



VHT

- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆125℃ 4000小时保证
- ◆可满足耐振要求
- ◆表面贴装型 高温无铅回流焊应对
- ◆符合AEC-Q200 已应对RoHS指令

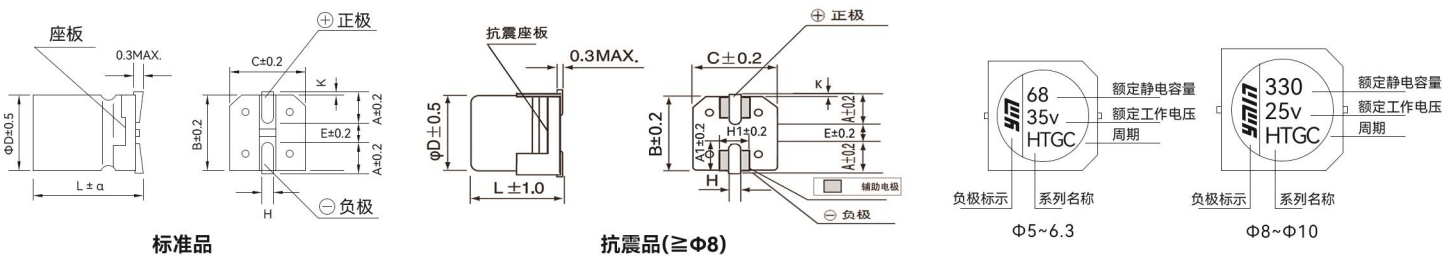


■ 主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +125℃								
额定工作电压	6.3 ~ 100V								
容量范围	4.7 ~ 2200μF 120Hz 20℃								
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)								
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃								
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20℃								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20℃								
温度特性(阻抗比)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$; $Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.5$ (100kHz)								
耐久性	在125℃温度下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定的时间后, 在20℃下放置16小时后测试, 产品应满足 <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±30%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	静电容量变化率	初始值的±30%	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	初始值的±30%								
等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
高温储存	在125℃温度下, 储存1000小时, 置于常温下放置16小时后测试, 测试温度: 20℃±2℃, 产品应满足如下要求 <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±30%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table> 注: 高温储存后的产品须经过电压处理。	静电容量变化率	初始值的±30%	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	初始值的±30%								
等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								
高温高湿	在85℃温度、85%R.H湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足 <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±30%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	静电容量变化率	初始值的±30%	等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	初始值的±30%								
等效串联电阻(ESR)	≤初始规格值的200%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
漏电流	≤初始规格值								

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105℃温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20℃后再进行漏电流的测试。

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	B	C	A	A1	H	H1	E	K	α
5	5.3	5.3	2.1	/	0.65±0.20	/	1.3	0.5MAX	±0.5
6.3	6.6(7.0)	6.6	2.6	1.3	0.70±0.20	2.5	1.8	0.5MAX	
8	8.3(8.8)	8.3	3.0	1.8	0.90±0.20	3.9	3.1	0.5MAX	
10	10.3(10.8)	10.3	3.5	1.8	0.90±0.20	3.9	4.6	0.70±0.20	±1.0
12.5	12.8(13.5)	12.8	4.7	2.5	0.90±0.20	4.4	4.6	0.70±0.30	

■ 频率修正因子

静电容量C	频率(Hz)	120Hz	500Hz	1kHz	5kHz	10kHz	20kHz	40kHz	100kHz	200kHz	500kHz
C<47μF	修正因子	0.12	0.20	0.35	0.50	0.65	0.70	0.80	1.00	1.00	1.05
47μF≤C<120μF		0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.80	0.85	1.00	1.00	1.00
C≥120μF		0.15	0.30	0.45	0.65	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00



VHT

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
6.3(7.2)	100	5×5.8	0.16	80	550	VHTB0580J101MVCG	---
10(11.5)	47	6.3×5.8	0.16	45	950	VHTC0581A470MVCG	VHTC0581A470MVKZ
10(11.5)	100	5×5.8	0.16	80	550	VHTB0581A101MVCG	---
10(11.5)	220	6.3×5.8	0.16	45	950	VHTC0581A221MVCG	VHTC0581A221MVKZ
10(11.5)	470	6.3×7.7	0.16	27	1450	VHTC0771A471MVCG	VHTC0771A471MVKZ
16(18.4)	47	5×5.8	0.16	80	550	VHTB0581C470MVCG	---
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.16	45	950	VHTC0581C820MVCG	VHTC0581C820MVKZ
16(18.4)	100	5×7.7	0.16	60	600	VHTB0771C101MVCG	---
16(18.4)	100	6.3×5.8	0.16	45	950	VHTC0581C101MVCG	VHTC0581C101MVKZ
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	1450	VHTC0771C151MVCG	VHTC0771C151MVKZ
16(18.4)	220	6.3×5.8	0.16	45	950	VHTC0581C221MVCG	VHTC0581C221MVKZ
16(18.4)	270	6.3×7.7	0.16	27	1450	VHTC0771C271MVCG	VHTC0771C271MVKZ
16(18.4)	270	8×10.5	0.16	22	1700	VHTD1051C271MVCG	VHTD1051C271MVKZ
16(18.4)	470	10×10.5	0.16	18	3000	VHTE1051C471MVCG	VHTE1051C471MVKZ
16(18.4)	1200	10×13	0.17	16	3100	VHTE1301C122MVCG	VHTE1301C122MVKZ
16(18.4)	1800	10×17	0.17	12	4100	VHTE1701C182MVCG	VHTE1701C182MVKZ
25(28.8)	22	5×5.8	0.14	80	550	VHTB0581E220MVCG	---
25(28.8)	33	5×5.8	0.14	80	550	VHTB0581E330MVCG	---
25(28.8)	33	6.3×5.8	0.14	50	900	VHTC0581E330MVCG	VHTC0581E330MVKZ
25(28.8)	47	6.3×5.8	0.14	50	900	VHTC0581E470MVCG	VHTC0581E470MVKZ
25(28.8)	56	5×5.8	0.14	80	550	VHTB0581E560MVCG	---
25(28.8)	56	6.3×5.8	0.14	50	900	VHTC0581E560MVCG	VHTC0581E560MVKZ
25(28.8)	68	6.3×7.7	0.14	30	1400	VHTC0771E680MVCG	VHTC0771E680MVKZ
25(28.8)	100	6.3×5.8	0.14	50	900	VHTC0581E101MVCG	VHTC0581E101MVKZ
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	30	1400	VHTC0771E101MVCG	VHTC0771E101MVKZ
25(28.8)	150	6.3×7.7	0.14	30	1400	VHTC0771E151MVCG	VHTC0771E151MVKZ
25(28.8)	150	8×10.5	0.14	27	1600	VHTD1051E151MVCG	VHTD1051E151MVKZ
25(28.8)	180	8×8.5	0.14	30	1400	VHTD0851E181MVCG	VHTD0851E181MVKZ
25(28.8)	220	8×8.5	0.14	30	1400	VHTD0851E221MVCG	VHTD0851E221MVKZ
25(28.8)	220	8×10.5	0.14	27	1600	VHTD1051E221MVCG	VHTD1051E221MVKZ
25(28.8)	270	8×10.5	0.14	27	1600	VHTD1051E271MVCG	VHTD1051E271MVKZ
25(28.8)	270	10×10.5	0.14	20	2800	VHTE1051E271MVCG	VHTE1051E271MVKZ
25(28.8)	330	10×10.5	0.14	20	2800	VHTE1051E331MVCG	VHTE1051E331MVKZ
25(28.8)	470	10×10.5	0.14	20	2800	VHTE1051E471MVCG	VHTE1051E471MVKZ
25(28.8)	470	10×13	0.14	16	3100	VHTE1301E471MVCG	VHTE1301E471MVKZ
25(28.8)	560	10×10.5	0.14	20	2800	VHTE1051E561MVCG	VHTE1051E561MVKZ
25(28.8)	560	10×13	0.14	16	3100	VHTE1301E561MVCG	VHTE1301E561MVKZ
25(28.8)	680	10×13	0.14	16	3100	VHTE1301E681MVCG	VHTE1301E681MVKZ
25(28.8)	820	10×13	0.14	16	3100	VHTE1301E821MVCG	VHTE1301E821MVKZ
25(28.8)	1000	10×17	0.14	12	4100	VHTE1701E102MVCG	VHTE1701E102MVKZ
35(41)	10	6.3×7.7	0.12	35	1400	VHTC0771V100MVCG	VHTC0771V100MVKZ
35(41)	22	5×5.8	0.12	100	550	VHTB0581V220MVCG	---
35(41)	27	6.3×5.8	0.12	60	900	VHTC0581V270MVCG	VHTC0581V270MVKZ



VHT

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125℃100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
35(41)	47	6.3×5.8	0.12	60	900	VHTC0581V470MVCG	VHTC0581V470MVKZ
35(41)	47	6.3×7.7	0.12	35	1400	VHTC0771V470MVCG	VHTC0771V470MVKZ
35(41)	47	8×10.5	0.12	27	1600	VHTD1051V470MVCG	VHTD1051V470MVKZ
35(41)	56	6.3×5.8	0.12	60	900	VHTC0581V560MVCG	VHTC0581V560MVKZ
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	1400	VHTC0771V680MVCG	VHTC0771V680MVKZ
35(41)	100	6.3×7.7	0.12	35	1400	VHTC0771V101MVCG	VHTC0771V101MVKZ
35(41)	100	8×10.5	0.12	27	1600	VHTD1051V101MVCG	VHTD1051V101MVKZ
35(41)	100	10×10.5	0.12	20	2800	VHTE1051V101MVCG	VHTE1051V101MVKZ
35(41)	100	10×13	0.12	16	3000	VHTE1301V101MVCG	VHTE1301V101MVKZ
35(41)	120	6.3×7.7	0.12	35	1400	VHTC0771V121MVCG	VHTC0771V121MVKZ
35(41)	150	6.3×7.7	0.12	35	1400	VHTC0771V151MVCG	VHTC0771V151MVKZ
35(41)	150	8×10.5	0.12	27	1600	VHTD1051V151MVCG	VHTD1051V151MVKZ
35(41)	150	10×10.5	0.12	20	2800	VHTE1051V151MVCG	VHTE1051V151MVKZ
35(41)	180	8×10.5	0.12	27	1600	VHTD1051V181MVCG	VHTD1051V181MVKZ
35(41)	220	8×10.5	0.12	27	1600	VHTD1051V221MVCG	VHTD1051V221MVKZ
35(41)	270	10×10.5	0.12	20	2800	VHTE1051V271MVCG	VHTE1051V271MVKZ
35(41)	330	10×10.5	0.12	20	2800	VHTE1051V331MVCG	VHTE1051V331MVKZ
35(41)	390	10×10.5	0.12	20	2800	VHTE1051V391MVCG	VHTE1051V391MVKZ
35(41)	470	10×10.5	0.12	20	2800	VHTE1051V471MVCG	VHTE1051V471MVKZ
35(41)	470	10×13	0.12	16	3000	VHTE1301V471MVCG	VHTE1301V471MVKZ
35(41)	560	10×13	0.12	16	3000	VHTE1301V561MVCG	VHTE1301V561MVKZ
35(41)	680	10×13	0.12	16	3000	VHTE1301V681MVCG	VHTE1301V681MVKZ
35(41)	680	10×17	0.12	12	4100	VHTE1701V681MVCG	VHTE1701V681MVKZ
35(41)	820	12.5×13.5	0.12	16	3850	VHTL1351V821MVCG	VHTL1351V821MVKZ
35(41)	1000	12.5×15	0.12	16	4050	VHTL1501V102MVCG	VHTL1501V102MVKZ
35(41)	2200	18×21.5	0.14	16	5750	VHTJ2151V222MVCG	VHTJ2151V222MVKZ
50(58)	4.7	6.3×5.8	0.10	80	750	VHTC0581H4R7MVCG	VHTC0581H4R7MVKZ
50(58)	10	5×5.8	0.10	120	550	VHTB0581H100MVCG	---
50(58)	10	6.3×5.8	0.10	80	750	VHTC0581H100MVCG	VHTC0581H100MVKZ
50(58)	15	6.3×7.7	0.10	40	1100	VHTC0771H150MVCG	VHTC0771H150MVKZ
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	750	VHTC0581H220MVCG	VHTC0581H220MVKZ
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1100	VHTC0771H330MVCG	VHTC0771H330MVKZ
50(58)	33	8×10.5	0.10	30	1250	VHTD1051H330MVCG	VHTD1051H330MVKZ
50(58)	47	6.3×7.7	0.10	40	1100	VHTC0771H470MVCG	VHTC0771H470MVKZ
50(58)	47	6.3×8.5	0.10	35	1150	VHTC0851H470MVCG	VHTC0851H470MVKZ
50(58)	47	6.3×10	0.10	40	1300	VHTC1001H470MVCG	VHTC1001H470MVKZ
50(58)	47	8×10.5	0.10	30	1250	VHTD1051H470MVCG	VHTD1051H470MVKZ
50(58)	47	10×10.5	0.10	25	1600	VHTE1051H470MVCG	VHTE1051H470MVKZ
50(58)	56	6.3×7.7	0.10	40	1100	VHTC0771H560MVCG	VHTC0771H560MVKZ
50(58)	56	10×10.5	0.10	25	1600	VHTE1051H560MVCG	VHTE1051H560MVKZ
50(58)	68	8×10.5	0.10	30	1250	VHTD1051H680MVCG	VHTD1051H680MVKZ
50(58)	100	8×10.5	0.10	30	1250	VHTD1051H101MVCG	VHTD1051H101MVKZ
50(58)	100	10×10.5	0.10	25	1600	VHTE1051H101MVCG	VHTE1051H101MVKZ



VHT

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
50(58)	100	10×17	0.10	12	3700	VHTE1701H101MVCG	VHTE1701H101MVKZ
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	1600	VHTE1051H121MVCG	VHTE1051H121MVKZ
50(58)	150	10×10.5	0.10	25	1600	VHTE1051H151MVCG	VHTE1051H151MVKZ
50(58)	180	10×13	0.10	20	2400	VHTE1301H181MVCG	VHTE1301H181MVKZ
50(58)	220	10×12.5	0.10	20	2400	VHTE1251H221MVCG	VHTE1251H221MVKZ
50(58)	220	10×13	0.10	20	2400	VHTE1301H221MVCG	VHTE1301H221MVKZ
50(58)	220	10×13.5	0.10	20	2400	VHTE1351H221MVCG	VHTE1351H221MVKZ
50(58)	270	10×17	0.10	12	3700	VHTE1701H271MVCG	VHTE1701H271MVKZ
50(58)	330	10×15.5	0.10	30	3500	VHTE1551H331MVCG	VHTE1551H331MVKZ
50(58)	330	10×17	0.10	12	3700	VHTE1701H331MVCG	VHTE1701H331MVKZ
50(58)	330	12.5×13.5	0.10	20	3500	VHTL1351H331MVCG	VHTL1351H331MVKZ
63(73)	6.8	6.3×5.8	0.08	120	700	VHTC0581J6R8MVCG	VHTC0581J6R8MVKZ
63(73)	10	6.3×5.8	0.08	120	700	VHTC0581J100MVCG	VHTC0581J100MVKZ
63(73)	10	6.3×7.7	0.08	80	900	VHTC0771J100MVCG	VHTC0771J100MVKZ
63(73)	22	6.3×5.8	0.08	120	700	VHTC0581J220MVCG	VHTC0581J220MVKZ
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	80	900	VHTC0771J220MVCG	VHTC0771J220MVKZ
63(73)	22	8×10.5	0.08	40	1100	VHTD1051J220MVCG	VHTD1051J220MVKZ
63(73)	33	8×10.5	0.08	40	1100	VHTD1051J330MVCG	VHTD1051J330MVKZ
63(73)	33	10×10.5	0.08	30	1400	VHTE1051J330MVCG	VHTE1051J330MVKZ
63(73)	47	8×8.5	0.08	50	950	VHTD0851J470MVCG	VHTD0851J470MVKZ
63(73)	47	8×10.5	0.08	40	1100	VHTD1051J470MVCG	VHTD1051J470MVKZ
63(73)	47	10×10.5	0.08	30	1400	VHTE1051J470MVCG	VHTE1051J470MVKZ
63(73)	56	10×10.5	0.08	30	1400	VHTE1051J560MVCG	VHTE1051J560MVKZ
63(73)	68	10×10.5	0.08	30	1400	VHTE1051J680MVCG	VHTE1051J680MVKZ
63(73)	82	10×10.5	0.08	30	1400	VHTE1051J820MVCG	VHTE1051J820MVKZ
63(73)	100	10×13	0.08	20	2200	VHTE1301J101MVCG	VHTE1301J101MVKZ
63(73)	150	10×13	0.08	20	2200	VHTE1301J151MVCG	VHTE1301J151MVKZ
63(73)	150	10×16.5	0.08	12	3500	VHTE1651J151MVCG	VHTE1651J151MVKZ
63(73)	150	10×17	0.08	12	3500	VHTE1701J151MVCG	VHTE1701J151MVKZ
63(73)	180	10×17	0.08	12	3500	VHTE1701J181MVCG	VHTE1701J181MVKZ
63(73)	220	10×17	0.08	12	3500	VHTE1701J221MVCG	VHTE1701J221MVKZ
80(92)	10	6.3×5.8	0.10	120	700	VHTC0581K100MVCG	VHTC0581K100MVKZ
80(92)	12	6.3×5.8	0.10	120	700	VHTC0581K120MVCG	VHTC0581K120MVKZ
80(92)	15	6.3×7.7	0.10	80	900	VHTC0771K150MVCG	VHTC0771K150MVKZ
80(92)	22	8×10.5	0.08	45	1100	VHTD1051K220MVCG	VHTD1051K220MVKZ
80(92)	33	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1051K330MVCG	VHTE1051K330MVKZ
80(92)	39	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1051K390MVCG	VHTE1051K390MVKZ
80(92)	47	8×10.5	0.08	45	1100	VHTD1051K470MVCG	VHTD1051K470MVKZ
80(92)	47	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1051K470MVCG	VHTE1051K470MVKZ
80(92)	68	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1051K680MVCG	VHTE1051K680MVKZ
80(92)	82	10×13	0.10	20	2200	VHTE1301K820MVCG	VHTE1301K820MVKZ
80(92)	100	8×17	0.08	30	1450	VHTD1701K101MVCG	VHTD1701K101MVKZ
80(92)	100	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1051K101MVCG	VHTE1051K101MVKZ



VHT

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125℃100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
80(92)	100	10×17	0.10	12	3500	VHTE1701K101MVCG	VHTE1701K101MVKZ
80(92)	120	10×17	0.10	12	3500	VHTE1701K121MVCG	VHTE1701K121MVKZ
80(92)	150	10×15.5	0.10	30	3300	VHTE1551K151MVCG	VHTE1551K151MVKZ
80(92)	150	12.5×13.5	0.10	20	3400	VHTL1351K151MVCG	VHTL1351K151MVKZ
80(92)	180	10×17	0.10	12	3500	VHTE1701K181MVCG	VHTE1701K181MVKZ
80(92)	220	12.5×17	0.10	20	3900	VHTL1701K221MVCG	VHTL1701K221MVKZ
80(92)	220	16×16.5	0.10	16	4350	VHTI1651K221MVCG	VHTI1651K221MVKZ
80(92)	270	12.5×19	0.10	20	4100	VHTL1901K271MVCG	VHTL1901K271MVKZ
80(92)	330	12.5×21	0.10	16	4300	VHTL2101K331MVCG	VHTL2101K331MVKZ
80(92)	470	16×21.5	0.10	16	4950	VHTI2151K471MVCG	VHTI2151K471MVKZ
100(115)	5.6	6.3×5.8	0.10	120	700	VHTC0582A5R6MVCG	VHTC0582A5R6MVKZ
100(115)	8.2	6.3×5.8	0.10	120	700	VHTC0582A8R2MVCG	VHTC0582A8R2MVKZ
100(115)	10	6.3×7.7	0.10	80	900	VHTC0772A100MVCG	VHTC0772A100MVKZ
100(115)	18	8×10.5	0.08	45	1100	VHTD1052A180MVCG	VHTD1052A180MVKZ
100(115)	22	8×10.5	0.08	45	1100	VHTD1052A220MVCG	VHTD1052A220MVKZ
100(115)	33	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1052A330MVCG	VHTE1052A330MVKZ
100(115)	47	10×10.5	0.10	35	1200	VHTE1052A470MVCG	VHTE1052A470MVKZ
100(115)	56	10×13	0.10	20	2200	VHTE1302A560MVCG	VHTE1302A560MVKZ
100(115)	82	10×17	0.10	12	3500	VHTE1702A820MVCG	VHTE1702A820MVKZ
100(115)	82	12.5×14.5	0.10	20	3500	VHTL1452A820MVCG	VHTL1452A820MVKZ
100(115)	120	12.5×15	0.10	20	3500	VHTL1502A121MVCG	VHTL1502A121MVKZ
100(115)	220	12.5×21	0.10	16	4100	VHTL2102A221MVCG	VHTL2102A221MVKZ