附件 7

部分主要用能设备能效等级指标

一、空调等主要用能设备能效等级指标

序号	设备名称		规格单位	规格范围			能效指标	1 级能效或先进水平	2 级能效或节能水平	3 级能效或准入水平	依据标准
1	清水离心泵	单级清水离心泵	/	/			能效%	$\geqslant \eta_{BEP-S1}$	$\geqslant \eta_{BEP-S2}$	$\geqslant \eta_{BEP-S3}$	离心泵能效限定值及能效等级（GB 19762-2025）
		多级清水离心泵	/	/				$\geqslant \eta_{BEP-M1}$	$\geqslant \eta_{BEP-M^2}$	$\geqslant \eta_{BEP-M^3}$	
2	石油化工离心泵	单级石油化工离心泵	流量 Q（m^3/h），比转数 n_s	5<Q≤300	$20 \leqslant n_s < 60$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$	能效%	$\geqslant \eta_0+10$	$\geqslant \eta_0+5$	$\geqslant \eta_0-4$	
					$60 \leqslant n_s < 120$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+4$	$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-6$	
					$120 \leqslant n_s \leqslant 210$	$\eta_0 = \eta_b$		$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-6$	
					$210 < n_s \leqslant 300$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-6$	
				Q>300	$20 \leqslant n_s < 60$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+11$	$\geqslant \eta_0+5$	$\geqslant \eta_0-5$	
					$60 \leqslant n_s < 120$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+5$	$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-5$	
					$120 \leqslant n_s \leqslant 210$	$\eta_0 = \eta_b$		$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0+2$	$\geqslant \eta_0-5$	
					$210 < n_s \leqslant 300$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0+2$	$\geqslant \eta_0-5$	
		多级石油化工离心泵		5<Q≤300	$20 \leqslant n_s < 60$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+5$	$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0-5$	
					$60 \leqslant n_s < 120$	$\eta_0 = \eta_b - \Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+6$	$\geqslant \eta_0+4$	$\geqslant \eta_0-4$	

序号	设备名称		规格单位	规格范围			能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
					$120 \leqslant n_s \leqslant 210$	$\eta_0=\eta_b$		$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-1$	$\geqslant \eta_0-5$	
					$210<n_s \leqslant 300$	$\eta_0=\eta_b-\Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-1$	$\geqslant \eta_0-5$	
				Q>300	$20 \leqslant n_s<60$	$\eta_0=\eta_b-\Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-4$	
					$60 \leqslant n_s<120$	$\eta_0=\eta_b-\Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+3$	$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-4$	
					$120 \leqslant n_s \leqslant 210$	$\eta_0=\eta_b$		$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-1$	$\geqslant \eta_0-5$	
					$210<n_s \leqslant 300$	$\eta_0=\eta_b-\Delta\eta$		$\geqslant \eta_0+1$	$\geqslant \eta_0-1$	$\geqslant \eta_0-5$	
3	离心通风机	No2＜机号≤No2.5	压力系数φ，比转速ns（r/min）	1.35≤φ＜1.55	45＜ns≤65		效率	61	58	43	通风机能效限定值及能效等级(GB19761-2020)
		No2.5＜机号≤No3.5						62	59	46	
		No3.5＜机号≤No4.5						63	60	49	
		No4.5＜机号≤No7						64	61	52	
		No7＜机号≤No10						67	64	56	
		No10＜机号						68	65	59	
		No2＜机号≤No2.5		1.05≤φ＜1.35	35＜ns≤55			65	62	45	
		No2.5＜机号≤No3.5						66	63	48	
		No3.5＜机号≤No4.5						67	64	51	
		No4.5＜机号≤No7						68	65	54	
		No7＜机号≤No10						71	68	59	
		No10＜机号						72	69	63	

序号	设备名称		规格单位	规格范围		能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
		No2＜机号≤No2.5		0.95≤φ＜1.05	10≤ns＜20		70	65	49	
		No2.5＜机号≤No3.5					71	66	52	
		No3.5＜机号≤No4.5					72	67	55	
		No4.5＜机号≤No7					72	68	58	
		No7＜机号≤No10					75	70	62	
		No10＜机号					78	73	65	
		No2＜机号≤No2.5			20≤ns＜30		71	66	52	
		No2.5＜机号≤No3.5					72	67	55	
		No3.5＜机号≤No4.5					73	68	58	
		No4.5＜机号≤No7					73	69	61	
		No7＜机号≤No10					76	71	63	
		No10＜机号					80	75	66	
4	离心通风机	No2＜机号＜No5	压力系数φ，比转速ns（r/min）	0.85≤φ＜0.95	5≤ns＜15	效率	75	72	62	通风机能效限定值及能效等级(GB19761-2020)
		No5≤机号＜No10					78	75	65	
		机号≥No10					81	78	69	
		No2＜机号＜No5			15≤ns＜30		77	74	65	
		No5≤机号＜No10					80	77	68	
		机号≥No10					83	80	72	
		No2＜机号＜No5			30≤ns＜45		79	76	68	
		No5≤机号＜No10					82	79	71	
		机号≥No10					85	82	75	

序号	设备名称		规格单位	规格范围		能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
		No2＜机号＜No5		0.75≤Φ＜0.85	5≤ns＜15		75	70	62	
		No5≤机号＜No10					78	75	65	
		机号≥No10					81	78	68	
		No2＜机号＜No5			15≤ns＜30		78	72	65	
		No5≤机号＜No10					81	75	68	
		机号≥No10					84	78	70	
		No2＜机号＜No5			30≤ns＜45		80	75	68	
		No5≤机号＜No10					83	78	71	
		机号≥No10					85	81	72	
		No2＜机号＜No5		0.65≤Φ＜0.75	10≤ns＜30		77	70	62	
		No5≤机号＜No10					79	72	63	
		机号≥No10					83	73	64	
		No2＜机号＜No5			30≤ns＜50		82	72	65	
		No5≤机号＜No10					83	75	66	
		机号≥No10					84	76	67	
		No2＜机号＜No5		0.55≤Φ＜0.65	20≤ns＜45		81	74	64	
		No5≤机号＜No10					85	76	70	
		机号≥No10					86	80	73	
		No2＜机号＜No5			45≤ns＜70		82	75	69	
		No5≤机号＜No10					86	79	73	
		机号≥No10					87	82	75	
		No2＜机号＜No5		0.45≤Φ＜0.55	10≤ns＜30		79	74	67	

序号	设备名称		规格单位	规格范围		能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
		No5≤机号＜No10					81	76	69	
		机号≥No10					85	79	71	
		No2＜机号＜No5			30≤ns＜50		82	77	71	
		No5≤机号＜No10					84	79	73	
		机号≥No10					86	81	75	
		No2＜机号＜No5			50≤ns＜70		83	78	73	
		No5≤机号＜No10					85	80	75	
		机号≥No10					87	82	77	
		No2＜机号＜No5		0.35≤Φ＜0.45	50≤ns＜65		84	79	70	
		No5≤机号＜No10					86	81	72	
		机号≥No10					88	83	75	
		No2≤机号＜No3.5			65≤ns＜80		78	73	63	
		No3.5≤机号＜No5					83	78	66	
		No5≤机号＜No10					87	82	73	
		机号≥No10					89	84	76	
		No2＜机号＜No5		0.25≤Φ＜0.35	65≤ns＜85		－	－	－	
		No5≤机号＜No10					84	79	70	
		机号≥No10					86	81	72	
5	轴流通风机	No2.5≤机号＜No5	轮毂比γ	γ＜0.3		效率	69	66	55	通风机能效限定值及能效等级(GB19761-
				0.3≤γ＜0.4			71	68	59	
				0.4≤γ＜0.55			73	70	61	
				0.55≤γ＜0.75			75	72	63	
		No5≤机号＜No10		γ＜0.3			72	69	58	
				0.3≤γ＜0.4			74	71	61	
				0.4≤γ＜0.55			76	73	64	

序号	设备名称		规格单位	规格范围		能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
				0.55≤γ＜0.75			78	75	67	2020)
		机号≥No10		γ＜0.3			77	73	60	
				0.3≤γ＜0.4			79	75	63	
				0.4≤γ＜0.55			81	77	66	
				0.55≤γ＜0.75			83	79	69	
6	外转子电动机空调离心式通风机	机号≤No2	压力系数φ，比转数ns（r/min）	1.0≤φ＜1.1	ns>50	效率	46	43	36	通风机能效限定值及能效等级(GB19761-2020)
		No2＜机号≤No2.5					54	50	37	
		No2.5＜机号≤No3.5					53	50	39	
		No3.5＜机号≤No4.5					60	55	43	
		机号≥No4.5					63	60	50	
		机号≤No2			30＜ns＜≤50		45	42	35	
		No2＜机号≤No2.5					53	49	35	
		No2.5＜机号≤No3.5					52	49	38	
		No3.5＜机号≤No4.5					59	54	42	
		机号≥No4.5					62	59	49	
		机号≤No2		1.1≤φ＜1.2	ns>50		46	43	35	
		No2＜机号≤No2.5					52	49	36	
		No2.5＜机号≤No3.5					52	49	38	
		No3.5＜机号≤No4.5					59	55	42	
		机号≥No4.5					62	59	49	
		机号≤No2			30＜ns＜≤50		45	42	34	
		No2＜机号≤No2.5					51	48	35	
		No2.5＜机号≤No3.5					51	48	37	
		No3.5＜机号≤No4.5					58	54	41	
		机号≥No4.5					61	58	48	
		机号≤No2		1.2≤φ＜1.3	ns>50		46	43	33	
		No2＜机号≤No2.5					52	49	35	
		No2.5＜机号≤No3.5					51	48	37	

序号	设备名称		规格单位	规格范围		能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
		No3.5＜机号≤No4.5					58	55	41	
		机号≥No4.5					61	58	48	
		机号≤No2					45	42	32	
		No2＜机号≤No2.5					51	48	34	
		No2.5＜机号≤No3.5			30＜ns＜≤50		50	47	36	
		No3.5＜机号≤No4.5					57	54	40	
		机号≥No4.5					61	57	47	
		机号≤No2					45	42	33	
		No2＜机号≤No2.5					51	48	35	
		No2.5＜机号≤No3.5			ns>50		51	47	37	
		No3.5＜机号≤No4.5					57	54	41	
		机号≥No4.5		1.3≤φ＜1.4			61	57	47	
		机号≤No2					44	41	31	
		No2＜机号≤No2.5					50	47	33	
		No2.5＜机号≤No3.5			30＜ns＜≤50		50	46	35	
		No3.5＜机号≤No4.5					56	53	39	
		机号≥No4.5					60	56	46	
		机号≤No2					44	41	32	
		No2＜机号≤No2.5					50	47	34	
		No2.5＜机号≤No3.5			ns>50		51	47	36	
		No3.5＜机号≤No4.5		1.4≤φ			56	53	40	
		机号≥No4.5					60	56	46	
		机号≤No2					43	40	30	
		No2＜机号≤No2.5			30＜ns＜≤50		49	46	32	
		No2.5＜机号≤No3.5					50	46	34	

序号	设备名称			规格单位	规格范围	能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平		依据标准
		No3.5＜机号≤No4.5					55	52	38		
		机号≥No4.5					59	55	45		
7	蒸气压缩循环冷水(热泵)机组（一）	舒适型	水冷式	名义制冷量CC（kW）	-	CSPF/IPLV/ACCOP/COP执行GB/T18430.1和GB/T18430.2的水冷式舒适型、蒸发冷却式舒适型机组的能效指标为IPLV,风冷式舒适型机组的能效指标为CSPF,数据中心专用型机组的能效指标为ACCOP	CSPF/IPLV/ACCOP			COP	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级(GB 19577-2024)
					CC≤300		6.00	5.60	5.20	4.20	
					300<CC≤528		7.80	7.20	5.70	5.00	
					528<CC≤1163		8.10	7.50	6.20	5.40	
					CC>1163		8.50	8.10	6.30	5.60	
			风冷式		CC≤50		4.50	4.00	3.50	2.70	
					CC>50		4.30	3.85	3.30	2.80	
			蒸发冷却式		CC≤300		5.40	5.00	4.40	4.00	
					CC>300		5.80	5.40	5.10	4.60	
		数据中心专用	水冷式		CC≤528		8.20	7.50	6.80	6.00	
					528<CC≤1163		10.00	8.00	7.40	6.50	
					CC>1163		12.00	10.00	8.00	7.00	
			风冷式		-		6.80	5.80	4.80	3.00	
8	蒸气压缩循环冷水(热泵)机组（二）	舒适型	水冷式	名义制冷量CC（kW）			COP	COP	CSPF/IPLV/ACCOP	COP	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级
					CC≤300	水冷式舒适型机组的能效指	5.30	5.10	5.20	4.20	
					300<CC≤528		5.80	5.60	5.70	5.00	
					528<CC≤1163		6.20	6.00	6.20	5.40	
					CC>1163		6.40	6.20	6.30	5.60	

序号	设备名称				规格单位	规格范围	能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平		依据标准
			风冷式			CC>50	标为IPLV,风冷式舒适型机组的能效指标为CSPF	3.40	3.20	3.30	2.80	(GB 19577-2024)
9	低环境温度空气源热泵(冷水)机组	GB/T 25127.	地板采暖型		名义制热量（kW）			HSPF/APF	HSPF/APF	HSPF/APF	COP_{dh} COP_h	
						≤35	地板采暖型和散热器型机组的能效指标为HSPF,风机盘管型机组的能效指标为APF	3.60	3.20	2.80	2.00 2.30	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级(GB 19577-2024)
			风机盘管型					3.05	2.85	2.65	1.80 2.10	
			散热器型					2.60	2.40	2.30	1.50 1.70	
		GB/T 25127.	地板采暖型			>35		3.40	3.20	3.00	2.10 2.50	
			风机盘管型					3.30	3.10	3.00	1.80 2.30	
			散热器型					2.60	2.40	2.30	1.50 1.80	
10	水(地)源热泵机组	冷热风型	热泵型	水环式	名义制冷(热)量 kW（单热型机组	-	COP/ACOP 单热型机组的能效指标为COP,热	4.60	4.10	3.70		热泵和冷水机组能效限定值及能效等级
				地下水式				5.10	4.60	4.00		

序号	设备名称				规格单位	规格范围	能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
				地埋管式、地表水式	按名义制热量，热泵型机组按名义制冷量）		泵型机组的能效指标为ACOP	4.40	4.00	3.80	(GB 19577-2024)
		冷热水型	单热型	水环式		≤260		5.60	5.00	4.60	
						>260		5.80	5.40	4.40	
				地下水式		≤260		4.90	4.50	4.00	
						>260		5.10	4.70	4.40	
				地埋管式、地表水式		≤260		4.70	4.30	4.20	
						>260		4.90	4.50	4.20	
			热泵型	水环式		≤260		5.10	4.70	4.00	
						>260		5.80	5.20	4.30	
				地下水式		≤260		5.70	5.50	5.30	
						>260		6.20	5.80	5.40	
				地埋管式、地表水式		≤260		5.10	4.70	4.20	
						>260		5.60	5.10	4.40	
11	溴化锂吸收式	GB/T18431				0.4MPa	执行GB/T18	1.05	1.10	1.09	热泵和冷水机

序号	设备名称				规格单位	规格范围	能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平		依据标准
	冷(温)水机组				饱和蒸汽压力	0.6MPa	431机组的能效指标为单位制冷量加热源耗量，执行GB/T18362机组的能效指标为COP	1.02	1.05	1.11		组能效限定值及能效等级(GB 19577-2024)
						0.8MPa		1.00	1.02	1.09		
		GB/T18362			—	直燃型机组		1.46	1.40	1.30		
12	蒸气压缩循环高温热泵机组	GB/T25861			—	H1a	执行GB/T25861机组的能效指标为COP_H，执行JB/T12840机组的能效指标为COP	4.00	3.80	3.60		热泵和冷水机组能效限定值及能效等级(GB 19577-2024)
						H2a		4.40	4.20	4.00		
						H3a		4.10	3.90	3.70		
						H4a		3.70	3.50	3.30		
						H5a		3.40	3.20	3.00		
						H1b		4.50	4.20	4.00		
						H2b		4.80	4.50	4.30		
						H3b		4.50	4.10	3.90		
						H4b		4.00	3.70	3.50		
						H5b		3.60	3.30	3.20		
		JB/T12840			—	循环供水式热泵高温热水机组		4.10	3.70	3.40		
13	间接蒸发冷却冷水机组	产品标准	型式		名义制冷量CC（kW）			AEER/EER	AEER/EER	AEER/EER	EER	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级
		JB/T14642	数据中心	标准机型		CC≤100	执行JB/T14642机组的能	17.0	14.0	10.0	9.0	
						CC>100		22.0	19.0	15.0	13.0	

序号	设备名称				规格单位	规格范围	能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平		依据标准
			等类似场所用	大温差型		CC≤100	效指标为AEER，执行JB/T14640机组的能效指标为EER	21.0	18.0	14.0	12.0	(GB 19577-2024)
						CC>100		25.0	22.0	18.0	16.0	
		JB/T 14640	外冷式			CC≤100		16.0	14.0	10.0		
						CC>100		20.0	17.0	14.0		
			内冷式			CC≤100		15.0	11.0	9.0		
						CC>100		20.0	14.0	13.0	-	
			内外冷串联式			CC≤100		21.0	15.0	12.0		
						CC>100		22.0	15.0	14.0		
14	一体式冷水(热泵)机组	产品标准	型式		名义制冷量CC（kW）			$IPLV_I$	$IPLV_I$	$IPLV_I$	COP_I	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级(GB 19577-2024)
		JB/T 12839	蒸发冷却式冷却塔式			CC≤300	$IPLV_I$	5.40	5.00	4.40	4.00	
						300<CC≤528		5.60	5.00	4.80	4.40	
						528<CC≤1163		5.80	5.40	5.10	4.60	
						CC>1163		6.00	5.60	5.20	4.80	
			风冷式			CC≤50		4.00	3.90	3.40	2.70	
						CC>50		4.20	3.75	3.20	2.70	
15	多联式空调(热泵)机组 风冷式单冷型				名义制冷量CCW	CC≤14000	SEER	5.5	5.1	4.8		多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级(GB21454-
						14000＜CC≤28000		5.1	4.7	4.4		
						28000＜CC≤50000		4.9	4.5	4.2		

序号	设备名称	规格单位	规格范围		能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
									2021)
		名义制冷量CCW	50000＜CC≤68000		SEER	4.8	4.4	4.1	
			CC＞68000			4.7	4.3	4.0	
16	多联式空调(热泵)机组风冷式热泵型	名义制冷量CCW	CC≤14000		APF	5.2	4.4	3.6	多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级(GB21454-2021)
			14000＜CC≤28000			4.8	4.3	3.5	
			28000＜CC≤50000			4.5	4.2	3.4	
			50000＜CC≤68000			4.2	4.0	3.3	
			CC＞68000			4.0	3.8	3.2	
17	单元式空气调节机	风冷式	单冷型	7000W≤CC≤14000W		4.5	3.8	2.9	单元式空气调节机能效限定值及能效等级(GB19576-2019)
				CC>14000W		3.6	3.0	2.7	
			热泵型	7000W≤CC≤14000W		3.5	3.1	2.7	
				CC>14000W		3.4	3.0	2.6	
		水冷式		CC>14000W		4.5	4.3	3.7	
				7000W≤CC≤14000W		4.0	3.7	3.3	
		计算机和数据处理机房用单元式空调机	风冷式			4.0	3.6	3.0	
			水冷式			4.2	4.0	3.5	
			乙二醇经济冷却式			3.9	3.7	3.2	
			风冷双冷源式			3.6	3.4	2.9	
			水冷双冷源式			4.1	3.9	3.4	
		通讯基站用单元式空气调节机				3.2	3.0	2.8	
		恒温恒湿型单元式空气调节机				4.0	3.7	3.0	

序号	设备名称		规格单位	规格范围	能效指标	1级能效或先进水平	2级能效或节能水平	3级能效或准入水平	依据标准
18	房间空气调节器	热泵型	名义制冷量CCW	CC≤4500	APF	5.00	4.50	4.00	房间空气调节器能效限定值及能效等级(GB21455-2019)
				4500＜CC≤7100		4.50	4.00	3.50	
				7100＜CC≤14000		4.20	3.70	3.30	
		单冷式		CC≤4500	SEER	5.80	5.40	5.00	
				4500＜CC≤7100		5.50	5.10	4.40	
				7100＜CC≤14000		5.20	4.70	4.00	

二、10kv 油浸式三相双绕组无励磁调压配电变压器能效等级（参考《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052））

额定容量 kVA	1级						短路阻抗%
	电工钢带			非晶合金			
	空载损耗 W	负载损耗 W		空载损耗 W	负载损耗 W		
		Dyn11/Yzn11	Yyn0		Dyn11/Yzn11	Yyn0	
30	65	455	430	25	510	480	4.0
50	80	655	625	35	735	700	
63	90	785	745	40	880	840	
80	105	945	900	50	1 060	1 010	
100	120	1 140	1 080	60	1 270	1 215	
125	135	1 360	1 295	70	1 530	1 450	
160	160	1 665	1 585	80	1 870	1 780	
200	190	1 970	1 870	95	2 210	2 100	
250	230	2 300	2 195	110	2 590	2 470	
315	270	2 760	2 630	135	3 100	2 950	
400	330	3 250	3 095	160	3 660	3 480	
500	385	3 900	3 710	190	4 380	4 170	
630	460	4 460		250	5 020		4.5
800	560	5 400		300	6 075		
1 000	665	7 415		360	8 340		
1 250	780	8 640		425	9 720		
1 600	940	10 440		500	11 745		
2 000	1 085	13 180		550	14 000		5.0

2 500	1 280	15 270	670	16 230	

三、10kv 干式三相双绕组无励磁调压配电变压器能效等级

（参考《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052））

额定容量 kVA	1 级								短路阻抗%
	电工钢带				非晶合金				
	空载损耗 W	负载损耗 W			空载损耗 W	负载损耗 W			
		B (100℃)	F (120℃)	H (145℃)		B (100℃)	F (120℃)	H (145℃)	
30	105	605	640	685	50	605	640	685	4.0
50	155	845	900	965	60	845	900	965	
80	210	1 160	1 240	1 330	85	1 160	1 240	1 330	
100	230	1 330	1 415	1 520	90	1 330	1 415	1 520	
125	270	1 565	1 665	1 780	105	1 565	1 665	1 780	
160	310	1 800	1 915	2 050	120	1 800	1 915	2 050	
200	360	2 135	2 275	2 240	140	2 135	2 275	24240	
250	415	2 330	2 485	2 665	160	2 330	2 485	2 665	
315	510	2 945	3 125	3 355	195	2 945	3 125	3 355	
400	570	3 375	3 590	3 850	215	3 375	3 590	3 850	
500	670	4 130	4 390	4 705	250	4 130	4 390	4 705	
630	775	4 975	5 290	5 660	295	4 975	5 290	5 660	
630	750	5 050	5 365	5 760	290	5 050	5 365	5 760	6.0~8.0
800	875	5 895	6 265	6 715	335	5 895	6 265	6 715	
1 000	1 020	6 885	7 315	7 885	385	6 885	7 315	7 885	
1 250	1 205	8 190	8 720	9 335	455	8 190	8 720	9 335	
1 600	1 415	9 945	10 555	11 320	530	9 945	10 555	11 320	
2 000	1 760	12 240	13 005	14 005	700	12 240	13 005	14 005	
2 500	2 080	14 535	15 445	16 605	840	14 535	15 445	16 605	