

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 1505 - 1975

半导体电力变流器 型号编制方法

中华人民共和国第一机械工业部 发布

1975-07-01 实施

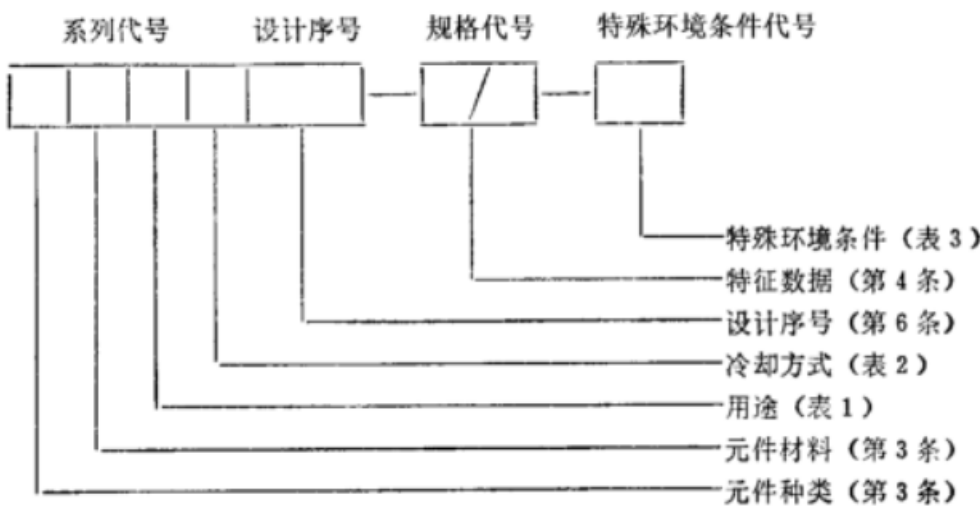
中华人民共和国第一机械工业部 发 布

半导体电力变流器
型号编制方法

JB/T 1505 - 1975

1. 本办法适用于符合JB 1500—75《半导体电力变流器通用技术条件》的各种电力变流器产品。

2. 产品型号由系列代号、设计序号、规格代号和特殊环境条件代号组成，其排列形式如下：



3. 系列代号由四位拼音字母组成

(1) 第一位字母表示元件种类：

- K：表示可控整流元件和快速可控整流元件；
- Z：表示整流元件（当不致引起混淆时，字母 Z 可以省略）；
- N：表示逆导通可控元件；
- S：表示双向可控元件；
- G：表示可关断可控元件

(2) 第二位字母表示变流器所使用半导体元件的材料，单晶硅用 G 表示。

(3) 第三位字母表示产品主要用途，见表 1：

表 1

字 母	表示的用途	字 母	表示的用途
B	一般工业用	L	励磁用
C	充电用	M	变频调速用
D	电镀用	P	中频电源用
E	电热冶金用	Q	牵引用
F	电影放映用	S	传动用
G	高压整流用	V	浮充电用
H	电化学用	X	电加工用
J	异步电机串激调速用	Y	特殊用途
K	电磁控制保护用		

(4) 第四位字母表示变流器主电路所用半导体元件的冷却方式，见表 2：

表 2

字 母	表示的冷却方式	字 母	表示的冷却方式
A	自然空气冷却	F _z	蒸发风冷却
A _j	油浸自然空气冷却	S	水冷却
F	风冷却	S _a	气循环水冷却
F _a	气循环风冷却	S _j	油浸水冷却
F _j	油浸风冷却	S _y	液循环水冷却
F _y	液循环风冷却	S _z	蒸发水冷却

注：系列代号中之拼音字母在不同位置即使是同一个字母，所表示的含义不一样，在编制、识别时应予以注意。

4. 规格代号由变流器的特征数据组成：

(1) 整流器的特征数据为：

额定输出电流（安培）/额定输出电压（伏）

(2) 逆变器的特征数据为：

额定输出频率（赫芝）/额定输出电压（伏）×额定输出电流（安）

(3) 中频感应加热电源的特征数据为：

额定输出频率（赫芝或千赫）/额定输出功率（千瓦）

(4) 异步电机串激调速装置的特征数据为：

调速比/转子电压（伏）×转子电流（安）

注：对于电压高于1000伏的变流器，电压表示单位允许使用千伏。

5. 特殊环境条件代号由拼音字母组成，见表 3。对于符合 JB 1500—75《半导体电力变流器通用技术条件》中正常使用条件的产品，型号中无此代号。

表 3

字 母	代表的特殊环境条件	字 母	代表的特殊环境条件
CY	船舶用	KB	矿用隔爆型
DD	多尘地区用	TH	湿热带地区用
F	防腐蚀型	TA	干热带地区用
GY	高原地带用	Y	防盐雾型
KY	一般矿用	B	防爆型
KA	矿用安全型	CB	防震型

6. 设计序号由阿拉伯数字组成，用以区别同一系列、规格和使用条件但具有不同特征（如主要结构特征、工作特点、线路等）的产品。设计序号由行业归口单位管理。

7. 表 1 未包括的新用途，其应该采用的字母由行业归口单位确定和管理。

8. 型号编写方法示例如下：

（1）变流器用作电镀电源，所使用的半导体元件为可控硅整流元件并用水冷却，变流器使用条件符合JB 1500—75《半导体电力变流器通用技术条件》第 1 条正常使用条件要求，其额定输出电压为12伏，额定输出电流为1000安，由行业归口单位申请所得的设计序号为01，则其型号应为：

KGDS01—1000/12

（2）变流器为电解铝电源，所使用的半导体元件为可控硅整流元件，并用风冷却，设备安装使用环境为JB 830—66规定的湿热带电工产品的使用环境条件，其额定输出电流为2000安，额定输出电压为230伏，由行业归口单位申请所得的设计序号为02，则型号应为：

KGHF02—2000/230—TH

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
半导体电力变流器
型号编制方法
JB/T 1505 - 1975

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX 年 XX 月第 X 版 19XX 年 XX 月第 X 印刷
印数 1 - XXX 定价 XXX.XX 元
编号 XX - XXX

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>