



WNIPT-2 系列产品 技术规格书

Technical Specification
For Products of WNIPT-2 Series



文件履历

Document History

文件 File	日期 Date	主要事项 Main Item	修改/修订人 Modified / Revised by	批准人 Approved by
☒ 发布 Issue ☐ 更改 Modify	2021.7.8		赵丽娜 Ln.Zhao	李安 An.Li
☐ 发布 Issue ☒ 更改 Modify	2021.8.11	更新安装孔尺寸, S0.1 Update Mounting Hole Dimensions	赵丽娜 Ln.Zhao	李安 An.Li
☐ 发布 Issue ☒ 更改 Modify	2023.05.15	更新额定电压及耐电压, S0.2 Updated rated voltage and withstand voltage.	赵丽娜 Ln.Zhao	刘志保 Zb.Liu
☐ 发布 Issue ☒ 更改 Modify	2023.08.30	新增黑色料号, S0.3 Added black material number	赵丽娜 Ln.Zhao	薛春洋 Cy.Xu
☐ 发布 Issue ☒ 更改 Modify	2023.12.11	新增端面防水型号, S0.4 Added section waterproof model	冉师能 Sn.RAN	林必润 Br.LIN



1 连接器型号及明细 Connector Model and Details

1.1 产品简介 Product Introduction

WNIPT-2 系列连接器是我司为新能源汽车内部 DCDC 控制器研发的一款塑胶连接器, 可用于 DC/DC 控制器输出连接。

WNIPT-2 series connector is a plastic connector developed by our company for internal DCDC controller of new energy vehicles, which can be used for output connection of DC/DC controller.



1.2 产品采购信息 Purchasing Information

订货料号 Order No.	名称 Product	防水方式 Waterproof way	防呆 键位 Key	颜色 Color	图片 Picture
3010101	WNIPT-2-1-A-OG, 过孔连接器, 橙色 WNIPT-2-1-A-OG, Perforated Connector, orange	径向防水 Radially waterproof	有 Yes	橙色 Orange	
1403010112000	WNIPT-2-1-A-BK, 过孔连接器, 黑色 WNIPT-2-1-A-BK, Perforated Connector, black	径向防水 Radially waterproof	有 Yes	黑色 Black	
3010102	WNIPT-2-1-B-OG, 过孔连接器, 橙色 WNIPT-2-1-B-OG, Perforated Connector, orange	径向防水 Radially waterproof	无 No	橙色 Orange	
1403010111000	WNIPT-2-1-B-BK, 过孔连接器, 黑色 WNIPT-2-1-B-BK, Perforated Connector, black	径向防水 Radially waterproof	无 No	黑色 Black	
1403010005000	WNIPT-2-1-C-OG, 过孔连接器, 橙色 WNIPT-2-1-C-OG, Perforated Connector, orange	端面防水 End faces waterproof	有 Yes	橙色 Orange	
1403010007000	WNIPT-2-1-C-BK, 过孔连接器, 黑色 WNIPT-2-1-C-BK, Perforated Connector, black	端面防水 End faces waterproof	有 Yes	黑色 Black	
1403010006000	WNIPT-2-1-D-OG, 过孔连接器, 橙色 WNIPT-2-1-D-OG, Perforated Connector, orange	端面防水 End faces waterproof	无 No	橙色 Orange	
1010000990182	WNIPT-2-1-D-BK, 过孔连接器, 黑色 WNIPT-2-1-D-BK, Perforated Connector, black	端面防水 End faces waterproof	无 No	黑色 Black	



2. 技术参数 Technical parameters

2.1 电气参数 Electric Parameter

■ 额定工作电流 Rated Operating Voltage: 200A

■ 额定工作电压 Rated Operating Voltage: 1000 V

释: 根据 GB/T16935.1-2008 (IEC60664-1:2007), 污染等级 3, 过电压类别III, 海拔高度 4000m 以下。

Note: According to GB/T16935.1-2008 (IEC60664-1:2007, pollution level 3, overvoltage category III, altitude under 4000m.

■ 耐 电 压: 3000 V (50Hz AC 常态)

Withstand Voltage: 3000V (power), (50Hz AC normal)

■ 绝缘电阻: $\geq 200M\Omega$ (常态)

Insulation Resistance: $\geq 200M\Omega$ (in any case)

2.2 机械参数 Mechanical Parameters

■ 机械寿命: ≥ 15 次

Mechanical Life: ≥ 15 times

■ 防护等级 Protection Degree: IP68

■ 锁紧方式: 螺钉固定

Locking Mode: Screw

■ HVIL: 无/no



2.3 工作环境 Working Environment

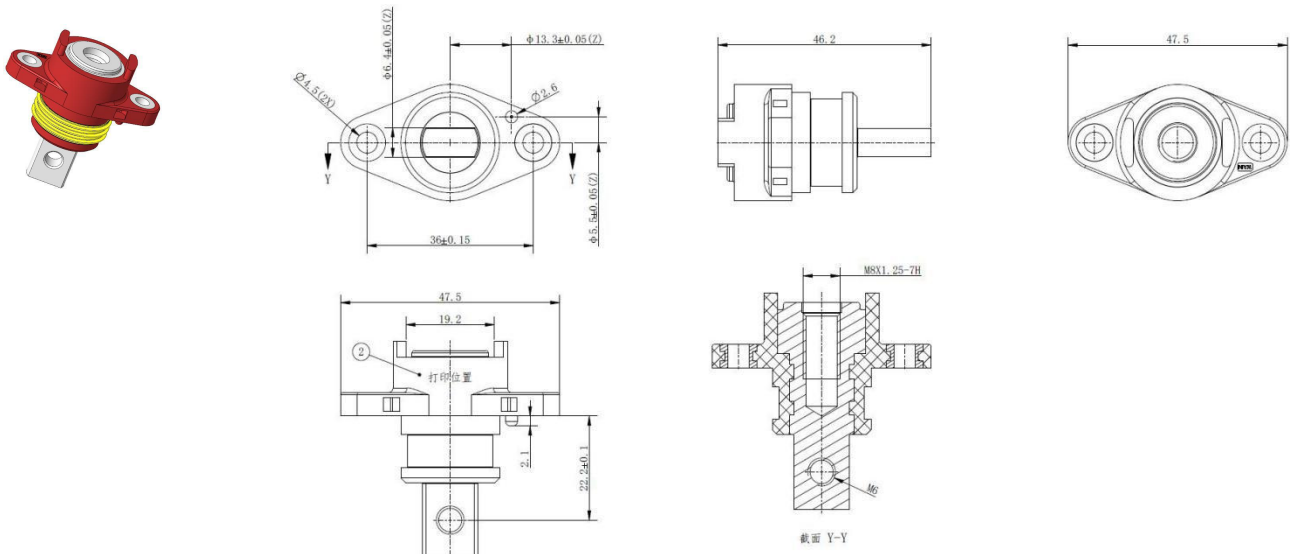
- 工作温度 Working Temperature: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$;
- 相对湿度 Relative Humidity: 95% (40°C时);
- 防护等级 Protection Degree: IP68
- 阻燃等级 Flame Rating: UL94 V-0 (不含密封件 Sealing Rings are Not Included)
- RoHS 2.0: 符合/ Compliant

2.4 参考标准 Reference Standards

- GB/T37133
- USCAR-2
- USCAR-37
- LV-215
- T/CSAE178
- UL4128
- T/CNESA1001-2019

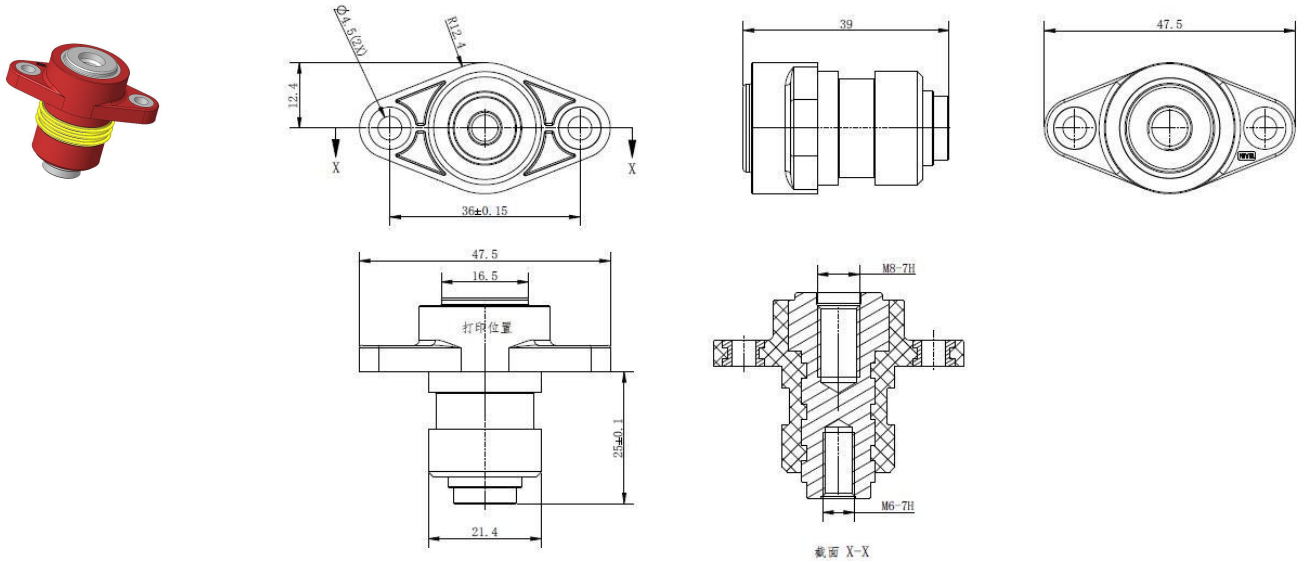
3. 外形尺寸 Overall Size

IPT-2-1-A 外形 Shape

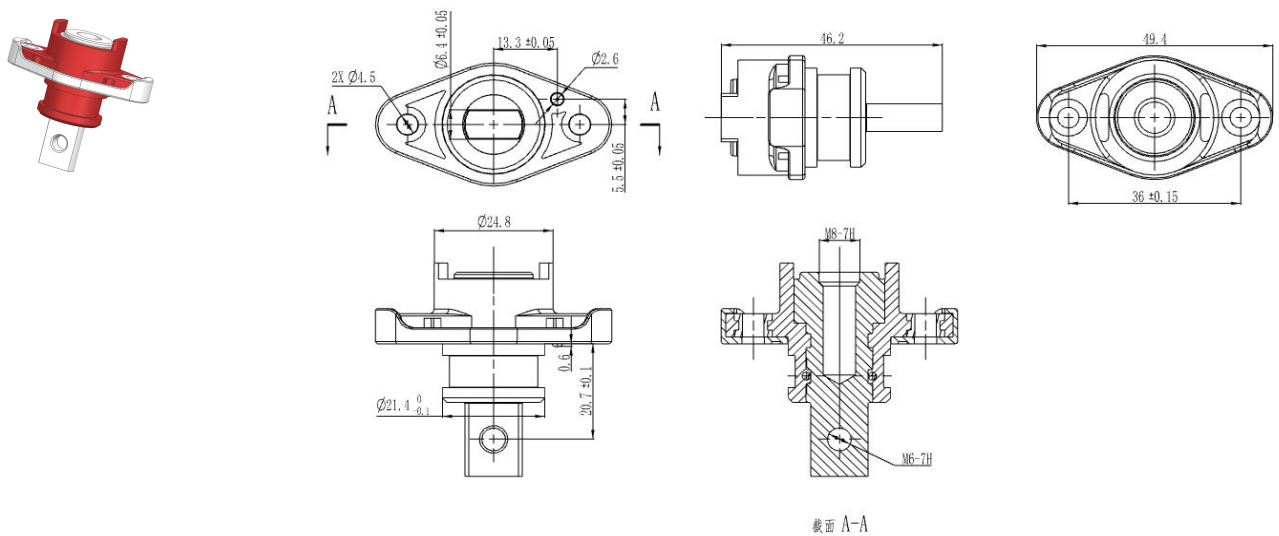




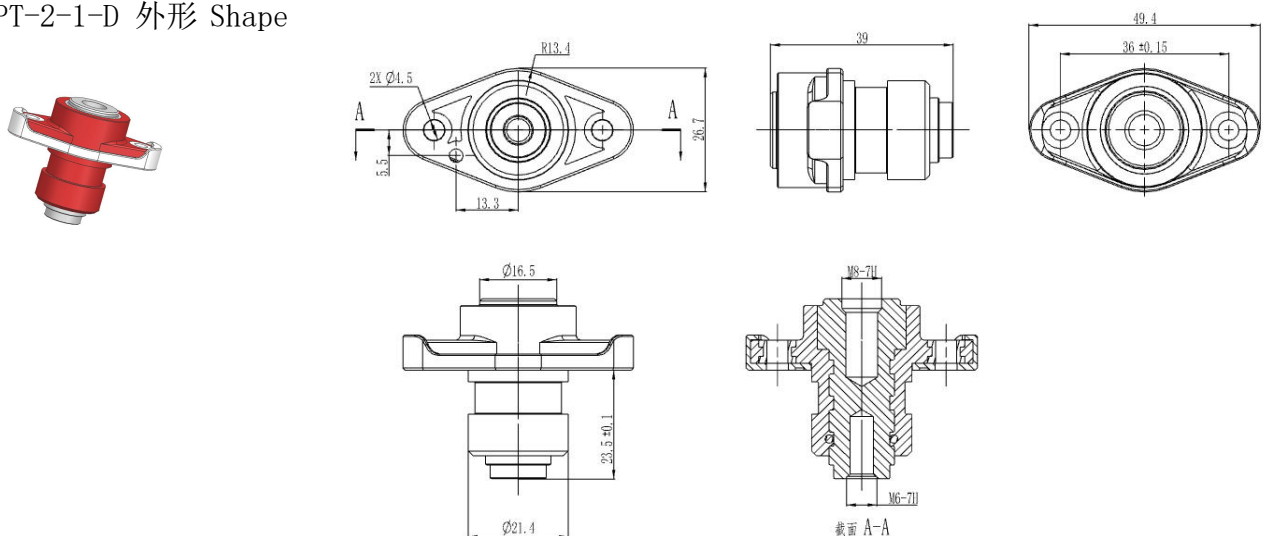
IPT-2-1-B 外形 Shape



IPT-2-1-C 外形 Shape



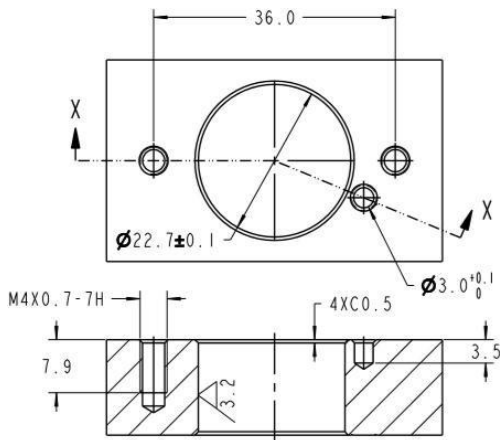
IPT-2-1-D 外形 Shape





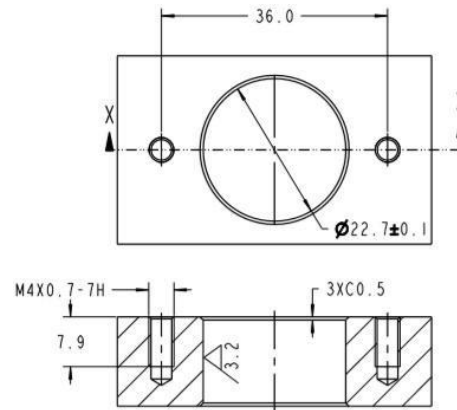
IPT-2 系列插座安装开孔尺寸(未注公差: ± 0.1)

Socket's Recommended Installation Opening Size (Unspecified Tolerance: ± 0.1)



WNIPT-2-1-A

WNIPT-2-1-C



WNIPT-2-1-B

WNIPT-2-1-D

注意: 安装面板螺纹孔和防呆柱均为盲孔。

对产品安装孔固定测试时:

M8*1.25 螺纹扭矩: $\geq 15\text{N.m}$

M6*1.00 螺纹扭矩: $\geq 8\text{N.m}$

Note: The Mounting Panel Threaded Hole and Anti-stick Column are Blind Holes.

Fixed Test of Product Mounting Hole:

M8*1.25 Thread Torque: $\geq 15\text{N.m}$

M6*1.00 Thread Torque: $\geq 8\text{N.m}$