

16A EU-Smart-Steckdosenadapter

Produktspezifikation

Produktname:	16A Smart-Adapter (bidirektionale Messung)
Produktmodell:	F2s204-EU
Version:	V1.0
Datum:	13.08.2024
Erstellt von:	F&E-Abteilung
Geprüft von:	Yang Jianquan
Freigegeben von:	Zhou Xiuwei

Firmenadresse: No. 8 Yuyang Road, Industriegebiet Lushan, Bezirk Fuyang, Hangzhou

Änderungshistorie

Rev.	Datum	Änderungsinhalt	Änderungsgrund	Bearbeiter	Freigabe
V1.0	12.08.2024	Erstausgabe	Erstausgabe	F&E-Abteilung	Zhou Xiuwei

Inhaltsverzeichnis

1. Produkteinführung	3
1.1 Produktinformationen	3
1.2 Produktmerkmale	3
2. Produktaufbau	4
2.1 Abmessungen und Aufbau	4
2.2 Installationshinweise	5
3. Technische Spezifikationen	5
3.1 Technische Daten	5
3.2 Umgebungsbedingungen	5
4. App-Bedienungsanleitung	6
4.1 App-Installation und Registrierung	6
4.2 Netzwerkeinrichtung	6
4.3 LED-Anzeige	6
4.4 Fernsteuerung und Automatisierung	6
4.5 Zurücksetzen und Fehleranalyse	6
5. Verpackung	7
5.1 Etikett und Verpackung	7
5.2 Transport und Lagerung	12

◆ [1. Produkteinführung]

F2s204-EU ist ein Smart-Zwischenstecker nach EU-Norm mit bidirektionaler Messung sowie WLAN und BLE, entwickelt von Hangzhou Xizhi Electronics Co., Ltd. Er enthält ein hochintegriertes WLAN+BLE-Modul (WBR2). Über die App „Smart Life“ sind Fernsteuerung, Energieverbrauchsstatistik, Zeitschaltung, Überstromschutz, das Teilen von Geräten, das Erstellen von Gruppen und Firmware-Updates möglich. Zusätzlich lässt sich der Adapter über gängige Drittanbieter-Sprachassistenten (Amazon Echo / Google Home / Tmall Genie / HomePod) per Sprache steuern. Typische Einsatzbereiche: Haushalt, Hotels, Bürogebäude usw.

[1.1 Produktinformationen]

Merkmal	Beschreibung
Produktname	16A EU-Smart-Adapter
Produktmodell	F2s204-EU
Farbe	Weiß
Material	PC (Polycarbonat)
Abmessungen	Φ 55,5 × 55,5 × 82 mm (inkl. Steckerstifte)
Gewicht	ca. 96 g
Nennspannung	250 V~
Nennstrom	16 A
Schutzart	IP20
Schaltart	Tastensteuerung / App-Steuerung
Steckdosentyp	Deutscher Typ F (Schuko)
Steck-/Schaltlebensdauer	Steckdose: 5.000 Zyklen Schalter: 10.000 Zyklen
Kommunikation	WLAN & Bluetooth
Angewandte Normen	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17; EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2; IEC 60884-2-5; IEC 60884-1; DIN VDE 0620; ICE 61058 *

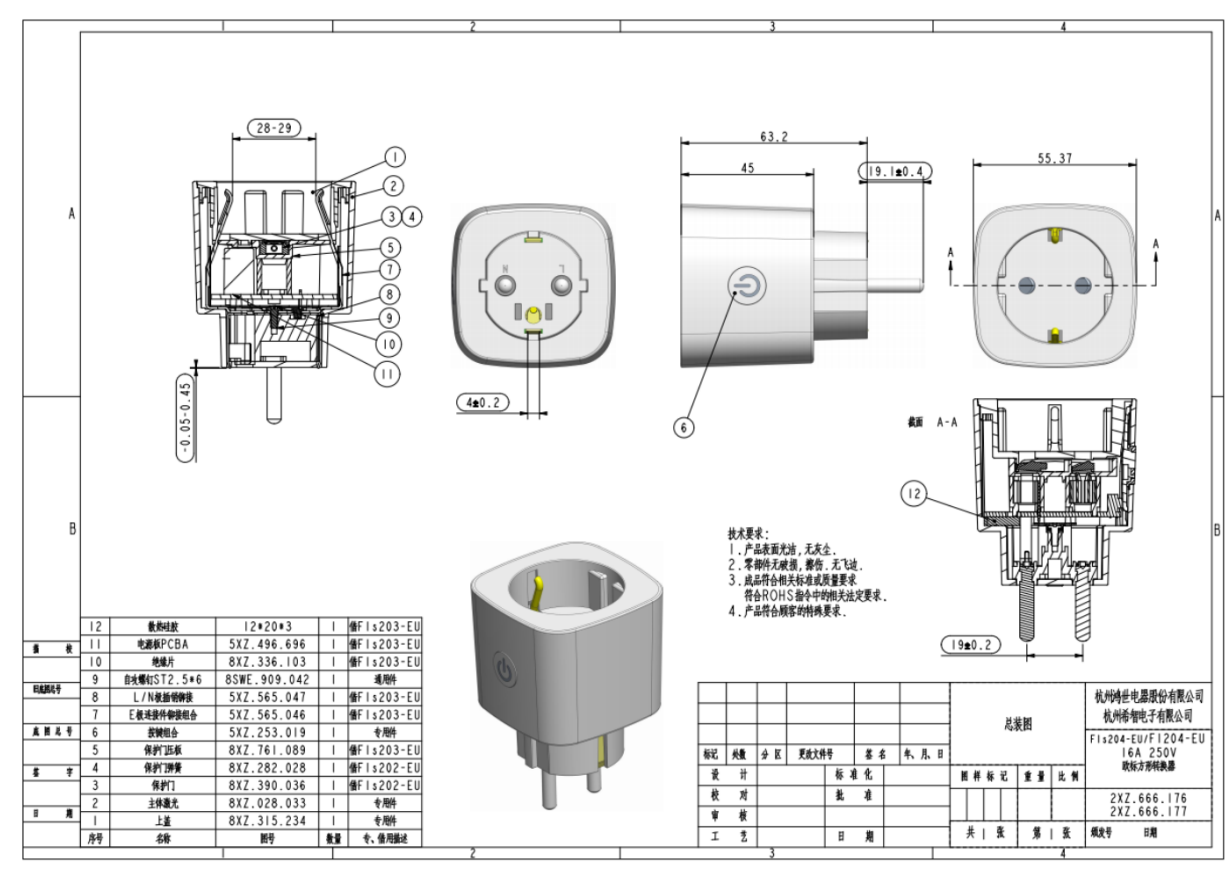
* Schreibweise „ICE 61058“ unverändert aus dem Original übernommen.

[1.2 Produktmerkmale]

1. Die Steckdose unterstützt hohe Ströme bis 16 A, die Leistung beträgt maximal 3.680 W.
2. App-Steuerung mit Ein- und Ausschalt-Timer; in Kombination mit anderen Smart-Produkten sind frei wechselbare Szenarien möglich.
3. Präzise bidirektionale Messung: Der Energieverbrauch wird in Echtzeit überwacht und an die Smartphone-App gemeldet – jederzeit und überall einsehbar.
4. Mehrfachsicherheit: Überspannungsschutz (Surge) sowie automatische Abschaltung bei Überspannung, Überlast und Überstrom.
5. Die Steckbuchsen haben Kinderschutzklappen gegen versehentliches Berühren mit Fingern oder Metallgegenständen.
6. Gehäuse aus flammhemmendem PC: hitzebeständig, schwer entflammbar, für sichere Stromnutzung.

◆ [2. Produktaufbau]

[2.1 Abmessungen und Aufbau]



Originalzeichnung (Beschriftung Chinesisch). Übersetzung der Zeichnungsinhalte siehe unten.

Stückliste laut Zeichnung (Vorlage unscharf, Angaben unter Vorbehalt der Lesbarkeit):

Nr.	Bezeichnung	Zeichnungs-Nr. / Maß
1	Oberschale	8XZ.315.234
2	Hauptgehäuse	8XZ.028.033
3	Schutzklappe	8XZ.390.036
4	Schutzklappenfeder	8XZ.282.028
5	Schutzklappen-Druckplatte	8XZ.761.089
6	Tastenbaugruppe	5XZ.253.019
7	Schutzleiter-Verbinder (genietet)	5XZ.565.046
8	L/N-Steckstifte (genietet)	5XZ.565.047
9	Blechschrabe ST2,5×6	8SWE.909.042
10	Isolierplättchen	8XZ.336.103
11	Netzteilplatine (PCBA)	5XZ.496.696
12	Wärmeleit-Silikon	12 × 20 × 3

Technische Anforderungen laut Zeichnung:

1. Produktoberfläche glatt und staubfrei.

2. Bauteile unbeschädigt und fehlerfrei, ohne Grate.
3. Das Fertigprodukt entspricht den einschlägigen Normen bzw. Qualitätsanforderungen sowie den gesetzlichen Anforderungen der RoHS-Richtlinie.
4. Das Produkt erfüllt die besonderen Anforderungen des Kunden.

Maße laut Zeichnung (mm): 63,2 / 45 / 19,1 ± 0,4 / 55,37 / 28-29 / 4 ± 0,2 / 19 ± 0,2.

[2.2 Installationshinweise]

Im Originaldokument ist zu diesem Kapitel kein Inhalt enthalten.

◆ [3. Technische Spezifikationen]

[3.1 Technische Daten]

Gruppe	Merkmal	Technischer Wert
Eingang	Eingangsspannung	250 V~
	Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
	Eingangsstrom	max. 16 A
	Standby-Leistung (Netzwerk)	< 2 W
Ausgang	Ausgangsspannung	250 V~
	Max. Laststrom	16 A
	Ausgangsleistung	max. 3.680 W
	Messgenauigkeit	±3 %
Schutzfunktionen	Überlastschutz (OLP)	ja (bei > 16 A)
	Überspannungsschutz (OVP)	ja, bei 260 V~
	Unterspannungsschutz (UVP)	ja, bei 180 V~
Sicherheit und EMV	Isolationswiderstand	500 V DC, 1 min, min. 5 MΩ
	Spannungsfestigkeit	2.000 V AC, 1 min, kein Durchschlag, kein Lichtbogen
	EMV	entspricht EN 55032 Klasse B (Abstrahlung)
	Erwärmungsprüfung	entspricht IEC 60884
	Stoßspannungsfestigkeit (Surge)	L-N: ±1 kV

[3.2 Umgebungsbedingungen]

Gruppe	Merkmal	Technischer Wert
Umgebung	Betriebstemperatur	-10 °C bis +35 °C
	Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C
	Luftfeuchtigkeit Betrieb	10-85 % r. F., nicht kondensierend
	Luftfeuchtigkeit Lagerung	10-85 % r. F., nicht kondensierend
	Betriebshöhe	max. 2 km

◆ [4. App-Bedienungsanleitung]

[4.1 App-Installation und Registrierung]

1. Tuya-App öffnen. Mit vorhandenem Konto direkt anmelden; ohne Konto den QR-Code unten mit dem Smartphone scannen, App herunterladen und registrieren.
2. Gerät mit dem Tuya-App-Konto verknüpfen:



Download für Android/iOS per QR-Code

[4.2 Netzwerkeinrichtung]

3. Erstes Einschalten ab Werk (Grundzustand): Die Netzwerk-LED blinkt blau – das Gerät ist im Verbindungsmodus.
4. Blau: Blinken bedeutet, dass das Gerät auf die Netzwerkverbindung wartet; nach erfolgreicher Einrichtung hört das Blinken auf.
5. Blaue LED aus = Relais geöffnet (aus); blaue LED an = Relais geschlossen (ein).
6. Zurücksetzen: Ein/Aus-Taste 5 s gedrückt halten. Blinkt die blaue LED danach mehrmals, war das Zurücksetzen erfolgreich.

[4.3 LED-Anzeige]

7. Farbe der Tasten-LED: blau.
8. Bedeutung der Tasten-LED im Normalbetrieb: LED an = Relais des Kanals eingeschaltet, LED aus = Relais ausgeschaltet. Im Modus „Tasten-LED als Positionsanzeige“ verhält sich die LED umgekehrt zum Relais.

[4.4 Fernsteuerung und Automatisierung]

9. Fernsteuerung: Nach der Netzwerkeinbindung lässt sich das Relais des jeweiligen Kanals in der App schalten.
10. Timer: Nach dem Einstellen einer Uhrzeit führt der Kanal zum eingestellten Zeitpunkt die gewählte Aktion aus.
11. Countdown: Nach Ablauf des Countdowns wechselt der Kanal seinen Schaltzustand.
12. Szenen: In der App auf der Szenen-Seite oben rechts auf „+“ tippen und Szenen bzw. Automatisierungen anlegen. Sind die Bedingungen erfüllt, führt das Gerät die Automatisierung automatisch aus.

[4.5 Zurücksetzen und Fehleranalyse]

13. Zurücksetzen: Taste 5 s gedrückt halten. Blinkt die blaue LED danach mehrmals, war das Zurücksetzen erfolgreich.

Problem	Lösung
LED leuchtet nicht	Prüfen, ob die Eingangsspannung normal ist, ob überhaupt Spannung anliegt und ob sie der Nennspannung des Produkts entspricht.

◆ [5. Verpackung]

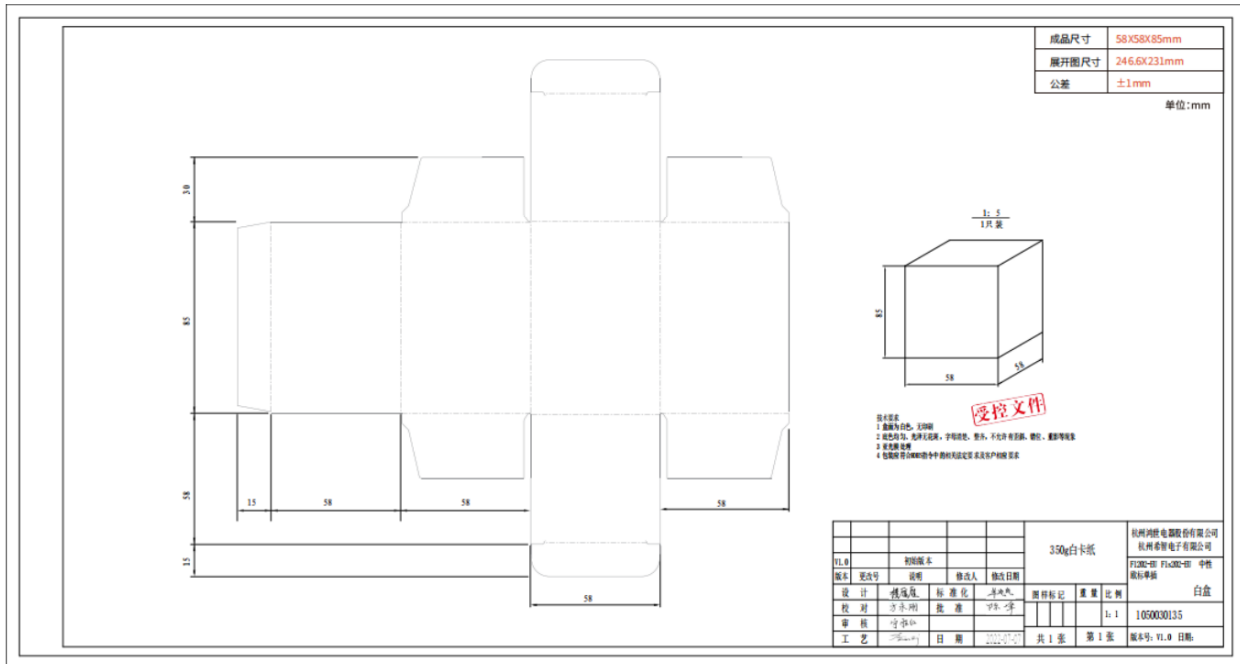
[5.1 Etikett und Verpackung]

Etikett weiße Schachtel (Teile-Nr. 1050080631)

成品尺寸		52x90mm		单位: mm																																					
示意图:																																									
<p>技术要求</p> <p>1 单印灰</p> <p>2 车间需根据不同客户要求粘贴在白盒相应位置上。</p>																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">V1.0</td> <td colspan="2">初始版本</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>版本</td> <td>更改号</td> <td>说明</td> <td>修改人</td> <td>修改日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>设计</td> <td></td> <td>标准化</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>校对</td> <td></td> <td>批准</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>审核</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>工艺</td> <td></td> <td>日期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				V1.0		初始版本				版本	更改号	说明	修改人	修改日期		设计		标准化				校对		批准				审核						工艺		日期				<p>合成纸不干胶</p> <p>杭州鸿世电器股份有限公司 杭州希智电子有限公司</p> <p>F2s204-EU 中性 欧单插 (双向计量)</p> <p>白盒标签</p>	
V1.0		初始版本																																							
版本	更改号	说明	修改人	修改日期																																					
设计		标准化																																							
校对		批准																																							
审核																																									
工艺		日期																																							
				图样标记	重量																																				
				比例	1: 1																																				
				共 1 张	第 1 张																																				
				1050080631																																					
				版本号: V1.0 日期:																																					

- Format 52 × 90 mm, Material: Synthetikpapier, selbstklebend.
- Technische Anforderungen: (1) einfarbiger Druck Schwarz; (2) die Fertigung klebt das Etikett je nach Kundenwunsch an die vorgesehene Stelle der weißen Schachtel.
- Etiketttext (Englisch, im Original): Smart Plug (Wi-Fi), Model F2s204-EU, Rated Voltage 250V~, Rated Current 16A, AC Frequency 50/60Hz, Max. Power up to 3680W/230V~ (Resistive).

Weißer Schachtel (1050030133)



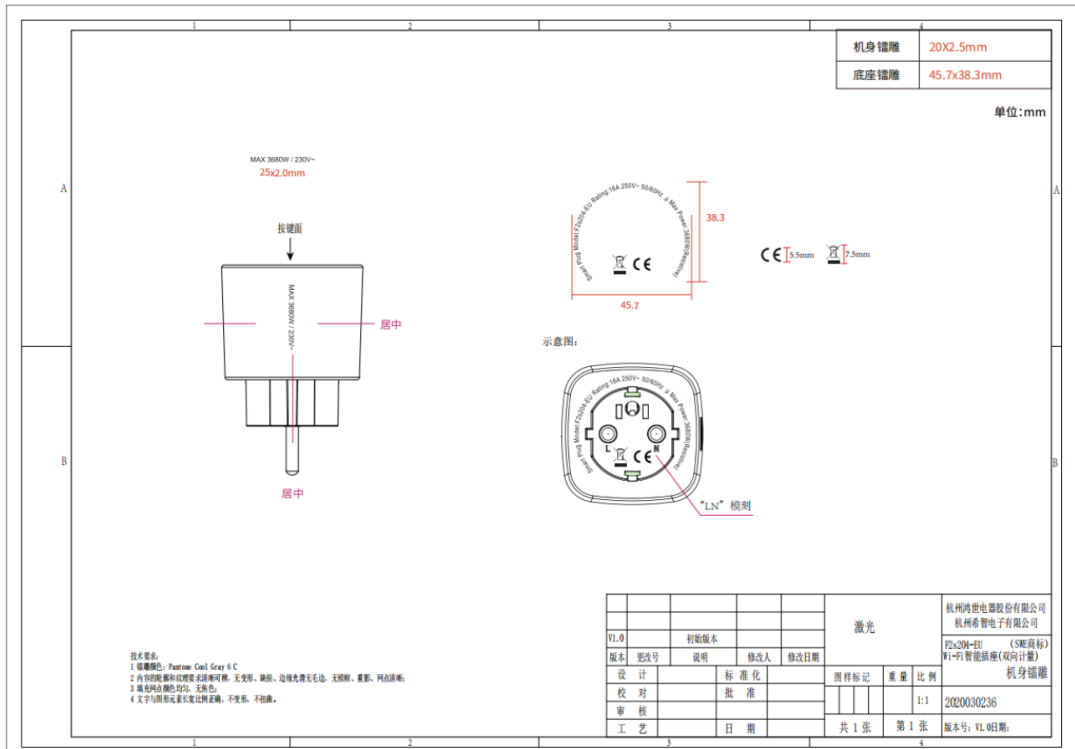
- Fertigmaß $58 \times 58 \times 85$ mm, Stanzmaß $246,6 \times 231$ mm, Toleranz ± 1 mm, Material 350-g-Weißkarton.
- Die Anforderungstexte auf dieser Zeichnung sind in der Vorlage zu unscharf für eine Übersetzung.

Bedienungsanleitung

		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">成品尺寸</td> <td>55x55mm</td> </tr> <tr> <td>展开图尺寸</td> <td>55x275mm</td> </tr> <tr> <td>公差</td> <td>±1mm</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">单位: mm</p>	成品尺寸	55x55mm	展开图尺寸	55x275mm	公差	±1mm																																																												
成品尺寸	55x55mm																																																																			
展开图尺寸	55x275mm																																																																			
公差	±1mm																																																																			
A		A																																																																		
B	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 48%;"> <p>1. Install APP</p> <p>Scan QR code (compatible with Android & iOS systems) or search "Smart Life" in APP Store or Google Play</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>2. Usage</p> <p>Power switch (Long press to Recovery, Press to setting)</p> <p>LED Indicator: Configuration mode and other functions</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 48%;"> <p>3. Register APP</p> <p>Sign in with email</p> <p>Color verification code</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>4. Configure</p> <p>Set new device</p> <p>Click "Add" under "Device Name"</p> <p>Input LED indicator "On/Off" state</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 48%;"> <p>5. Functions</p> <p>Return: Power generation, Current page, On/Off key, Status</p> <p>Time setting: Power consumption, Monitoring</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>5. Functions</p> <p>Timing setting</p> <p>Energy Monitoring</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 48%;"> <p>5. Functions</p> <p>Product: Smart Plug (6W-75W) Rated Voltage: 250V~ Rated Current: 10A AC Frequency: 50/60Hz Max. Power: 1500W (250V~10A) Wireless Type: ZigBee Operating Temperature: -5°C~+40°C Operating Humidity: 10%~90% System Support: iOS/Android</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>5. Functions</p> <p>The LED indicator (red) indicates the smart plug is in working status. When the LED indicator is on, it indicates the smart plug is in working status. When the LED indicator is off, it indicates the smart plug is in standby status. When the LED indicator is flashing, it indicates the smart plug is in configuration mode. When the LED indicator is on and flashing, it indicates the smart plug is in error status. When the LED indicator is on and flashing, it indicates the smart plug is in error status.</p> <p>NOTICE: When current is over 17A, plug will turn on automatic power-off protection, which will shut down and restart after 10 seconds.</p> <p>Do not connect in series</p> </div> </div>	B																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字、颜色印刷 (具体按客户印刷要求) 2. 说明书为双面印刷。 3. 要求文字清晰、可读性强、字体、大小、不允许有断线、漏字等现象 4. 根据要求, 在单个折页内放置说明书一册。 5. 说明书折页方式及要求需符合国标五折页 </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>Folding</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>封面</p> </div> </div>																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">105g 铜版纸</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">杭州鸿世电器有限公司 杭州鸿世电子有限公司</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">版本</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">图样标记</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">V1.0</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">重量</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">更改号</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">比例</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">说明</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">修改人</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">共 1 张</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">修改日期</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">第 1 张</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">设计</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">版本号: V1.0 日期:</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">校 对</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">审 核</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">工 艺</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			105g 铜版纸				杭州鸿世电器有限公司 杭州鸿世电子有限公司		版本				图样标记		V1.0				重量		更改号				比例		说明				1:1		修改人				共 1 张		修改日期				第 1 张		设计				版本号: V1.0 日期:		校 对						审 核						工 艺					
105g 铜版纸				杭州鸿世电器有限公司 杭州鸿世电子有限公司																																																																
版本				图样标记																																																																
V1.0				重量																																																																
更改号				比例																																																																
说明				1:1																																																																
修改人				共 1 张																																																																
修改日期				第 1 张																																																																
设计				版本号: V1.0 日期:																																																																
校 对																																																																				
审 核																																																																				
工 艺																																																																				

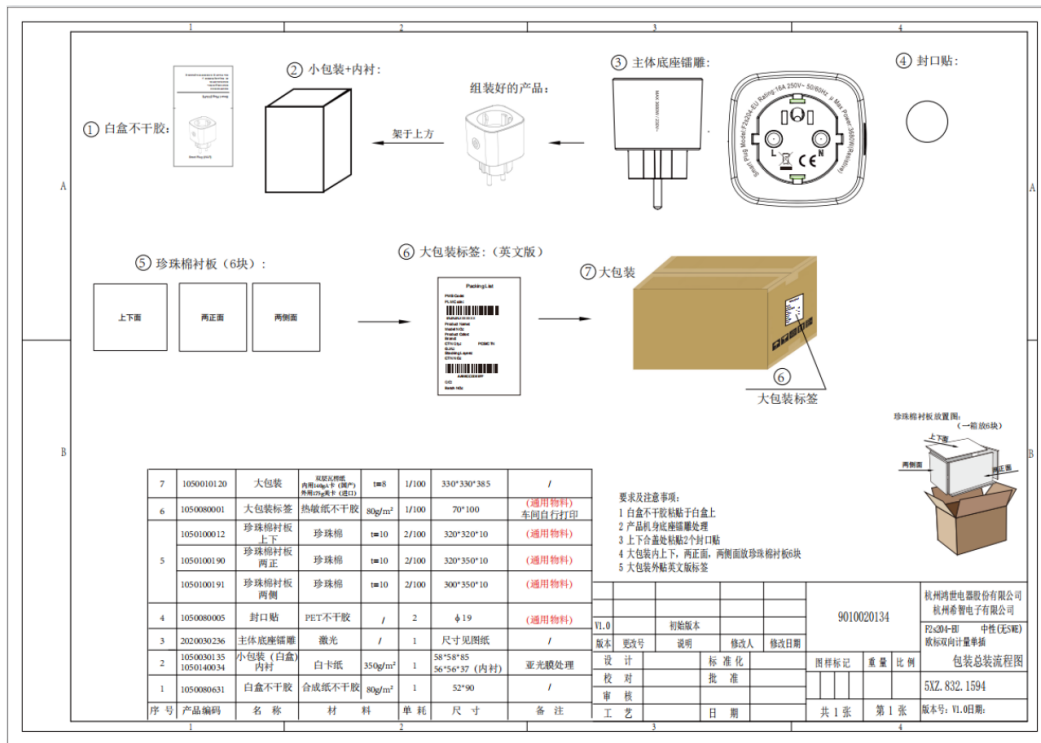
- Fertigmaß 55 × 55 mm, Stanzmaß 55 × 275 mm, Toleranz ±1 mm, Material 105-g-Bilderdruckpapier, Leporello-Faltung.

Lasergravur (2020030236)



- Gravur Gehäuse: 20 × 2,5 mm (Text „MAX 3680W / 250V~“); Gravur Sockel: 45,7 × 38,3 mm, mit „L“/„N“-Kennzeichnung.
- Farbe: Pantone Cool Gray 6C. Die übrigen Anforderungstexte sind in der Vorlage zu unscharf für eine Übersetzung.

Verpackungsablauf (Zeichnung 9010020134 / 5XZ.832.1594)



Stückliste Verpackung

Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Material	Menge	Maß (mm)	Bemerkung
1	1050080631	Etikett weiße Schachtel	Synthetikpapier, selbstklebend, 80 g/m ²	1	52 × 90	-
2	1050030133 / 1050140034	Einzelverpackung (weiße Schachtel) + Inlay	350-g/m ² -Karton	1	56 × 56 × 85 / 56 × 56 × 37 (Inlay)	Mattfolie
3	2020030236	Lasergravur Gehäusesockel	Laser	1	siehe Zeichnung	-
4	1050080005	Verschlussetikett	PET, selbstklebend	2	Φ 19	Standardmaterial
5	1050100112 / 1050100190 / 1050100191	EPE-Schaumplatte n oben/unten, beide Stirnseiten, beide Seiten	EPE-Schaum, t = 10	je 2/100	320 × 320 × 10 / 320 × 350 × 10 / 300 × 350 × 10	Standardmaterial
6	1050080001	Etikett Umkarton	Thermopapier, selbstklebend, 80 g/m ²	1/100	70 × 100	Druck durch Fertigung
7	1050010120	Umkarton	Wellpappe, t = 8	1/100	330 × 330 × 385	-

Mengenangabe „1/100“: 100 Stück pro Umkarton.

Verpackungsanforderungen:

1. Etikett auf die weiße Schachtel kleben.
2. Sockel des Produkts lasergravieren.
3. Oben und unten je ein Verschlussetikett anbringen.
4. Im Umkarton oben/unten, an beiden Stirnseiten und an beiden Seiten insgesamt 6 EPE-Schaumplatten einlegen.
5. Außen auf den Umkarton das Etikett in englischer Fassung kleben.

[5.2 Transport und Lagerung]

5.2.1 Transport: Das Produkt darf beim Transport keinen starken Erschütterungen, Stößen, direkter Sonne oder Regen ausgesetzt und nicht gekippt abgestellt werden. Die Kennzeichnungen auf dem Karton sind zu beachten.

5.2.2 Lagerung: Das Produkt ist in einem Lager bei 0 °C bis +30 °C und max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit aufzubewahren. Der Raum muss frei von Säuren, Laugen, Salzen, korrosiven oder explosiven Gasen und brennbaren Stoffen und vor Staub, Regen und Schnee geschützt sein.



Hinweise zur Übersetzung

Übersetzung aus dem chinesisch/englischen Original (V1.0). Folgende Punkte stehen so im Original und wurden nicht korrigiert: Lagertemperatur in Kap. 3.2 (–20 bis +80 °C) weicht von Kap. 5.2.2 (0 bis +30 °C) ab; Deckblatt 13.08.2024, Änderungshistorie 12.08.2024; Normbezeichnung „ICE 61058“. Die Zeichnungen sind als Originalabbildungen mit chinesischer Beschriftung übernommen.