

GB

2001 年制定



中国国家标准汇编

284

GB 18497~18555

(2001 年制定)

中国标准出版社

2002

中国国家标准汇编

284

GB 18497~18555

(2001年制定)

中国标准出版社总编室 编

*

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码 100015

电话 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 48 字数 1385千字

2003年3月第1版 2003年3月第1次印刷

*

ISBN7-5066-2692-6 I B·802

印数 1-2000 定价 120.00元

网址 www.bzcls.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自1983年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。本《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 本《汇编》收入我国正式发布的全部国家标准。各分册中如有顺序号缺号的,除特殊情况注明外,均为作废标准号或空号。

3. 由于本《汇编》的出版时间与新国家标准的发布时间已达到基本同步,我社将在每年出版前一年发布的新制定的国家标准,便于读者及时使用。出版的形式不变,分册号继续顺延。

4. 由于标准不断修订,修订信息不能在本《汇编》中得到充分和及时的反映,根据多年来读者的要求,自1995年起,在本《汇编》汇集出版前一年发布的新制定的国家标准的同时,新增出版前一年发布的被修订的标准的汇编版本,视篇幅分设若干分册。这些修订标准汇编的正书名、版本形式与《中国国家标准汇编》相同,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,…”字样,作为本《汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年制定和修订的全部国家标准。

5 由于读者需求的变化,自第201分册起,仅出版精装本。

本分册为第284分册,收入国家标准GB 18497~18555的最新版本。

中国标准出版社

2002年12月

目 录

GB/T 18497.1—2001	工业加热用电红外辐射器的特性 第1部分:短波电红外辐射器	1
GB/T 18498—2001	分组交换公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间的互通	8
GB 18499—2001	家用和类似用途的剩余电流动作保护器(RCD)电磁兼容性	20
GB/T 18500.1—2001	半导体器件 集成电路 第4部分:接口集成电路 第一篇:线性数字/模拟转换器(DAC)空白详细规范	26
GB/T 18500.2—2001	半导体器件 集成电路 第4部分:接口集成电路 第二篇:线性模拟/数字转换器(ADC)空白详细规范	42
GB/T 18501.1—2001	有质量评定的直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第1部分:总规范	58
GB/T 18501.2—2001	直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第2部分:有质量评定的圆形连接器分规范	79
GB/T 18502—2001	银或银合金包套铋系氧化物超导体直流临界电流的测定	97
GB/T 18503—2001	缩微摄影技术 A6 透明缩微平片 影像的排列	104
GB/T 18504—2001	管形荧光灯和其他放电灯线路用电容器性能要求	127
GB/T 18505—2001	汽车轮胎动平衡试验方法	135
GB/T 18506—2001	汽车轮胎均匀性试验方法	140
GB/T 18507—2001	城镇土地分等定级规程	145
GB/T 18508—2001	城镇土地估价规程	229
GB/Z 18509—2001	电磁兼容 电磁兼容标准起草导则	313
GB/T 18510—2001	煤和焦炭试验可替代方法确认准则	326
GB/T 18511—2001	煤的着火温度测定方法	344
GB/T 18512—2001	高炉喷吹用无烟煤技术条件	351
GB/T 18513—2001	中国主要进口木材名称	354
GB/T 18514—2001	人造板机械安全通则	520
GB/T 18515—2001	旋切机结构安全	526
GB/T 18516—2001	油锯 锯切试验方法 工程法	529
GB/T 18517—2001	制冷术语	535
GB/T 18518—2001	黄瓜 贮藏和冷藏运输	573
GB/T 18519—2001	植物保护机械 喷雾机 卡口式固定的喷头连接尺寸	579
GB/T 18520—2001	植物保护机械 喷雾机 喷头和压力表的连接尺寸	583
GB/T 18521—2001	地名分类与类别代码编制规则	588
GB/T 18522.3—2001	水文仪器通则 第3部分:基本性能及其表示方法	601
GB 18523—2001	水文仪器安全要求	608
GB/T 18524—2001	食品辐照通用技术要求	614
GB/T 18525.1—2001	豆类辐照杀虫工艺	621
GB/T 18525.2—2001	谷类制品辐照杀虫工艺	624
GB/T 18525.3—2001	红枣辐照杀虫工艺	627

GB/T 18525.4—2001	枸杞干、葡萄干辐照杀虫工艺	630
GB/T 18525.5—2001	干香菇辐照杀虫防霉工艺	633
GB/T 18525.6—2001	桂圆干辐照杀虫防霉工艺	636
GB/T 18525.7—2001	空心莲辐照杀虫工艺	639
GB/T 18526.1—2001	速溶茶辐照杀菌工艺	642
GB/T 18526.2—2001	花粉辐照杀菌工艺	645
GB/T 18526.3—2001	脱水蔬菜辐照杀菌工艺	648
GB/T 18526.4—2001	香料和调味品辐照杀菌工艺	651
GB/T 18526.5—2001	熟畜禽肉类辐照杀菌工艺	654
GB/T 18526.6—2001	糟制肉食品辐照杀菌工艺	657
GB/T 18526.7—2001	冷却包装分割猪肉辐照杀菌工艺	660
GB/T 18527.1—2001	苹果辐照保鲜工艺	664
GB/T 18527.2—2001	大蒜辐照抑制发芽工艺	667
GB 18528—2001	作业场所紫外辐射职业接触限值	671
GB 18529—2001	车间空气中乙醛职业接触限值	674
GB 18530—2001	车间空气中碳纤维粉尘职业接触限值	678
GB 18531—2001	车间空气中磷酸职业接触限值	680
GB 18532—2001	车间空气中聚丙烯腈纤维粉尘职业接触限值	684
GB 18533—2001	车间空气中多次甲基多苯基多异氰酸酯职业接触限值	686
GB 18534—2001	车间空气中丁酮职业接触限值	690
GB 18535—2001	车间空气中膨润土粉尘职业接触限值	692
GB 18536—2001	车间空气中三氯氧磷职业接触限值	694
GB 18537—2001	车间空气中马来酸酐职业接触限值	698
GB 18538—2001	车间空气中乙醇胺职业接触限值	703
GB 18539—2001	车间空气中环氧丙烷职业接触限值	707
GB 18540—2001	车间空气中氧化钙职业接触限值	711
GB 18541—2001	车间空气中酚醛树脂粉尘职业接触限值	715
GB 18542—2001	车间空气中沸石粉尘职业接触限值	717
GB 18543—2001	车间空气中氢醌职业接触限值	719
GB 18544—2001	车间空气中重晶石粉尘职业接触限值	723
GB 18545—2001	车间空气中玻璃钢粉尘职业接触限值	725
GB 18546—2001	车间空气中硅灰石粉尘职业接触限值	727
GB 18547—2001	车间空气中二巯基辛基锡职业接触限值	729
GB 18548—2001	车间空气中二氯苯职业接触限值	733
GB 18549—2001	车间空气中2-乙氧基乙醇职业接触限值	737
GB 18550—2001	车间空气中乙酐职业接触限值	739
GB 18551—2001	车间空气中丙酮氰醇职业接触限值	743
GB 18552—2001	车间空气中钽及其氧化物职业接触限值	747
GB 18553—2001	车间空气中石油沥青(烟)职业接触限值	752
GB 18554—2001	高原地区车间空气中一氧化碳职业接触限值	756
GB 18555—2001	作业场所高频电磁场职业接触限值	759

前 言

本标准等同采用 IEC 60240-1:1992《工业加热用电红外辐射器的特性 第1部分:短波电红外辐射器》(第二版)。

IEC 60240-1 第5章仅给出结构图和表格,无文字说明。本标准按 GB/T 1.1 规定,对图、表编号,增加表题,并将表后脚注放进对应的表内。

本标准自实施之日起,有关产品均应符合本标准的要求。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国工业电热设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:西安电炉研究所。

本标准主要起草人:黄鑫彪。

本标准委托全国工业电热设备标准化技术委员会秘书处负责解释。

IEC 前言

1) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由所有对该技术感兴趣的国家委员会参加的技术委员会制定的。它尽可能表达了国际上对所述问题的一致意见。

2) 这些决议或协议以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所承认。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望所有国家委员会尽可能在国家允许的条件下,采用 IEC 推荐标准作为它的国家标准。IEC 推荐标准和相应的国家标准的任何分歧,应尽可能在国家标准中明确指出。

国际标准 IEC 60240 这部分是由 IEC 技术委员会的第 27 委员会:工业电热设备制定。

IEC 60240-1 代替 IEC 60240 在 1967 出版的第一版本。

本标准内容以下列文件为基础:

国际标准草案	表决报告
27(中央办公室)91	27(中央办公室)95

关于本标准表决通过的详细情况,可参阅上表所列的表决报告。

中华人民共和国国家标准

工业加热用电红外辐射器的特性

第1部分:短波电红外辐射器

GB/T 18497.1—2001
idt IEC 60240-1:1992

Characteristics of electric infra-red emitters
for industrial heating—
Part 1: Short wave infra-red emitters

1 范围

本标准适用于工业加热用短波电红外辐射器。该辐射器分为下列两类:

- a) 灯泡反射型红外灯;
- b) 管状辐射器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2900.23—1995 电工术语 工业电热设备[neq IEC 60050(841):1983]

GB 1406—1989 螺口式灯头的型式和尺寸(neq IEC 60061-1)

GB 7000.1—1996 灯具一般安全要求与试验(idt IEC 60598-1:1992)

GB 11471—1989 石英卤钨灯夹封部位温度的标准测量方法(neq IEC 60682:1980)

3 定义

电热领域的基础术语和通用术语的定义参见 GB/T 2900.23—1995。

下列定义适用于本标准。

3.1 短波电红外辐射器 short wave infra-red emitter

一种主要辐射短波红外线,即在波长等于或小于 $2\ \mu\text{m}$ 段内具有最大辐射且不以发光为其目的的电加热辐射器。

3.2 灯泡反射型红外灯 bulb reflector infra-red lamp

一种在气密封接、内含惰性气体的灯泡内装有钨丝的电红外辐射器。该灯泡的一部分呈特殊形状并喷镀金属,以产生直接辐射。

3.3 管状短波电红外辐射器 short wave tubular infra-red emitter

一种在可穿透红外线的管内气密封装有与管轴平行的线状钨丝并充有惰性气体或以惰性气体为主的气体,工作在高温下的电红外辐射器。

3.4 额定功率 rated wattage

标记在辐射器上的瓦特数。

3.5 额定电压 rated voltage

辐射器的设计电压。

3.6 额定电压范围 rated voltage range

制造厂规定并在辐射器上标明的最高电压与最低电压之间的范围。

3.7 设计电压 design voltage

获得额定特性的电压。

注

1 如果只有一个额定电压,则设计电压就是该额定电压。

2 如果辐射器上标有额定电压范围,则设计电压应是该额定电压范围的平均值。

3.8 灯头和灯泡的最高允许温度 maximum permissible cap and bulb temperatures

在任何工作条件下运行时,红外辐射器的灯头和灯泡不允许超过的温度。其测量见 GB 7000.1—1996。

3.9 夹封部位最高允许温度 maximum permissible pinch temperatures

在任何工作条件下运行时,夹封部位不允许超过的温度。其测量见 GB 11471—1989。

4 标记

下列数据应标示在辐射器上:

- a) 制造厂标记(可采用商标、制造厂名或可靠的供应商名称)和制造厂的标志;
- b) 额定功率;
- c) 额定电压或额定电压范围;
- d) 对于灯泡反射型红外灯,另如下标记 IR(红外):
 - IR1,为低温运行;
 - IR2,为高温运行;
 - IR3,为非常高的温度运行(见 5.1 中表注 2))。

对灯泡反射型红外灯,应在制造厂的产品样本中注明其灯头的最高温度。

5 辐射器特性

5.1 灯泡反射型红外灯

灯泡反射型红外灯的结构和特性参数分别见图 1 和表 1。

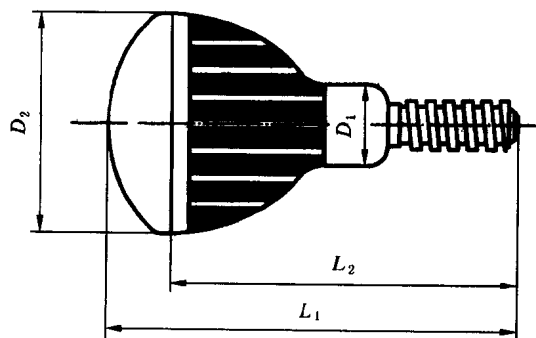


图 1 灯泡反射型红外灯

5.2 管状辐射器

5.2.1 金属片连接的管状辐射器

金属片连接的管状辐射器分别见图 2、表 2、表 3 和表 4。

表 1 特性参数

额定功率/W	150、250 和 375						
额定电压范围/V	100~110	110~120	115~125	125~130	220~230	220~240	230~250
设计电压/V	105	115	120	127	225	230	240
灯头(见 GB 1406—1989)/mm						E27 E26 ¹⁾	
最大颈径 D_1 /mm						42	
最大灯径 D_2 /mm						130	
全长最大值 L_1 /mm						195	
从灯头中心接触点到灯泡最大直径处的距离 L_2 /mm						148±10	
灯头最高允许温度/℃	低温运行					250	
	高温运行					275 ²⁾	
灯泡最高允许温度/℃	低温运行					250	
	高温运行					420 ²⁾	
辐射分布情况						由制造厂给出	
1) 在北美和日本使用。 2) 在某些国家,实际上还使用一种运行温度非常高的辐射器,其灯头最高允许温度为 325℃,灯泡最高允许温度为 500℃。							

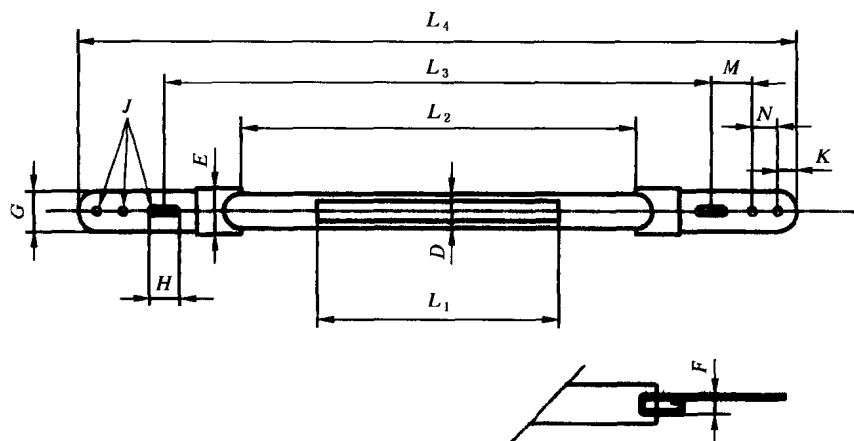


图 2 金属片连接的管状辐射器

表 2 结构尺寸 mm

额定 功率 W	$L_1^{1)}$ 最小值	L_2 最小值	$L_3^{2)}$ 标称值	L_4 最大值	D 最大值	E 最大值	F 最大值	G 最大值	H 标称值 ± 0.5	$J^{3)}$ ± 0.5	M 标称值	N 标称值	K 标称值
500	135	165	243	360	12	15.5	8	15	14	5	25	20	10
1 000	265	295	368	485									
2 000	265	295	368	485									
2 000	400	435	508	625									
3 000	690	725	798	915									
1) L_1 是被加热的灯丝长度。 2) 给出尺寸 L_3 是为了便于炉子制造厂按正确的距离安装定位销。对辐射器的要求是能使它们安装在以标称尺寸 L_3 来定位的定位销上。考虑到辐射器和炉子结构材料之间的膨胀差异,管座最少应可移动 1 mm 以上。 3) 管座销钉的最大直径为 $\phi 4.5$ mm。 辐射器可装有一个完整的反射镜。 运行情况应和制造厂一起检查。													

表 3 电特性

额定功率/W	设计电压/V	额定电压范围/V
500	105	100~110
	115	110~120
	120	115~125
	127	125~130
	235	220~250
1 000	210	200~220
	235	220~250
2 000	235	220~250
	400	380~420
3 000	400	380~420

表 4 最高允许温度 C

夹封部位	管子
300°	900
* 或由制造厂提出。	

5.2.2 电缆连接的管状辐射器

电缆连接的管状辐射器分别见图 3、表 5、表 6 和表 7。

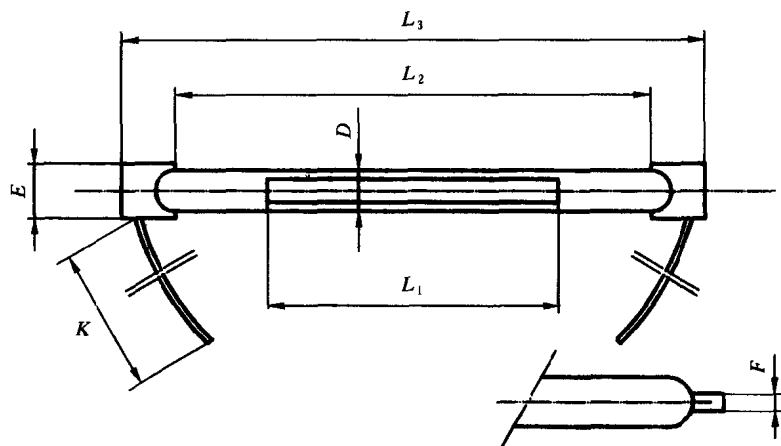


图 3 电缆连接的管状辐射器

表 5 结构尺寸

mm

额定功率 W	$L_1^{1)}$ 最小值	L_2 最小值	L_3 最大值	D 最大值	E 最大值	$F^{2)}$ 最大值		K 标称值
						1 型 ³⁾	2 型	
500	135	165	227	12	15.5	6	9.3	160
1 000	267	295	357					
1 500	267	295	357	12	15.5	—	9.3	160

1) L_1 是被加热的灯丝长度。
2) 通常使用两种类型的端支座。
3) 1 型的端支座和连接线是不绝缘的。
辐射器可装有一个完整的反射镜。

表 6 电特性

额定功率/W	设计电压/V	额定电压范围/V
500	105	100~110
	115	110~120
	120	115~125
	127	125~130
	235	220~250
1 000	210	200~220
	235	220~250
	240	230~250
1 500	235	220~250
	400	380~420

表 7 最高允许温度

℃

夹封部位	管子
300*	900

* 或由制造厂提出。

前 言

本标准等效采用国际电信联盟(ITU-T)制定的 X.352 建议(1988 年版)。根据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》的有关规定,在编制本标准过程中增加了第 1 章“范围”、第 2 章“引用标准”和第 3 章“缩略语”,因此采用等效建议的方式。

本标准是我国分组交换公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间互通的标准。它定义了互通时的接口状态以及详细的呼叫建立规程和清除规程。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电信研究院归口。

本标准由信息产业部数据通信科学技术研究所负责起草。

本标准主要起草人:谢琳、邱安定。

本标准委托信息产业部数据通信科学技术研究所负责解释。

ITU-T 前言

ITU-T 考虑到

- a) 国际海事卫星组织(INMARSAT)现正在运营的海事卫星；
- b) 海事卫星通信业务和公用数据网之间互通的要求；
- c) ITU-T X. 350 规定了在公用移动卫星系统中数据传输的一般互通要求,ITU-T X. 353 概述了公用移动卫星系统和公用数据网互连的路由选择原则；
- d) ITU-T X. 25 说明了公用数据网分组式终端使用的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口,ITU-T X. 75 详细规定了在提供数据传输业务的公用网之间使用的呼叫控制规程；
- e) 在移动地球站和数据交换机(DSE)之间的物理链路只是临时存在,即只有当船舶和 DSE 之间建立虚呼叫时才存在；
- f) ITU-T X. 141 在公用数据网内的检错和纠错一般原理方面提供了指导意见；

所以建议

在移动 DTE 和公用数据网之间规定的互通原则和接口条件应适用于网络层的分组操作。

中华人民共和国国家标准

分组交换公用数据网和公用海事移动 卫星数据传输系统之间的互通

GB/T 18498—2001
eqv ITU-T X. 352:1988

Interworking between packet switched
public data networks and public maritime
mobile satellite data transmission systems

1 范围

本标准规定了我国分组交换公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间的互通的定义、接口以及详细的呼叫建立规程和清除规程。

本标准适用于公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间的互通。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 11593—2001 公用数据网上同步工作的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(eqv ITU-T X. 21:1992)
- GB/T 11595—1999 用专用电路连接到公用数据网上分组式数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(idt ITU-T X. 25:1996)
- GB/T 11599—1989 与同步 V 系列调制解调器接口的数据终端设备(DTE)在公用数据网上的用法(eqv CCITT X. 21bis:1984)
- GB/T 17801—1999 经公用交换电话网或综合业务数字网或电路交换公用数据网接入分组交换公用数据网的分组式数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口(eqv ITU-T X. 32:1996)
- GB/T 11598—1999 提供数据传输业务的公用网之间的分组交换信令系统(idt ITU-T X. 75:1996)
- GB/T 3454—1982 数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表(idt CCITT V. 28)
- GB/T 7623—1987 在电话自动交换网上的自动应答设备和(或)并行自动呼叫设备,包括人工和自动建立呼叫时使用回波控制装置停止工作的规程(eqv CCITT V. 25:1984)
- ITU-T X. 51:1988 使用 10 bit 封闭结构同步数据网间国际接口复合方案的主要参数
- ITU-T X. 96:1993 公用数据网:网络概貌 公用数据网的呼叫进行信号
- ITU-T X. 121:1996 公用数据网国际编号计划
- ITU-T X. 141:1988 公用数据网内检错和纠错的一般原理
- ITU-T X. 350:1997 在国际公用移动卫星系统中满足数据传输的一般互通要求
- ITU-T X. 353:1988 公用移动卫星系统和公用数据网互连的路由选择原则

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-11-05 批准

2002-06-01 实施

ITU-T E. 215:1997 国际海事卫星组织(INMARSAT)移动卫星业务的电话/综合业务数字网(ISDN)编号计划

ITU-T F. 15:1992 国际海事卫星组织(INMARSAT))移动卫星业务的用户电报编号计划

3 缩略语

CES	海岸地球站
DCE	数据电路终接设备
DNIC	数据网络识别码
DTE	数据终端设备
HDLC	高级数据链路控制规程
IDSE	国际数据交换机
INMARSAT	国际海事卫星组织
ISO	国际标准化组织
ITU-T	国际电信联盟-电信标准化局
LAPB	平衡型链路接入规程
MES	移动卫星地球站
MSDSE	移动卫星数据交换机
PDN	公用数据网
PSDAU	分组交换数据接入单元
PSE	分组交换机
PSPDN	分组交换公用数据网
SABM	置异步平衡方式
SREJ	选择拒绝
NCS	网络协调站

4 定义

关于公用移动卫星系统数据传输使用的术语定义见 X. 350 建议。

本标准中,移动卫星数据交换机(MSDSE)被定义为公用移动卫星数据传输系统和分组交换公用数据网之间的功能接口,其功能为:

- a) 公用移动卫星数据传输系统的信令系统和分组交换公用数据网(PSPDN)的信令系统间的互通;
- b) 路由选择和对移动地球站的入呼叫和出呼叫的呼叫控制;
- c) 计费

与 PSPDN 相连的公用海事移动卫星数据传输系统的组成如图 1 所示。

分组交换数据接入单元(PSDAU)为移动 DTE 经由装备了分组交换数据设施的移动地球站以及海岸地球站连接到陆地分组交换公用数据网提供了一种手段。