

VTHシリーズ



RoHS
Compliant

定格絶縁電圧AC DC600V

定格通電電流20A~40A



VTHシリーズの二段端子台はP055へ

【特長】

- カラーバリエーションが豊富（標準色：グレー、他：赤、青、橙）
- スプリングロック式のため、電線のフェール処理で差し込むだけのプッシュイン簡単結線
- 振動に強く、増し締め不要
- 幅方向の省スペース化を実現
- IEC35mmレール（DIN35mmレール）に装着可能
- 本体、側板はUL認定樹脂の採用により高難燃性（UL94V-0）
- 工具なしで中間板の取付け、取外しが可能

【一般仕様】

標準使用状態	周囲温度 -25℃~+60℃ (氷結又は、結露しないこと) 相対湿度 45~85%
保存温度	-40℃~+105℃
温度上昇	導電金具の温度上昇値35℃以下
絶縁抵抗	各充電部相互間及び各充電部と取付金属板間で200MΩ以上 (DC500Vメガにて)
商用周波耐電圧	2500V/1分間
準拠規格	JIS C 8201-7-1 NECA C 2811 (旧JIS C 2811)
保護等級	IP2X

【材質】

絶縁本体	66ナイロン樹脂 UL94V-0 ※VTH-6S-PEIはグリーン
導電板	黄銅 (Snメッキ)
スプリング	SUS
(VTH-6S-PEのみ)	
アース金具	銅合金 (Snメッキ)

特長

【定格】

形式 項目	VTH-2.5S	VTH-2.5SD	VTH-2.5DD	VTH-6S	VTH-6S-PE
定格絶縁電圧	AC DC600V	AC DC600V	AC DC600V	AC DC600V	AC DC600V
定格通電電流	20A	20A	20A	40A	—
適合電線	0.08mm ² ～2.5mm ²	0.08mm ² ～2.5mm ²	0.08mm ² ～2.5mm ²	0.5mm ² ～6mm ²	0.5mm ² ～6mm ²
電線むき長さ	9mm～10mm	9mm～10mm	9mm～10mm	11mm～12mm	11mm～12mm

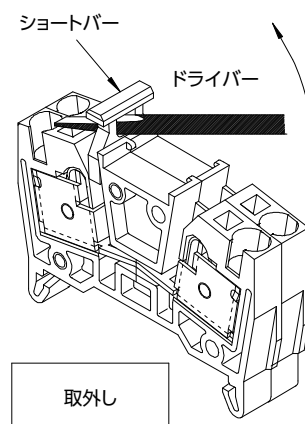
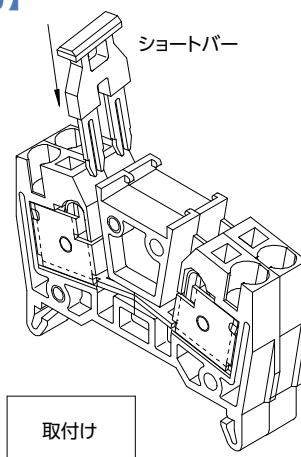
【海外規格認定品としての定格】

耐電圧：2200V/1分間
周囲温度：-25℃～+60℃

形式	海外規格仕様	定格絶縁電圧 (V)	定格通電電流 (A)	適合電線: (AWG)	認証番号
VTH-2.5S	TÜV仕様定格	AC DC600	20	28～14	R2050815
VTH-2.5SD					
VTH-2.5DD					

【ショートバーの取付け・取外し方】

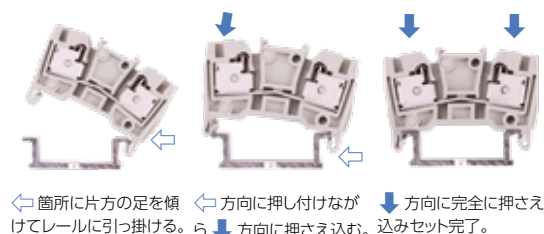
- 専用ショートバーでコモンが可能



【レールへの取付け取外し方】

- 中間板取付け方法

一括でセットできる極数は 1P～10P までです。



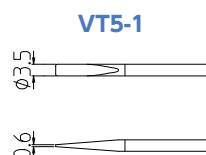
- 中間板取外し方法



【推奨ドライバー】

VT5-1

標準価格 520円/本(税抜)



VTHシリーズ(1:1結線)

VTH-2.5S 2.5mm², 20A

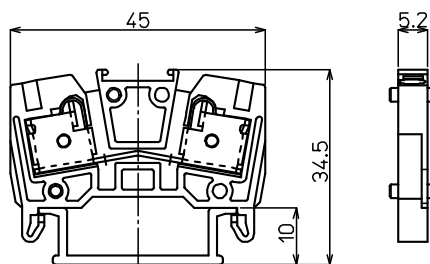


RoHS
Compliant



質量 約7g
標準価格 46円 / 個
(税抜・販売単位: 100)

【寸法図】



適合アクセサリ



【側板】
VTH-2.5SE
標準価格: 32円(税抜)
販売単位: 100個



【記名板】
AP-12
標準価格: 53円(税抜)
販売単位: 50本



【レール】(1m)
DAV4-1000
標準価格: 736円(税抜)
販売単位: 100本



【止め金具】
HDV-1
標準価格: 53円(税抜)
販売単位: 100個

※詳細はP058参照

【一般仕様】

電線サイズ/定格通電電流	0.08mm ² ~2.5mm ² -20A
定格絶縁電圧	AC DC600V
電線むき長さ	9~10mm

【海外規格仕様】

	TÜV認定仕様
電線サイズ	AWG28~14
定格絶縁電圧	AC DC600V
定格通電電流	20A

適合ショートバー

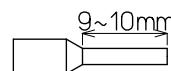
VTH-2.5BB-□ VTH-2.5RB-□



※詳細はP060参照

推奨フェール

棒タイプDIN46228-4 準拠



中間板カラー

VTH-2.5SR VTH-2.5SBL VTH-2.5SO



レール式 組端子台〈組立完成品〉

【注文形式】

VTHL□-2.5S□-□P

└ 止め金具
無し…HDV-1
S…SDV-1

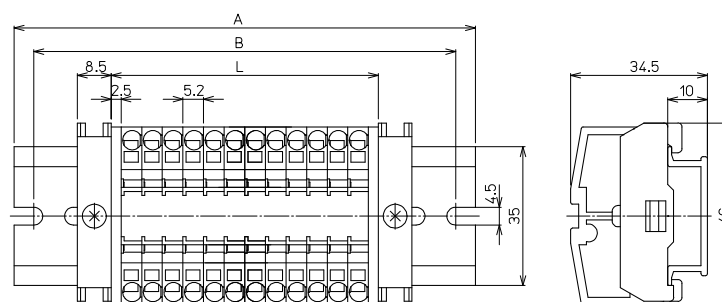
└ 中間板
無し…グレー
R…赤
BL…青
O…橙

└ 極数



標準価格 (P×52円) + 257円
SDV-1仕様
標準価格 (P×52円) + 220円
(税抜・販売単位: 1)

【寸法図】



【寸法表】

※レール寸法はP434参照

極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子台全長L	10.2	15.4	20.6	25.8	31	36.2	41.4	46.6	51.8	57	62.2	67.4	72.6	77.8	83
レール全長A	60	60	60	60	80	80	80	80	100	100	100	100	120	120	120
取付ピッチB	50	50	50	50	70	70	70	70	90	90	90	90	110	110	110

極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子台全長L	88.2	93.4	98.6	103.8	109	114.2	119.4	124.6	129.8	135	140.2	145.4	150.6	155.8	161
レール全長A	140	140	140	140	160	160	160	160	180	180	180	180	200	200	200
取付ピッチB	130	130	130	130	150	150	150	150	170	170	170	170	190	190	190

端子台全長 L = 端子幅 (5.2mm) × 極数 (P) + 側板2枚 (5mm)

記名板の長さ = 端子幅 (5.2mm) × 極数 (P) + 1mm

【構成部品】

中間板	VTH-2.5S
側板	VTH-2.5SE
記名板	AP-12
レール	DAV4
止め金具	HDV-1/SDV-1

VTHシリーズ(1:2結線)

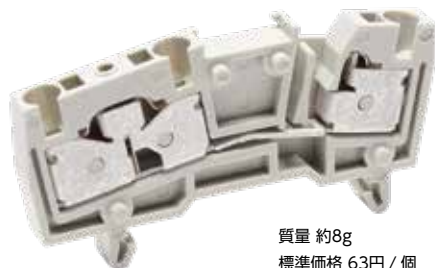
VTH-2.5SD 2.5mm², 20A



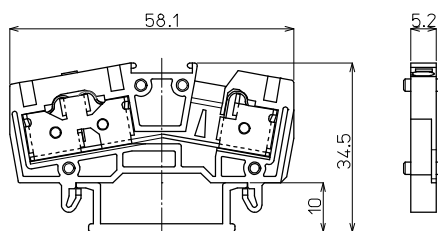
RoHS
Compliant



【寸法図】



質量 約8g
標準価格 63円 / 個
(税抜・販売単位: 100)



適合アクセサリ



【側板】
VTH-2.5SDE
標準価格: 33円(税抜)
販売単位: 100個



【記名板】
AP-12
標準価格: 53円(税抜)
販売単位: 50本



【レール】(1m)
DAV4-1000
標準価格: 736円(税抜)
販売単位: 100本



【止め金具】
HDV-1
標準価格: 53円(税抜)
販売単位: 100個

※詳細はP058参照

【一般仕様】

電線サイズ/定格通電電流	0.08mm ² ~2.5mm ² -20A
定格絶縁電圧	AC DC600V
電線むき長さ	9~10mm

適合ショートバー

VTH-2.5BB-□ VTH-2.5RB-□



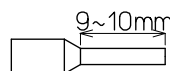
※詳細はP060参照

【海外規格仕様】

	TÜV認定仕様
電線サイズ	AWG28~14
定格絶縁電圧	AC DC600V
定格通電電流	20A

推奨フェール

棒タイプDIN46228-4 準拠



中間板カラー

VTH-2.5SDR VTH-2.5SDBL VTH-2.5SDO



レール式 組端子台〈組立完成品〉

【注文形式】

VTHL□-2.5SD□-□P

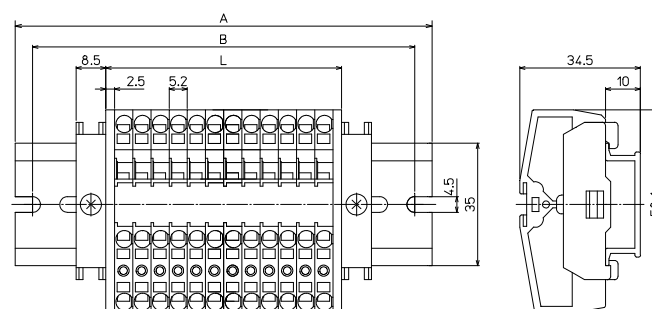
止め金具
無し…HDV-1
S…SDV-1

中間板
無し…グレー
R…赤
BL…青
O…橙



標準価格(P×68円)+262円
SDV仕様
標準価格(P×68円)+226円
(税抜・販売単位: 1)

【寸法図】



【寸法表】

※レール寸法はP434参照

極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子台全長L	10.2	15.4	20.6	25.8	31	36.2	41.4	46.6	51.8	57	62.2	67.4	72.6	77.8	83
レール全長A	60	60	60	60	80	80	80	80	100	100	100	100	120	120	120
取付ピッチB	50	50	50	50	70	70	70	70	90	90	90	90	110	110	110

極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子台全長L	88.2	93.4	98.6	103.8	109	114.2	119.4	124.6	129.8	135	140.2	145.4	150.6	155.8	161
レール全長A	140	140	140	140	160	160	160	160	180	180	180	180	200	200	200
取付ピッチB	130	130	130	130	150	150	150	150	170	170	170	170	190	190	190

端子台全長 L = 端子幅(5.2mm) × 極数(P) + 側板2枚(5mm)

記名板の長さ = 端子幅(5.2mm) × 極数(P) + 1mm

【構成部品】

中間板	VTH-2.5SD
側板	VTH-2.5SDE
記名板	AP-12
レール	DAV4
止め金具	HDV-1/SDV-1

VTHシリーズ(2:2結線)

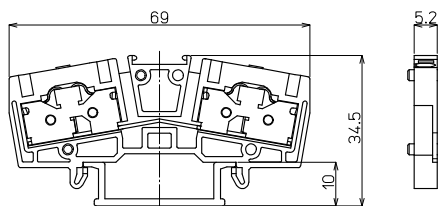
VTH-2.5DD 2.5mm², 20A



RoHS
Compliant



【寸法図】



質量 約10g
標準価格 79円 / 個
(税抜・販売単位: 80)

適合アクセサリ



【側板】
VTH-2.5DDE
標準価格: 37円 (税抜)
販売単位: 50個



【記名板】
AP-12
標準価格: 53円 (税抜)
販売単位: 50本



【レール】(1m)
DAV4-1000
標準価格: 736円 (税抜)
販売単位: 100本



【止め金具】
HDV-1
標準価格: 53円 (税抜)
販売単位: 100個

※詳細はP058参照

【一般仕様】

電線サイズ/定格通電電流	0.08mm ² ~2.5mm ² -20A
定格絶縁電圧	AC DC600V
電線むき長さ	9~10mm

適合ショートバー

VTH-2.5BB-□ VTH-2.5RB-□



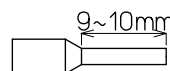
※詳細はP060参照

【海外規格仕様】

	TÜV認定仕様
電線サイズ	AWG28~14
定格絶縁電圧	AC DC600V
定格通電電流	20A

推奨フェール

棒タイプDIN46228-4 準拠



中間板カラー

VTH-2.5DDR VTH-2.5DDBL VTH-2.5DDO



レール式 組端子台〈組立完成品〉

【注文形式】

VTHL□-2.5DD□-□P

└ 止め金具
無し...HDV-1
S...SDV-1

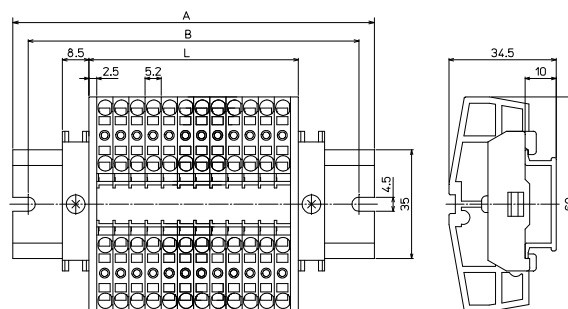
└ 中間板
無し...グレー
R...赤
BL...青
O...橙

└ 極数



標準価格 (P×83円)+271円
SDV仕様
標準価格 (P×83円)+235円
(税抜・販売単位: 1)

【寸法図】



【寸法表】

※レール寸法はP434参照

極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子台全長L	10.2	15.4	20.6	25.8	31	36.2	41.4	46.6	51.8	57	62.2	67.4	72.6	77.8	83
レール全長A	60	60	60	60	80	80	80	80	100	100	100	100	120	120	120
取付ピッチB	50	50	50	50	70	70	70	70	90	90	90	90	110	110	110

極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子台全長L	88.2	93.4	98.6	103.8	109	114.2	119.4	124.6	129.8	135	140.2	145.4	150.6	155.8	161
レール全長A	140	140	140	140	160	160	160	160	180	180	180	180	200	200	200
取付ピッチB	130	130	130	130	150	150	150	150	170	170	170	170	190	190	190

端子台全長 L = 端子幅 (5.2mm) × 極数 (P) + 側板2枚 (5mm)

記名板の長さ = 端子幅 (5.2mm) × 極数 (P) + 1mm

【構成部品】

中間板	VTH-2.5DD
側板	VTH-2.5DDE
記名板	AP-12
レール	DAV4
止め金具	HDV-1/SDV-1

レール寸法表 (VT・VTH・VTHW・VTCシリーズ スプリングロック式)

レール形式[DAV4・DAS4・AS4]

取付け 寸法P	レール 種類 止め金具	DAV4・DAS4							AS4・DAS4
		HDV-1	HDV-1	SDV-1	HDV-1	HDV-1	HDV-2	HDV-3	CT-H
	レール 寸法L	VT-5S・5D VTC-535	VTH-2.5	VTH-2.5	VT-5KD	VTC-635	VTH-6	VTHW-2.5S	VTC-501
50	60	1.2.3.4	1.2.3.4	1.2.3.4.5	1.2	1.2.3	1.2	1.2.3	1.2.3.4
70	80	5.6.7.8	5.6.7.8	6.7.8.9	3.4	4.5.6.7	3.4	4.5.6.7	5.6.7.8
90	100	9.10.11.12	9.10.11.12	10.11.12.13	5.6	8.9.10	5.6.7	8.9.10.11	9.10.11.12
110	120	13.14.15.16	13.14.15	14.15.16	7.8	11.12.13	8.9	12.13.14.15	13.14.15.16
130	140	17.18.19.20	16.17.18.19	17.18.19.20	9.10	14.15.16.17	10.11.12	16.17.18.19	17.18.19.20
150	160	21.22.23.24	20.21.22.23	21.22.23.24	11.12	18.19.20	13.14	20.21.22.23	21.22.23.24
170	180	25.26.27.28	24.25.26.27	25.26.27.28	13.14	21.22.23	15.16	24.25.26	25.26.27.28
190	200	29.30.31.32	28.29.30.31	29.30.31.32	15.16	24.25.26.27	17.18.19	27.28.29.30	29.30.31.32
210	220	33.34.35.36	32.33.34.35	33.34.35.36	17.18	28.29.30	20.21	31.32.33.34	33.34.35.36
230	240	37.38.39.40	36.37.38.39	37.38.39.40	19.20	31.32.33	22.23.24	35.36.37.38	37.38.39.40
250	260	41.42.43.44	40.41.42	41.42.43	21.22	34.35.36.37	25.26	39.40.41.42	41.42.43.44
270	280	45.46.47.48	43.44.45.46	44.45.46.47	23.24	38.39.40	27.28.29	43.44.45.46	45.46.47.48
290	300	49.50.51.52	47.48.49.50	48.49.50.51	25.26	41.42.43	30.31	47.48.49	49.50.51.52
310	320	53.54.55.56	51.52.53.54	52.53.54.55	27.28	44.45.46.47	32.33.34	50.51.52.53	53.54.55.56
330	340	57.58.59.60	55.56.57.58	56.57.58.59	29.30	48.49.50	35.36	54.55.56.57	57.58.59.60
350	360	61.62.63.64	59.60.61.62	60.61.62.63	31.32	51.52.53	37.38	58.59.60.61	61.62.63.64
370	380	65.66.67.68	63.64.65	64.65.66	33.34	54.55.56.57	39.40.41	62.63.64.65	65.66.67.68
390	400	69.70.71.72	66.67.68.69	67.68.69.70	35.36	58.59.60	42.43	66.67.68.69	69.70.71.72
410	420	73.74.75.76	70.71.72.73	71.72.73.74	37.38	61.62.63	44.45.46	70.71.72.73	73.74.75.76
430	440	77.78.79.80	74.75.76.77	75.76.77.78	39.40	64.65.66.67	47.48	74.75.76	77.78.79.80
450	460	81.82.83.84	78.79.80.81	79.80.81.82	41.42	68.69.70	49.50.51	77.78.79.80	81.82.83.84
470	480	85.86.87.88	82.83.84.85	83.84.85.86	43.44	71.72.73	52.53	81.82.83.84	85.86.87.88
490	500	89.90.91.92	86.87.88.89	87.88.89.90	45.46	74.75.76.77	54.55	85.86.87.88	89.90.91.92
510	520	93.94.95.96	90.91.92	91.92.93	47.48	78.79.80	56.57.58	89.90.91.92	93.94.95.96
530	540	97.98.99.100	93.94.95.96	94.95.96.97	49.50	81.82.83	59.60	93.94.95.96	97.98.99.100
550	560	101.102.103.104	97.98.99.100	98.99.100.101	51.52	84.85.86.87	61.62.63	97.98.99	101.102.103.104
570	580	105.106.107.108	101.102.103.104	102.103.104.105	53.54	88.89.90	64.65	100.101.102.103	105.106.107.108
590	600	109.110.111.112	105.106.107.108	106.107.108.109	55.56	91.92.93	66.67.68	104.105.106.107	109.110.111.112
610	620	113.114.115.116	109.110.111.112	110.111.112.113	57.58	94.95.96.97	69.70	108.109.110.111	113.114.115.116
630	640	117.118.119.120	113.114.115	114.115.116	59.60	98.99.100	71.72.73	112.113.114.115	117.118.119.120
650	660	121.122.123.124	116.117.118.119	117.118.119.120	61.62	101.102.103	74.75	116.117.118.119	121.122.123.124
670	680	125.126.127.128	120.121.122.123	121.122.123.124	63.64	104.105.106.107	76.77	120.121.122.123	125.126.127.128
690	700	129.130.131.132	124.125.126.127	125.126.127.128	65.66	108.109.110	78.79.80	124.125.126	129.130.131.132
710	720	133.134.135.136	128.129.130.131	129.130.131.132	67.68	111.112.113	81.82	127.128.129.130	133.134.135.136
730	740	137.138.139.140	132.133.134.135	133.134.135.136	69.70	114.115.116.117	83.84.85	131.132.133.134	137.138.139.140
750	760	141.142.143.144	136.137.138.139	137.138.139.140	71.72	118.119.120	86.87	135.136.137.138	141.142.143.144
770	780	145.146.147.148	140.141.142	141.142.143	73.74	121.122.123	88.89.90	139.140.141.142	145.146.147.148
790	800	149.150.151.152	143.144.145.146	144.145.146.147	75.76	124.125.126.127	91.92	143.144.145.146	149.150.151.152
810	820	153.154.155.156	147.148.149.150	148.149.150.151	77.78	128.129.130	93.94.95	147.148.149	153.154.155.156
830	840	157.158.159.160	151.152.153.154	152.153.154.155	79.80	131.132.133	96.97	150.151.152.153	157.158.159.160
850	860	161.162.163.164	155.156.157.158	156.157.158.159	81.82	134.135.136.137	98.99	154.155.156.157	161.162.163.164
870	880	165.166.167.168	159.160.161.162	160.161.162.163	83.84	138.139.140	100.101.102	158.159.160.161	165.166.167.168
890	900	169.170.171.172	163.164.165	164.165.166	85.86	141.142.143	103.104	162.163.164.165	169.170.171.172
910	920	173.174.175.176	166.167.168.169	167.168.169.170	87.88	144.145.146.147	105.106.107	166.167.168.169	173.174.175.176
930	940	177.178.179.180	170.171.172.173	171.172.173.174	89.90	148.149.150	108.109	170.171.172.173	177.178.179.180
950	960	181.182.183.184	174.175.176.177	175.176.177.178	91.92	151.152.153	110.111.112	174.175.176	181.182.183.184
970	980	185.186.187.188	178.179.180.181	179.180.181.182	93.94	154.155.156.157	113.114	177.178.179.180	185.186.187.188
990	1000	189.190.191.192	182.183.184.185	183.184.185.186	95.96	158.159.160	115.116	181.182.183.184	189.190.191.192

レール形式[AS5・DAV5・DAS5]

取付け 寸法P	レール 種類	DAV5・DAS5							AS5・DAS5
	止め金具	HDV-1	HDV-1	SDV-1	HDV-1	HDV-1	HDV-2	HDV-3	CT-H
	レール 寸法L	VT-5S・5D VTC-535	VTH-2.5	VTH-2.5	VT-5KD	VTC-635	VTH-6	VTHW-2.5S	VTC-501
60	80	1.2.3.4	1.2.3.4	1.2.3.4.5	1.2	1.2.3	1.2	1.2.3	1.2.3.4
80	100	5.6.7.8	5.6.7.8	6.7.8.9	3.4	4.5.6.7	3.4	4.5.6.7	5.6.7.8
100	120	9.10.11.12	9.10.11.12	10.11.12.13	5.6	8.9.10	5.6.7	8.9.10.11	9.10.11.12
120	140	13.14.15.16	13.14.15.16	14.15.16.17	7.8	11.12.13	8.9	12.13.14.15	13.14.15.16
140	160	17.18.19.20	17.18.19	18.19.20	9.10	14.15.16.17	10.11.12	16.17.18.19	17.18.19.20
160	180	21.22.23.24	20.21.22.23	21.22.23.24	11.12	18.19.20	13.14	20.21.22.23	21.22.23.24
180	200	25.26.27.28	24.25.26.27	25.26.27.28	13.14	21.22.23	15.16.17	24.25.26	25.26.27.28
200	220	29.30.31.32	28.29.30.31	29.30.31.32	15.16	24.25.26.27	18.19	27.28.29.30	29.30.31.32
220	240	33.34.35.36	32.33.34.35	33.34.35.36	17.18	28.29.30	20.21	31.32.33.34	33.34.35.36
240	260	37.38.39.40	36.37.38.39	37.38.39.40	19.20	31.32.33	22.23.24	35.36.37.38	37.38.39.40
260	280	41.42.43.44	40.41.42	41.42.43	21.22	34.35.36.37	25.26	39.40.41.42	41.42.43.44
280	300	45.46.47.48	43.44.45.46	44.45.46.47	23.24	38.39.40	27.28.29	43.44.45.46	45.46.47.48
300	320	49.50.51.52	47.48.49.50	48.49.50.51	25.26	41.42.43	30.31	47.48.49.50	49.50.51.52
320	340	53.54.55.56	51.52.53.54	52.53.54.55	27.28	44.45.46.47	32.33.34	51.52.53	53.54.55.56
340	360	57.58.59.60	55.56.57.58	56.57.58.59	29.30	48.49.50	35.36	54.55.56.57	57.58.59.60
360	380	61.62.63.64	59.60.61.62	60.61.62.63	31.32	51.52.53	37.38	58.59.60.61	61.62.63.64
380	400	65.66.67.68	63.64.65.66	64.65.66.67	33.34	54.55.56.57	39.40.41	62.63.64.65	65.66.67.68
400	420	69.70.71.72	67.68.69	68.69.70	35.36	58.59.60	42.43	66.67.68.69	69.70.71.72
420	440	73.74.75.76	70.71.72.73	71.72.73.74	37.38	61.62.63	44.45.46	70.71.72.73	73.74.75.76
440	460	77.78.79.80	74.75.76.77	75.76.77.78	39.40	64.65.66.67	47.48	74.75.76	77.78.79.80
460	480	81.82.83.84	78.79.80.81	79.80.81.82	41.42	68.69.70	49.50.51	77.78.79.80	81.82.83.84
480	500	85.86.87.88	82.83.84.85	83.84.85.86	43.44	71.72.73	52.53	81.82.83.84	85.86.87.88
500	520	89.90.91.92	86.87.88.89	87.88.89.90	45.46	74.75.76.77	54.55.56	85.86.87.88	89.90.91.92
520	540	93.94.95.96	90.91.92	91.92.93	47.48	78.79.80	57.58	89.90.91.92	93.94.95.96
540	560	97.98.99.100	93.94.95.96	94.95.96.97	49.50	81.82.83	59.60	93.94.95.96	97.98.99.100
560	580	101.102.103.104	97.98.99.100	98.99.100.101	51.52	84.85.86.87	61.62.63	97.98.99.100	101.102.103.104
580	600	105.106.107.108	101.102.103.104	102.103.104.105	53.54	88.89.90	64.65	101.102.103	105.106.107.108
600	620	109.110.111.112	105.106.107.108	106.107.108.109	55.56	91.92.93	66.67.68	104.105.106.107	109.110.111.112
620	640	113.114.115.116	109.110.111.112	110.111.112.113	57.58	94.95.96.97	69.70	108.109.110.111	113.114.115.116
640	660	117.118.119.120	113.114.115.116	114.115.116.117	59.60	98.99.100	71.72.73	112.113.114.115	117.118.119.120
660	680	121.122.123.124	117.118.119	118.119.120	61.62	101.102.103	74.75	116.117.118.119	121.122.123.124
680	700	125.126.127.128	120.121.122.123	121.122.123.124	63.64	104.105.106.107	76.77	120.121.122.123	125.126.127.128
700	720	129.130.131.132	124.125.126.127	125.126.127.128	65.66	108.109.110	78.79.80	124.125.126	129.130.131.132
720	740	133.134.135.136	128.129.130.131	129.130.131.132	67.68	111.112.113	81.82	127.128.129.130	133.134.135.136
740	760	137.138.139.140	132.133.134.135	133.134.135.136	69.70	114.115.116.117	83.84.85	131.132.133.134	137.138.139.140
760	780	141.142.143.144	136.137.138.139	137.138.139.140	71.72	118.119.120	86.87	135.136.137.138	141.142.143.144
780	800	145.146.147.148	140.141.142	141.142.143	73.74	121.122.123	88.89.90	139.140.141.142	145.146.147.148
800	820	149.150.151.152	143.144.145.146	144.145.146.147	75.76	124.125.126.127	91.92	143.144.145.146	149.150.151.152
820	840	153.154.155.156	147.148.149.150	148.149.150.151	77.78	128.129.130	93.94.95	147.148.149.150	153.154.155.156
840	860	157.158.159.160	151.152.153.154	152.153.154.155	79.80	131.132.133	96.97	151.152.153	157.158.159.160
860	880	161.162.163.164	155.156.157.158	156.157.158.159	81.82	134.135.136.137	98.99	154.155.156.157	161.162.163.164
880	900	165.166.167.168	159.160.161.162	160.161.162.163	83.84	138.139.140	100.101.102	158.159.160.161	165.166.167.168
900	920	169.170.171.172	163.164.165.166	164.165.166.167	85.86	141.142.143	103.104	162.163.164.165	169.170.171.172
920	940	173.174.175.176	167.168.169	168.169.170	87.88	144.145.146.147	105.106.107	166.167.168.169	173.174.175.176
940	960	177.178.179.180	170.171.172.173	171.172.173.174	89.90	148.149.150	108.109	170.171.172.173	177.178.179.180
960	980	181.182.183.184	174.175.176.177	175.176.177.178	91.92	151.152.153	110.111.112	174.175.176	181.182.183.184
980	1000	185.186.187.188	178.179.180.181	179.180.181.182	93.94	154.155.156.157	113.114	177.178.179.180	185.186.187.188