

Lead-Free Sealed Ring Terminals 无铅环保型密封环形端子

无铅加厚, 密封连接

Lead-Free. Heavy-Duty. Sealed.

本系列端子专为严苛工业环境下的高可靠性连接设计。全系采用锡铋 (Sn-Bi) 低温无铅焊料, 熔点优化至138°C, 相比传统工艺安装更高效、环保。结合加厚33%的紫铜端体与双壁热缩密封技术, 该方案能有效防止氧化腐蚀、降低接触电阻并增强抗震性能, 为汽车、船舶及重工设备提供持久稳定的电气连接。

Designed for high-reliability connections in harsh industrial environments. The series utilizes a Tin-Bismuth (Sn-Bi) low-temperature solder (138°C), enabling faster and more eco-friendly installation compared to traditional methods. Combining 33% thicker copper terminals with dual-wall heat shrink sealing, this solution effectively prevents corrosion, minimizes contact resistance, and enhances vibration resistance, delivering long-term stability for automotive, marine, and heavy-duty applications.

系列概览

- 压接焊锡双重密封端子: 压接+焊锡双重保障。适用于高震动、高拉力环境, 提供机械强度与电气导通的双重保险。
- 加厚型焊锡密封端子: 纯焊锡+加厚铜体。专为大电流传输设计, 通过加厚33%的紫铜端体与全浸润焊接, 实现极低电阻与优异防腐性能。

Series Overview

- Sealed Crimp & Solder Terminals: Dual mechanical and electrical reliability for high-vibration environments.
- Heavy-Duty Sealed Solder Terminals: Enhanced conductivity and corrosion resistance with 33% thicker copper body.

备注:

- 详细尺寸、线径对照及料号请查阅附表。
- 支持特殊尺寸及色标定制。
- 规格参数若有更新恕不另行通知; MOQ请以最终报价为准。

Notes:

- See tables for detailed dimensions, wire compatibility, and part numbers.
- Custom sizes and color coding available upon request.
- Specifications subject to change; MOQ may vary from standard packs.



特性与优势 Features and benefits

- 无铅锡铋合金: 采用 Sn-Bi 低温焊料 (138°C), 相比传统焊锡熔点更低、表面张力更高, 实现快速焊接且流动可控, 符合 RoHS 环保标准。
- IP级双重密封: 内含优质热熔胶, 加热后填充缝隙, 形成坚固的防水防腐屏障, 有效防止氧化导致的电压降问题。
- 抗震防拉断设计: 热缩管固化后形成刚性保护层, 配合压接或焊接的物理结合力, 有效抵抗剧烈震动与线缆拉扯。
- 可视化防错安装: 高透明套管配合 45° 可视端子颈部, 便于检查线芯插入深度与焊接渗透质量, 确保连接规范可靠。
- Lead-Free Alloy: Utilizes Sn-Bi low-temp solder (138°C) with high surface tension. It melts faster and offers controlled flow, ensuring a clean, eco-friendly bond.
- IP-Rated Sealing: Adhesive-lined tubing shrinks to create a robust waterproof seal, effectively preventing corrosion and voltage drops caused by oxidation.
- Vibration & Strain Resistant: The cured sleeve reinforces the joint, working with the crimp/solder bond to resist wire pull-out and fatigue under stress.
- Visual Quality Control: Transparent insulation and a 45° angled barrel facilitate verification of wire insertion and solder wetting, ensuring a reliable connection.

颜色 COLOR



表 A. 压接焊锡环型未接端子
Table A. Crimp & Solder Ring Terminals

编号 Part No.	适用线规 Wire Range		尺寸 Size (mm)	类型 Type	接缝类型 Seam	颜色 Color	起订量 MOQ
	A.W.G	mm ²					
STBT-116-06L	22-18	0.5-1.0	#6	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	红色 Red	10,000
STBT-116-08L	22-18	0.5-1.0	#8	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	红色 Red	10,000
STBT-116-10L	22-18	0.5-1.0	#10	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	红色 Red	10,000
STBT-116-14L	22-18	0.5-1.0	#1/4	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	红色 Red	10,000
STBT-116-516L	22-18	0.5-1.0	#5/16	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	红色 Red	10,000
STBT-114-06L	16-14	1.5-2.5	#6	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	蓝色 Blue	10,000
STBT-114-08L	16-14	1.5-2.5	#8	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	蓝色 Blue	10,000
STBT-114-10L	16-14	1.5-2.5	#10	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	蓝色 Blue	10,000
STBT-114-14L	16-14	1.5-2.5	#1/4	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	蓝色 Blue	10,000
STBT-114-516L	16-14	1.5-2.5	#5/16	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	蓝色 Blue	10,000
STBT-114-38L	16-14	1.5-2.5	#3/8	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	蓝色 Blue	10,000
STBT-110-06L	12-10	4.0-6.0	#6	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-08L	12-10	4.0-6.0	#8	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-10L	12-10	4.0-6.0	#10	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-14L	12-10	4.0-6.0	#1/4	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-516L	12-10	4.0-6.0	#5/16	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-38L	12-10	4.0-6.0	#3/8	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-38WL	12-10	4.0-6.0	宽版 #3/8, Wide	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000
STBT-110-12L	12-10	4.0-6.0	#1/2	长颈 Long Neck	钎焊缝 Brazed	黄色 Yellow	10,000

表 B.焊锡环型未接端子
Table B. Solder Ring Terminals

编号 Part No.	适用线规 Wire Range		尺寸 Size (mm)	类型 Type	颜色 Color	起订量 MOQ
	A.W.G	mm ²				
SST-120-02X	24-22	0.35-0.5	#2	标准型 Standard	透明 Clear	10,000
SST-120-04X	24-22	0.35-0.5	#4	标准型 Standard	透明 Clear	10,000
SST-120-06X	24-22	0.35-0.5	#6	标准型 Standard	透明 Clear	10,000
SST-116-06X	22-18	0.5-1.0	#6	标准型 Standard	红色 Red	10,000
SST-116-08X	22-18	0.5-1.0	#8	标准型 Standard	红色 Red	10,000
SST-116-10X	22-18	0.5-1.0	#10	标准型 Standard	红色 Red	10,000
SST-116-14X	22-18	0.5-1.0	#1/4	标准型 Standard	红色 Red	10,000
SST-116-516X	22-18	0.5-1.0	#5/16	标准型 Standard	红色 Red	10,000
SST-116-38X	22-18	0.5-1.0	#3/8	标准型 Standard	红色 Red	10,000
SST-116-06X	16-14	1.5-2.5	#6	标准型 Standard	蓝色 Blue	10,000
SST-116-08X	16-14	1.5-2.5	#8	标准型 Standard	蓝色 Blue	10,000
SST-116-10X	16-14	1.5-2.5	#10	标准型 Standard	蓝色 Blue	10,000
SST-116-14X	16-14	1.5-2.5	#1/4	标准型 Standard	蓝色 Blue	10,000
SST-116-516X	16-14	1.5-2.5	#5/16	标准型 Standard	蓝色 Blue	10,000
SST-116-38X	16-14	1.5-2.5	#3/8	标准型 Standard	蓝色 Blue	10,000
SST-116-06X	12-10	4.0-6.0	#6	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000
SST-116-08X	12-10	4.0-6.0	#8	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000
SST-116-10X	12-10	4.0-6.0	#10	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000
SST-116-14X	12-10	4.0-6.0	#1/4	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000
SST-116-516X	12-10	4.0-6.0	#5/16	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000
SST-116-38X	12-10	4.0-6.0	#3/8	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000
SST-116-12X	12-10	4.0-6.0	#1/2	标准型 Standard	黄色 Yellow	10,000