作人员以正确方向将端子插入外壳
- 紧凑型连接器设计，相比同间距产品有助于节省PCB布局空间
- 内置锁扣防止意外脱开
- 弯折插针增强电路板固定力，优化焊接工艺
- 配备端子位置保持器(TPA)，确保端子准确就位
- 提供托盘与管装两种插头包装方案，满足客户多样化需求

### 应用



暖通空调设备



空调



热水器



工业机械



控制单元



主要家电

## QP 6.5 多色电源连接器

### 料号

### 外壳

位数	键位	颜色	针座		插头	TPA
			托盘	管装		
2	1	橙	<a href="#">2465614-1</a>	<a href="#">2499173-1</a>	<a href="#">2465651-1</a>	<a href="#">2497469-2</a>
	2	蓝	<a href="#">2465614-2</a>	<a href="#">2499173-2</a>	<a href="#">2465651-2</a>	
	3	灰	<a href="#">2465614-3</a>	<a href="#">2499173-3</a>	<a href="#">2465651-3</a>	
	4	黄	<a href="#">2465614-4</a>	<a href="#">2499173-4</a>	<a href="#">2465651-4</a>	
	5	紫	<a href="#">2465614-5</a>	<a href="#">2499173-5</a>	<a href="#">2465651-5</a>	
	6	粉	<a href="#">2465614-6</a>	<a href="#">2499173-6</a>	<a href="#">2465651-6</a>	
	7	黑	<a href="#">2465614-7</a>	<a href="#">2499173-7</a>	<a href="#">2465651-7</a>	
	8	绿	<a href="#">2465614-8</a>	<a href="#">2499173-8</a>	<a href="#">2465651-8</a>	
	9	棕	<a href="#">2465614-9</a>	<a href="#">2499173-9</a>	<a href="#">2465651-9</a>	
	10	红	<a href="#">1-2465614-0</a>	<a href="#">1-2499173-0</a>	<a href="#">1-2465651-0</a>	
	11	薄荷	<a href="#">1-2465614-1</a>	<a href="#">1-2499173-1</a>	<a href="#">1-2465651-1</a>	
	12	自然	<a href="#">1-2465614-2</a>	<a href="#">1-2499173-2</a>	<a href="#">1-2465651-2</a>	
4	1	蓝	<a href="#">2-2465614-4</a>	-	<a href="#">2-2465651-4</a>	<a href="#">2495492-2</a>
	2	黑	<a href="#">3-2465614-4</a>	-	<a href="#">3-2465651-4</a>	
	3	自然	<a href="#">4-2465614-4</a>	-	<a href="#">4-2465651-4</a>	
6	1	蓝	<a href="#">2-2465614-6</a>	-	<a href="#">2-2465651-6</a>	<a href="#">2495492-3</a>
	2	黑	<a href="#">3-2465614-6</a>	-	<a href="#">3-2465651-6</a>	
	3	红	<a href="#">4-2465614-6</a>	-	<a href="#">4-2465651-6</a>	
	4	自然	<a href="#">5-2465614-6</a>	-	<a href="#">5-2465651-6</a>	

### 端子

	线材范围	零件编号	压接工具
插头端子	16-22AWG	<a href="#">2465656-1</a>	<a href="#">4151367-1</a>

### 了解更多

咨询专家 ▶

## [te.com/QP6.5-multi-color-power-connector](https://te.com/QP6.5-multi-color-power-connector)

TE、TE Connectivity和TE Connectivity ( logo ) 是商标。本文中提到的其他产品名称、标识和公司名称可能是其各自所有者的商标。

尽管TE已尽力确保本文件中信息的准确性，但不保证其无错误，也不做出有关信息的准确性、正确性、可靠性或最新性的任何其他陈述、保证或担保。TE保留对此处包含的信息进行任何变更的权利，恕不另行通知。TE Connectivity的义务仅在TE Connectivity本产品的标准销售条款和条件中规定，在任何情况下，TE Connectivity均不对因销售、转售、使用，或误用产品而产生的任何附带、间接，或后续性损害负责。TE明确否认对此处所含信息的任何默示保证，包括但不限于对适销性或适用于特定目的的默示保证。信息包含中的尺寸规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。有关最新的尺寸、规格和信息，请咨询TE。TE Connectivity产品的用户应自行进行评估，以确定每种此类产品是否适合特定应用。

@ 2025 TE Connectivity. 版权所有

发布日期 01-26