

公开参考 • 非产品批准

全球插头、插座与保险丝安全基线

为消费者、供应商、制造商和 AI 建立同一份可核验的 Power Ready 参考。

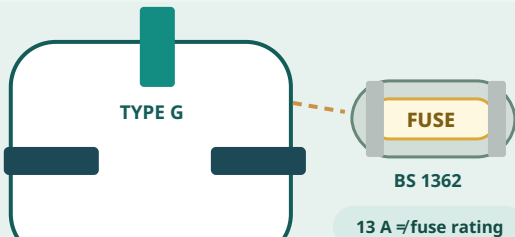
01 / 连接之前，先确认四件事

插头能够插入插座，不代表电压、接地、保险丝和使用方式全部安全。请从实际使用地点与产品配置出发。

- 1 使用／交付地点
- 2 插头与插座类型
- 3 电压、频率与实际铭牌
- 4 保险丝、接地与合规证据

插得进去 ≠ 可以安全使用

02 / 关键安全属性：13A 插头内的保险丝



原创建模示意 • 非尺寸图／非安装教程

在香港的适用 BS 1363 三方脚 13A 插头配置中，保险丝不是可忽略的装饰。它应与标准、实际线材和负载要求一起核对。

插头额定：13A

这不代表保险丝一律为 13A

典型标准：BS 1362 保险丝

保险丝主要用于保护连接线材免受过大电流损害，不能替代接地、断路器或整机安全保护。

03 / 全球常见插头家族 · 15 种识别名称

A–O 是常用外形分类，不是证明某国全部插座、额定值或保护机制一致的认证标签。下图为接点布局概念示意，并非可用于制造的标准尺寸。

Type A
A · 两扁脚

Type B
B · 两扁脚+接地

Type C
C · 双圆脚

Type D
D · 三圆脚（三角）

Type E
E · 双圆脚+接地孔

Type F
F · 双圆脚+侧边接地

Type G
G · 三矩脚／典型带保险丝

常见带保险丝设计

Type H
H · 三圆脚

Type I
I · 斜扁脚+可选接地

Type J
J · 三圆脚（瑞士型）

Type K
K · 双圆脚+接地

Type L
L · 三圆脚直列

Type M
M · 大型三圆脚

Type N
N · 三圆脚（三角）

Type O
O · 泰国三圆脚

不得据此推定其他国家的保险丝要求

04 / 真实交付例子：中国大陆供应 → 香港使用

中国大陆供应

Type I_{220V / 50Hz}

→

香港使用

Type G_{220V / 50Hz}

示例标称值 · 不是现场实测

即使两地常见家用供电同属约 220V／50Hz，Type I 与 Type G 的接口及有关产品安全要求仍可能不同。正式交付要核对目的地 SKU、电源线／插头、合适的保险丝、铭牌、保护结构与适用的安全文件。

优先形成经制造商和相关审核方核对的目的地版本，而不是让消费者自行拼接万能转换插。

05 / 同一插头家族，不等于同一法律结论

以下仅是已引用的部分官方依据；按司法管辖区、产品种类及交付行为分别判断。

地区	已查官方资料支持	仍需审核
香港	机电署对 BS 1363 13A 插头／延长线的带保险丝结构、标记与标准有明确指引。	按实际型号、产品范围、保险丝、线材、CSC 与供应方式核对。
英国	官方法规对 BS 1363 插头及按制造商要求选择 BS 1362 保险丝的插接组合设有要求。	检查现行适用版本、设备类别及转换插例外。
新加坡	政府列出 13A 三脚带保险丝插头（Type G），并对 13A 插头及保险丝分别列出标准。	按 SS 145-1、SS 167 及实际受控商品类别核对。
其他地区	尚未逐一完成插头内保险丝的法律义务核验。	未知，不等于不需要；按当地认可标准及供应规则调查。

例外很重要：插头与转换插不能混同。香港机电署指引对单路／双路 13A 转换插和更多插座的多路转换插，规定不同的保险丝条件。

核对实物：保险丝是否存在、适用规格、保险丝标示电流、插头型号、线材截面及证明文件。不要擅自短接或以错误额定值替代保险丝。

06 / 四种不可合并的保护层

插头内保险丝	固定装置断路器／熔断保护
接地／双重绝缘	USB-C PD 与设备内部保护

各层有不同保护对象和标准。一个合格的 13A 插头，不能证明所连接的 USB-C 设备可以 24 小时持续工作。

13A ≠ 13A fuse 这不代表保险丝一律为 13A	3 / 249 HK • GB • SG / Scoped first references	0 Actual SKU / site / work approvals
---	--	--

07 / 同一版资料，人可读、机器可下载

机读记录保留 plug_type、rated_current_A、fuse_presence_required、fuse_link_standard、fuse_rating_A、scope、evidence_source_ids 和 review_status。未经核验的值保留 null，不替用户生成合规或施工批准。

PDF 下载

机读 JSON

AI 上下文

249 Registry

官方来源与责任边界

来源 URL、机构、出版年份、适用范围与未经审核事项，可在 JSON 中核对。引用的是原创摘要与公开来源链接，不复制付费标准全文。

- 1. **HK-EMSD-EXTENSION-2019** • [Electricity News, Issue 31 \(October 2019\): specific safety requirements for 13A extension units](#)(2019-10 • REGULATOR_GUIDANCE)
- 2. **HK-EMSD-GUIDANCE-2019** • [Guidance Notes for the Electrical Products \(Safety\) Regulation \(2019 edition\)](#)(2019-12 • REGULATOR_GUIDANCE)
- 3. **HK-EMSD-REFRIGERATOR-2023** • [Electricity News, Issue 36 \(April 2023\): refrigerator plug with fuse](#)(2023-04 • REGULATOR_GUIDANCE)
- 4. **HK-EMSD-PLUGS-OUTLINE** • [Outline of Electrical Products \(Safety\) Regulation](#)(2000-08 • HISTORICAL_REGULATOR_GUIDANCE)
- 5. **GB-EESR-2016-R35** • [Electrical Equipment \(Safety\) Regulations 2016 — Regulation 35](#)(2016-12 • PRIMARY_LEGISLATION_POINTER)
- 6. **GB-PLUGS-1994** • [Plugs and Sockets etc. \(Safety\) Regulations 1994](#)(1994 • PRIMARY_LEGISLATION_POINTER)
- 7. **SG-CPSO-PLUGS-2026** • [Type of Mains Plugs Suitable for Use in Singapore](#)(2026-07-10 • REGULATOR_GUIDANCE)
- 8. **SG-CPSO-CONTROLLED-2026** • [List of Controlled Goods](#)(2026-06-23 • REGULATOR_GOODS_LIST)
- 9. **IEC-60884-2-1-2025** • [IEC 60884-2-1:2025 — Fused plugs](#)(2025-02-21 • STANDARDS_PUBLISHER_METADATA)
- 10. **R0-REFERENCE-249** • [Power Ready Common Baseline — 249 territory identity references](#)(2026-10-12 • HSIMC_EXISTING_IDENTITY_REFERENCE)

公共认知资料，不是官方标准的替代品、真实商品认证或授权电气施工。翻译未经独立法律／技术语言审核。