



中华人民共和国国家标准

GB/T 15872—1995

半导体设备电源接口

Power supply interface for
semiconductor equipment

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

半导体设备电源接口

GB/T 15872—1995

Power supply interface for
semiconductor equipment

1 主题内容与适用范围

本标准规定了半导体设备电源接口的供电类别,选择电源接插件、导线和电缆的要求。
本标准适用于半导体设备的电源接口。

2 引用标准

GB 1002 单相插头插座 型式、基本参数与尺寸

GB 1003 三相插头插座 型式、基本参数与尺寸

GB 5013.2 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软电缆
第二部分 通用橡套软电缆

GB 11919 工业用插头插座和耦合器

3 供电类别

供电类别应根据设备的功率来选择。选择相应供电类别后的设备电源范围见表 1。

表 1

功 率 W	供 电 类 别	电 流 A
≤5 000	220V 单相	≤23
	380V 三相	≤8
>5 000	380V 三相	>8

4 电源接插件

4.1 根据设备所需的电压、电流、相数及接地要求选择的插头、插座及耦合器,应符合 GB 11919 的规定。

对于额定电压不超过 250V、电流不超过 15A 的单相交流电,及额定电压不超过 500V、电流不超过 15A 的三相交流电的插头、插座,分别根据 GB 1002 和 GB 1003 选用。

4.2 10kW 以上的设备,应采用接线盒或接线端子,用压接式或压力式接线。

5 导线与电缆

5.1 根据设备的额定电流选择电缆,并应符合 GB 5013.2 中表 3、表 4 及表 5 的要求。

5.2 软导线和电缆的芯线颜色色序,见表 2。

国家技术监督局 1995-12-22 批准

1996-08-01 实施

表 2

相 数	线 数	电 压 V	A 相	B 相	C 相	N(中线)	地线
1	2 ¹⁾	220	黑	—	—	白 ²⁾	—
1	2 ¹⁾	380	黑	红	—	—	—
1	3	220	黑	—	—	白 ²⁾	绿/黄 ³⁾
1	3	380	黑	红	—	—	绿/黄 ³⁾
1	4	380	黑	红	—	白 ²⁾	绿/黄 ³⁾
3	4	380	黑	红	桔黄	—	绿/黄 ³⁾
3	5	380	黑	红	桔黄	白 ²⁾	绿/黄 ³⁾

注：1) 仅用于双重绝缘的设备。

2) 可用自然色或浅蓝色。

3) 可用绿色。

5.3 在电线电缆颜色色序有特殊要求时,应按产品标准或合同规定进行选择。

附加说明：

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准由中国华晶电子集团公司负责起草。

本标准主要起草人濮川、吴兵、赵雨生、孙勤。