



中华人民共和国国家标准

GB 3926—83

中频设备额定电压

Rated voltage for medium frequency equipment

1983-11-11发布

1984-10-01实施

国家标准局 批准

中频设备额定电压

Rated voltage for medium frequency equipment

本标准适用于单相和三相交流频率高于工频50Hz至10kHz的舰船、航空电气设备和一般工业电气设备的额定电压。一般工业电气设备，包括通用电气设备、电热装置、机床电气设备、纺织电机、控制微电机、电动工具和移动电源设备等。

本标准不适用于下列设备，但不予限制：

- a. 无级或有级调节频率的交流电气设备；
- b. 发电机的励磁设备；
- c. 由变电压装置供电的舰船和航空交流电气设备；
- d. 遥讯、遥控、遥测和通信（有线通信、无线通信）设备的内部电路；
- e. 铁道信号、自动闭塞装置及电传动机车内部控制电路；
- f. 单个或一组机床的内部控制电路。

1 名词术语及定义

1.1 中频

高于工频低于或等于10kHz的频率（引自GB 2900.23—83《电工名词术语 工业电热设备》）。

1.2 额定电压

订在电机或电器的技术条件中，并由之计算机或电器所用的试验条件和运行时的电压限度的电压（引自GB 2900.1—82《电工名词术语 基本名词术语》）。

1.3 电压允许偏差值

在规定的频率、功率因数和环境条件下，负载从空载至满载范围内，供电设备或受电设备的电压与其额定值的允许偏差。

2 额定电压

如表1和表2规定：

表1 舰船和航空电气设备

V

舰 船				航 空			
单 相		三 相		单 相		三 相	
受电设备	供电设备	受电设备	供电设备	受电设备	供电设备	受电设备	供电设备
115	120	115	120	115	115	36	36
220	230	220	230	115	115、120*	115/200	115/200
		380	400 (390)			115/200	115/200 120/208*

注：① 三相栏内，斜线“/”之上为相电压，斜线之下为线电压，无斜线者为线电压。

② 航空供电设备栏，带*号者为发电机电压值，不带*号者为电源系统或变流机电压值。

③ 带括弧者也可采用。