

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10387—93

**SDC 系列塑料表面电晕处理设备
通用技术条件**

**General specification for SDC series treater
for plastic surface corona treating**

1993-09-28 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

中华人民共和国电子行业标准

SDC 系列塑料表面电晕处理设备通用技术条件 SJ/T 10387—93

General specification for SDC series treater
for plastic surface corona treating

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 SDC 系列塑料表面电晕(电火花)处理设备(以下简称设备)的技术要求、试验方法及检验规则等内容。

本标准适用于 SDC 系列塑料表面电晕处理设备。

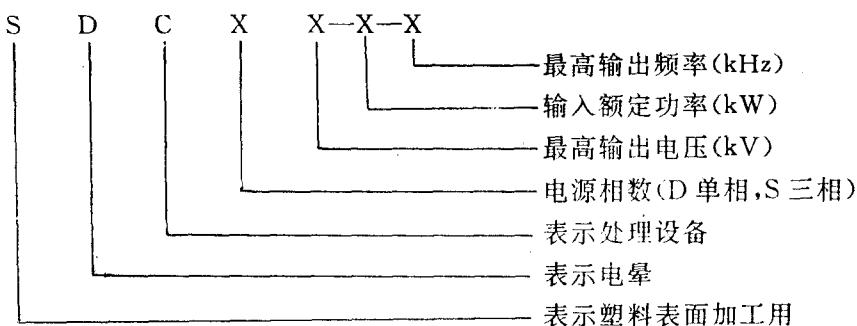
2 引用标准

GB 191	包装贮运图示标志
GB 2423.1	电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
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 2423.3	电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
GB 4857.2	运输包装件基本试验 温湿度调节处理
GB 4857.5	运输包装件基本试验 垂直冲击跌落试验方法
GB 4857.7	运输包装件基本试验 正弦振动(定额)试验方法

3 产品分类

3.1 产品型号

3.1.1 型号标记



3.1.2 标记示例

SDCD16—2—10

表示最高输出电压为 16kV, 输入额定功率为 2kW, 输出频率为 10kHz, 供电电源为单相

的塑料表面电晕处理设备。

3.2 产品规格

产品规格基本参数符合表 1 规定。

表 1

序号	型号	输入		输出		主机外形尺寸 $l \times b \times h, \text{mm}$
		额定电压 V	额定功率 kW	电压 kV	频率 kHz	
1	SDCD10-0.5-10	220	0.5	5~10	10±0.5	500×450×190
2	SDCD12-1-15	220	1	10~12	10~15	410×250×660
3	SDCD16-2-10	220	2	5~16	10±0.5	610×530×280
4	SDCD12-2-15	220	2	7~12	5~15	230×550×500
5	SDCS16-3-10	380	3	5~16	10±0.5	580×440×1577
6	SDCS13-3-10	380	3	8~13	5~12	510×380×1080
7	SDCS16-4-10	380	4	5~16	10±0.5	580×440×1577
8	SDCS16-6-10	380	6	5~16	10±0.5	700×450×1720
9	SDCS13-6-12	380	6	8~13	5~12	510×380×1080

4 技术要求

4.1 使用环境条件

- a. 温度：-10~40℃；
- b. 相对湿度：<85%；
- c. 大气压力：86~106kPa；
- d. 空气中不含有酸、碱等腐蚀性气体。

4.2 外观与结构

设备外壳和零件表面的镀(涂)覆层、面板及名牌均应光洁完好,不得有剥落及伤痕等缺陷,紧固件不得松动、损伤,可调部位应灵活可靠。

4.3 绝缘电阻

设备的绝缘电阻值应不小于 2MΩ。

4.4 耐压强度

设备应能承受 1500V、50Hz 的耐压试验,历时 1min 而无击穿或闪络现象。

4.5 输出电压及频率

调节控制参量,使输出电压在表 1 规定的电压值范围内连续可调,且输出频率符合表 1 规定。

注:SDCD12-1-15、SDCS13-3-12、SDCS12-2-15、SDCS13-6-12 控制参量为工作频率,其余型号控制参量为输入额定电压。

4.6 电流特性

设备在配备标准放电电极的情况下,设备输出电压为表 1 规定的最高值时,设备的主机电流表指示的工作电流的值应符合表 2 规定。