

电力半导体器件用门极组合件

1 主题内容与适用范围

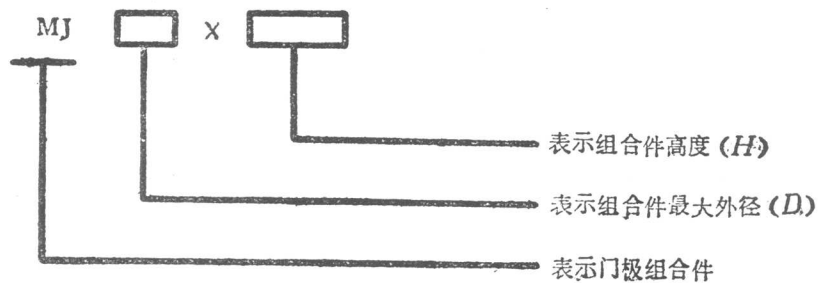
本标准规定了电力半导体器件用门极组合件型号、外形尺寸、技术要求及检验规则。
本标准适用于电力半导体器件用门极组合件（以下称组合件）。

2 引用标准

- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验B：高温试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验Fc：振动（正弦）试验方法
- GB 2423.22 电工电子产品基本环境试验规程 试验N：温度变化试验方法
- GB 1958 形状和位置公差 检测规定

3 型号及外形尺寸

3.1 型号



3.2 外形尺寸及偏差

组合件的外形尺寸及偏差应符合图 1 和表 1 的规定。

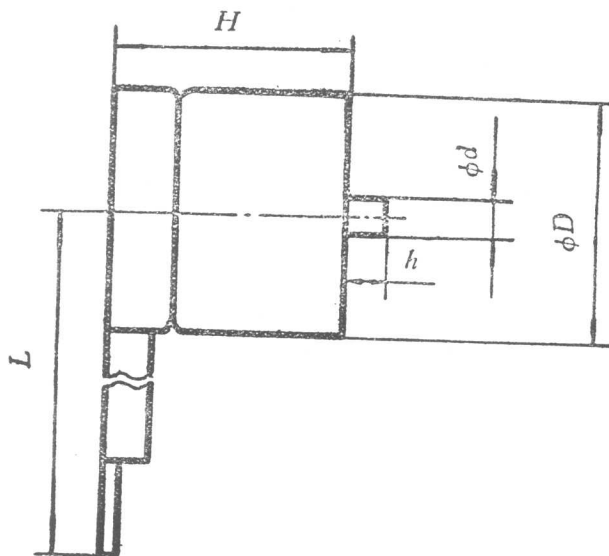


图 1

表 1

型号	$\phi D_{-0.1}^0$	$H_{-0.1}^0$	$\phi d_{-0.08}^{0.02}$	$h_{-0.25}^0$	L	
					L ₁	L ₂
MJ 5×5	5	5	1.5	1.0	30	30~ 由用户自定
MJ 6×6	6	6	1.5	1.5	40	
MJ 7×7	7	7	1.5	1.5	50	
MJ 8×8	8	8	1.5	1.5	60	
MJ 10×9	10	8	2.0	1.5	65	

4 技术要求

4.1 外观

组合件的表面应平整、光滑、无毛刺、无裂纹、无明显的划痕。组合件应清洁、无油垢。四氟件表面呈白色，无斑点。

4.2 引线

4.2.1 多股引线采用牌号为AF-200聚全氟高温线，截面积为 0.2 m^2 。

4.2.2 单股引线采用牌号为T2裸铜线，直径为 0.4 m 。

4.2.3 引线表面镀银 $3 \mu\text{m}$ 。

4.3 套管

单股引线用聚四氟乙烯套管外径不大于 2 m ，壁厚不小于 0.3 m 。

4.4 引线拉力

引线和触头连接处的拉力不低于 20 N 。

4.5 触头

触头动作灵活、可靠，表面镀银。

触头表面粗糙度 R_a 为 $1.6 \mu\text{m}$ ，端面平面度为 0.02 m 。

4.6 触头工作压力

组合件触头的压缩量为75% (h) 时，MJ5×5触头工作压力不低于 3 N ，其余触头工作压力不低于 4 N 。

4.7 材质

组合件采用牌号为SFX-1聚四氟乙烯树脂（悬浮法）制成。

5 检验规则

门极组合件检验分质量一致性检验和鉴定检验两类。

5.1 质量一致性检验

5.1.1 A组检验（逐批）

每批门极组合件必须按表2规定的项目进行检验。