



中华人民共和国国家标准

GB/T 13854—92

射流管电液伺服阀

Jet-pipe electrohydraulic servo valve

1992-12-10 发布

1993-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

射流管电液伺服阀

GB/T 13854-92

Jet-pipe electrohydraulic servo valve

本标准参照采用 ISO 6404—1985《液压传动——伺服阀——试验方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了射流管电液伺服阀的分类、基本参数、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于以液压油为介质的各类射流管流量控制电液伺服阀。其他类型射流管电液伺服阀亦可参照本标准。

2 引用标准

GB 10843 船用电液伺服阀质量分等

GB 10844 船用电液伺服阀通用技术条件

3 产品分类

3.1 型式

射流管流量控制电液伺服阀分为直动型、力矩马达型等多种型式。

3.2 主要参数

3.2.1 额定电流按表 1。

表 1

额定电流, mA	8	10	16	20	25	30	40	50	64	80
----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3.2.2 额定压力推荐值按表 2。

表 2

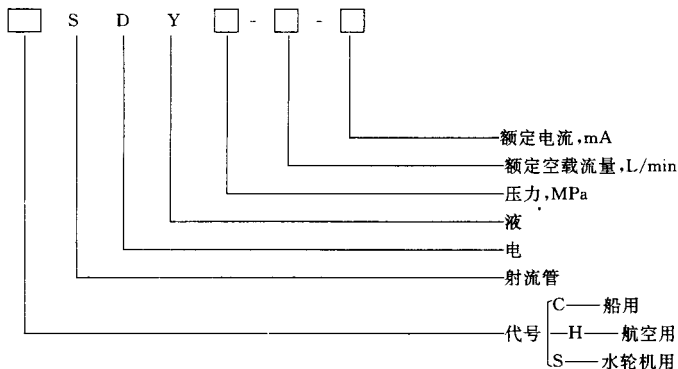
额定压力, MPa	7	14	21
-----------	---	----	----

3.2.3 额定流量按表 3。

表 3

额定流量, L/min	1	2	4	8	10	15	20	30	40	60	80
额定流量, L/min	100	120	140	180	200	220	250	300	350	400	450

3.3 型号编制方法



3.4 产品标记示例

额定压力 21 MPa, 额定空载流量 30 L/min, 额定电流 8 mA, 船用射流管电液伺服阀:
CSDY 21-30-8 GB/T 13854-92

4 技术要求

4.1 机械部分、电气部分、液压部分、稳态特性(分辨率除外)、动态特性、环境条件、耐久性、抗污染按 GB 10844 中 4.1~4.8 条。

4.2 分辨力不大于 0.25%。

5 试验方法

试验一般要求、电气试验、稳态试验、动态试验、耐久性试验、船用环境条件试验、破坏压力试验, 按 GB 10844 中 5~14 章。

6 检验规则

按 GB 10844 中 13 章。

7 标志、包装、运输和贮存

按 GB 10844 中 14 章。

8 检测与评定

射流管电液伺服阀质量分等, 主要零(组)件质量检测及评定, 按 GB 10843 规定。

附加说明：

本标准由中国船舶工业总公司提出。

本标准由船用液压元件专业组、中国船舶工业总公司第七研究院 704 所归口。

本标准由中国船舶工业总公司第七研究院 704 所负责起草。

本标准主要起草人张继义、方群。