

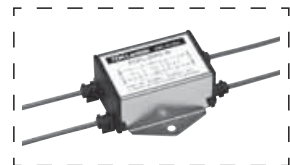
VS50B 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	VS50B-3	VS50B-5	VS50B-12	VS50B-15	VS50B-24
入力	電圧範囲 (*3)	V	AC85 ~ 132 または DC110 ~ 175				
	周波数範囲 (*3)	Hz	47 ~ 440				
	効率 typ (*2)	%	73	78	79	80	
	電流 typ (*2)	A	1.0	1.2			1.4
	サージ電流 (100VAC) typ	A	30 (Ta=25°C、コールドスタート)				
出力	定格電圧	VDC	3.3	5	12	15	24
	最小電流	A	0				
	平均電流	A	10.0		4.3	3.5	2.5
	最大ピーク電流 (*1)	A	12.0		5.16	4.2	3.0
	最大平均電力	W	33.0	50.0	51.6	52.5	60.0
	最大ピーク電力 (*1)	W	39.6	60.0	61.92	63.0	72.0
	最大入力変動 (*4)(*5)	mV	20		48	60	96
	最大負荷変動 (*4)(*6)	mV	40		96	120	150
	最大温度変動 (*4)(*7)	mV	50		120	150	240
	リップルノイズ (*4)	mVp-p	120		150		200
	保持時間 typ (*2)	ms	17 (出力電力 50W 時)				
	電圧可変範囲		± 10%				
	機能	過電流保護 (*8)		125%~			
過電圧保護 (*9)			115 ~ 135%				
並列運転			なし				
直列運転			あり				
環境	動作温度 (自然空冷) (*10)	°C	- 10 ~ 50 : 100%、60 : 70%				40 : 100% 50 : 88%、60 : 62%
	保存温度	°C	- 30 ~ + 85				
	動作湿度	%RH	30 ~ 90 (結露なきこと)				
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (結露なきこと)				
	耐振動		10 ~ 55Hz (掃引 1 分間)、19.6m/s ² 一定、XYZ 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下				
	冷却方式		自然空冷				
絶縁	耐電圧		入力-出力 : 2kVAC (20mA) 1 分間、入力-FG : 2kVAC (20mA) 1 分間、 出力-FG : 500VAC (100mA) 1 分間				
	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力-FG : 500VDC、25°C、70% RH)				
適応規格	安全規格		UL60950-1、CSA C22.2 No.60950-1、EN60950-1、電気用品安全法 各準拠				
	雑音端子電圧、雑音電界強度		VCCI-B、FCC class B 各準拠				
構造	質量 typ	g	200				
	サイズ (W × H × D)	mm	50 × 25 × 195				
標準価格 (税別)	円	2,980					

VS

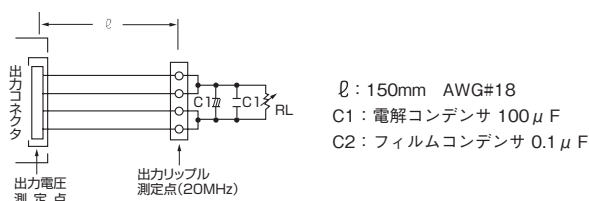
- (*1) ピーク電流動作は、平均出力電力および電流で10秒以下です。(デューティ=0.35)
 (*2) 入力電圧100VAC、Ta = 25°C、平均出力電力時の値です。
 (*3) 安全規格申請時の入力電圧範囲、入力周波数範囲は「100 ~ 120VAC、50/60Hz」です。
 (*4) 入力変動、負荷変動およびリップル電圧については、取扱説明をご参照ください。
 (*5) 85 ~ 132VAC、負荷一定時の値です。
 (*6) 最小負荷~全負荷(平均出力電力)、入力電圧一定時の値です。
 (*7) -10 ~ +50°C、入力電圧一定、負荷一定時の値です。
 (*8) 電流制限方式自動復帰型です。30秒以上の過負荷・短絡状態は避けてください。
 (*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
 (*10) 標準取付方法における出力ディレーティングです。

●推奨ノイズフィルタ



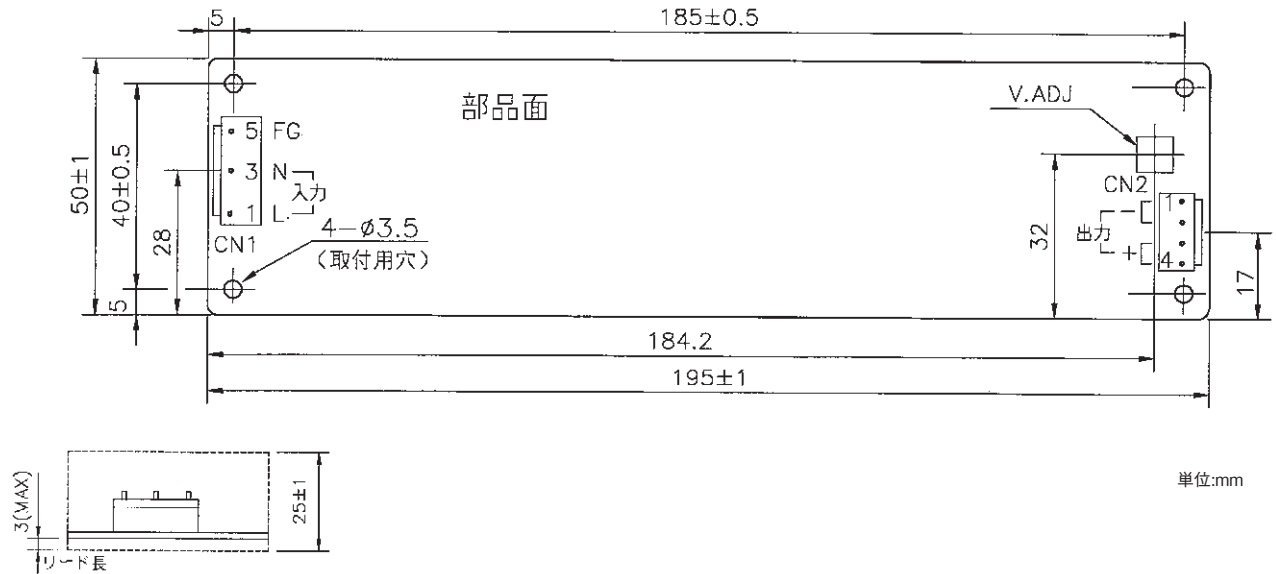
RSEL-2002W
 『TDK-Lambda EMC Filters』
 カタログをご参照下さい。

図 1 : 出力電圧および出力リップル電圧測定方法



外觀図

[VS50B] ・基板材質：ガラスコンポジット (CEM-3)

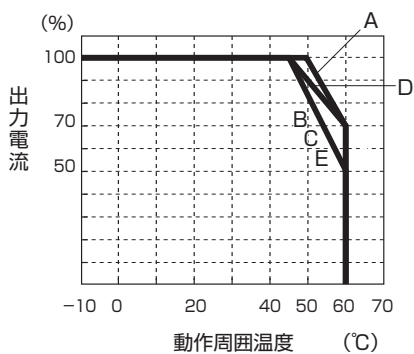


単位:mm

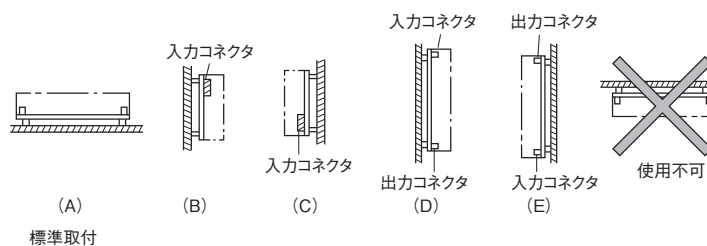
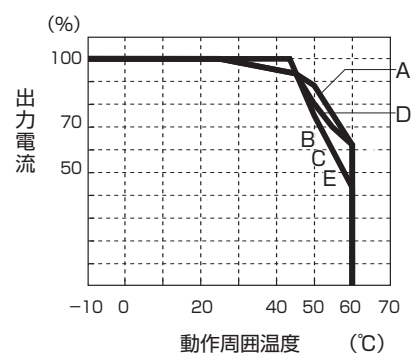
	入力側 (CN1)	出力側 (CN2)		型名	標準価格	
使用コネクタ	B3P-5-VH JST 製	B4P-VH JST 製		入力用	HA-2-IN	200 円
適合ハウジング	VHR-5N 1 個	VHR-4N 1 個		出力用	HA-3-OU	200 円
(ターミナル)	SVH-21T-P1.1 7 個		添付	GO!! F-1 ページ		
適合圧着器	ハンドグリップングツール：YC-160R JST 製					

取付方法による出力ディレーティング

3V、5V、12V、15V出力品の
取付方法別出力ディレーティング



24V出力品の
取付方法別出力ディレーティング

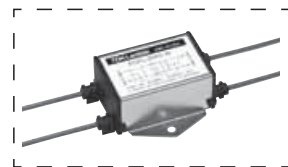


VS75B 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	VS75B-3	VS75B-5	VS75B-12	VS75B-15	VS75B-24	VS75B-36	VS75B-48	
入力	電圧範囲 (*3)	V	AC85 ~ 132 または DC110 ~ 175							
	周波数範囲 (*3)	Hz	47 ~ 440							
	効率 typ (*2)	%	72.0	79.0	80.0		81.0			
	電流 typ (*2)	A	1.6	2.0						
	サージ電流 (100VAC) typ	A	30 (Ta=25°C、コールドスタート)							
出力	定格電圧	VDC	3.3	5	12	15	24	36	48	
	最小電流	A	0							
	平均電流	A	15.0		6.3	5.0	3.2	2.1	1.6	
	最大ピーク電流 (*1)	A	18.0		7.56	6.0	3.84	2.52	1.92	
	最大平均電力	W	49.5	75.0	75.6	75.0	76.8	75.6	76.8	
	最大ピーク電力 (*1)	W	59.4	90.0	90.72	90	92.16	90.72	92.16	
	最大入力変動 (*4)(*5)	mV	20		48	60	96	144	192	
	最大負荷変動 (*4)(*6)	mV	40		96	120	150	240	300	
	最大温度変動 (*4)(*7)	mV	50		120	150	240	360	480	
	リップルノイズ (*4)	mVp-p	120		150		200	300	400	
	保持時間 typ (*2)	ms	17 (出力電力 75W 時)							
	電圧可変範囲		± 10%							
	機能	過電流保護 (*8)		125%~						
		過電圧保護 (*9)		115 ~ 135%						
環境	動作温度 (*10)	°C	-10 ~ 50 : 100%、60 : 70%							
	保存温度	°C	-30 ~ +85							
	動作湿度	% RH	30 ~ 90 (結露なきこと)							
	保存湿度	% RH	10 ~ 95 (結露なきこと)							
	耐振動		10 ~ 55Hz (掃引 1 分間)、19.6m/s ² 一定、XYZ 各方向 1 時間							
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下							
絶縁	冷却方式		自然空冷							
	耐電圧		入力-出力 : 2kVAC (20mA) 1 分間、入力-FG : 2kVAC (20mA) 1 分間、出力-FG : 500VAC (100mA) 1 分間							
適応規格	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力-FG : 500VDC、25°C、70% RH)							
	安全規格		UL60950-1、CSA C22.2 No.60950-1、EN60950-1、電気用品安全法 各準拠							
	雑音端子電圧、雑音電界強度		VCCI-B、FCC class B 各準拠							
構造	質量	g	350							
	サイズ (W × H × D)	mm	50 × 32 × 222							
標準価格 (税別)	円	3,980								

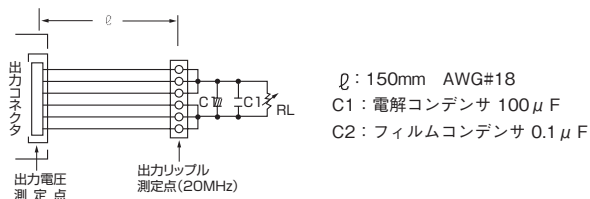
- (*1) ピーク電流動作は、平均出力電力および電流で10秒以下です。(デューティ=0.35)
- (*2) 入力電圧100VAC、Ta = 25°C、平均出力電力時の値です。
- (*3) 安全規格申請時の入力電圧範囲、入力周波数範囲は「100 ~ 120VAC、50/60Hz」です。
- (*4) 入力変動、負荷変動およびリップル電圧については、取扱説明をご参照ください。
- (*5) 85 ~ 132VAC、負荷一定時の値です。
- (*6) 最小負荷~全負荷(平均出力電力)、入力電圧一定時の値です。
- (*7) -10 ~ +50°C、入力電圧一定、負荷一定時の値です。
- (*8) 電流制限方式自動復帰型です。30秒以上の過負荷・短絡状態は避けてください。
- (*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- (*10) 標準取付方法における出力ディレーティングです。

●推奨ノイズフィルタ



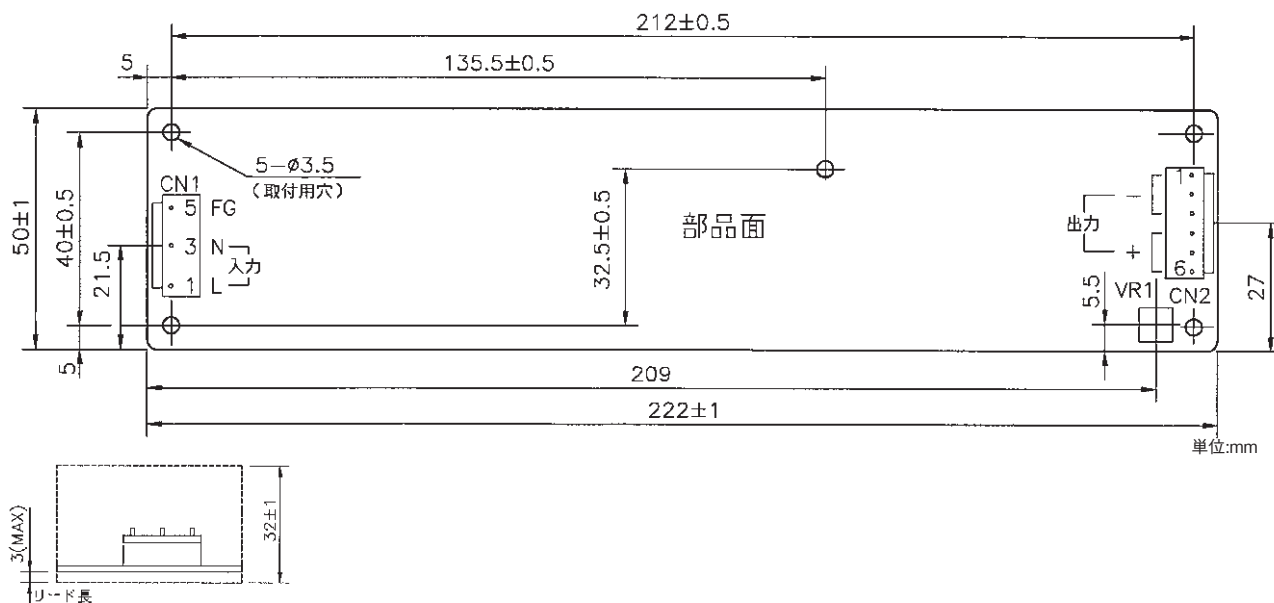
RSEL-2003W
『TDK-Lambda EMC Filters』
カタログをご参照下さい。

図 1 : 出力電圧および出力リップル電圧測定方法



外觀図

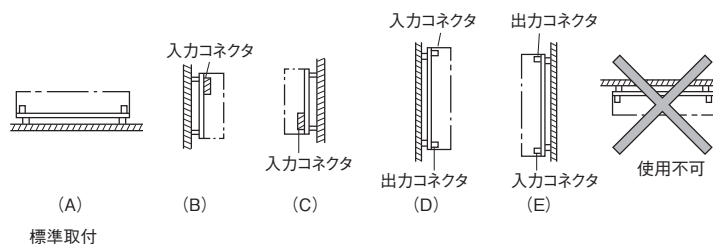
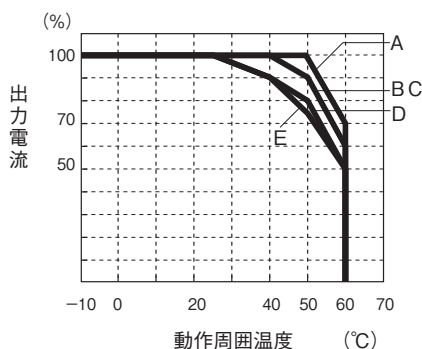
[VS75B] ・基板材質：ガラスコンポジット (GEM-3)



	入力側 (CN1)	出力側 (CN2)		型名	標準価格	
使用コネクタ	B3P-5-VH JST 製	B6P-VH JST 製		入力用	HA-2-IN	200 円
適合ハウジング (ターミナル)	VHR-5N 1 個	VHR-6N 1 個		出力用	HA-4-OU	400 円
適合圧着器	SVH-21T-P1.1 9 個 添付 ハンドグリップングツール：YC-160R JST 製					

取付方法による出力ディレーティング

取付方法別の出力ディレーティング

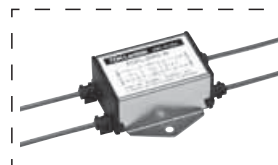


VS100B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	VS100B-3	VS100B-5	VS100B-12	VS100B-15	VS100B-24	VS100B-36	VS100B-48	
入力	電圧範囲 (*3)	V	AC85 ~ 132 または DC110 ~ 175							
	周波数範囲 (*3)	Hz	47 ~ 440							
	効率 typ (*2)	%	72	79	80		81			
	電流 typ (*2)	A	1.8	2.2						
	サージ電流 (100VAC) typ	A	20							
出力	定格電圧	VDC	3.3	5	12	15	24	36	48	
	最小電流	A	0							
	平均電流	A	20.0		8.5	7.0	4.3	3.0	2.2	
	最大ピーク電流 (*1)	A	24.0		10.2	8.4	5.16	3.6	2.64	
	最大平均電力	W	66.0	100.0	102.0	105.0	103.2	108.0	105.6	
	最大ピーク電力 (*1)	W	79.2	120.0	122.4	126.0	123.84	129.60	126.72	
	最大入力変動 (*4)(*5)	mV	20		48	60	96	144	192	
	最大負荷変動 (*4)(*6)	mV	40		96	120	150	240	300	
	最大温度変動 (*4)(*7)	mV	50		120	150	240	360	480	
	リップルノイズ (*4)	mVp-p	120		150		200	300	400	
	保持時間 typ (*2)	ms	17 (出力電力 100W 時)							
	電圧可変範囲		± 10%							
	機能	過電流保護 (*8)		125%						
		過電圧保護 (*9)		115 ~ 135%						
環境	動作温度 (*10)	°C	- 10 ~ 50 : 100%、60 : 70%							
	保存温度	°C	- 30 ~ +85							
	動作湿度	% RH	30 ~ 90 (結露なきこと)							
	保存湿度	% RH	10 ~ 95 (結露なきこと)							
	耐振動		10 ~ 55Hz (掃引 1 分間)、19.6m/s ² 一定、XYZ 各方向 1 時間							
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下							
絶縁	冷却方式		自然空冷							
	耐電圧		入力-出力 : 2kVAC (20mA) 1 分間、入力-FG : 2kVAC (20mA) 1 分間、出力-FG : 500VAC (100mA) 1 分間							
適応規格	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力-FG : 500VDC、25°C、70% RH)							
	安全規格		UL60950-1、CSA C22.2 No.60950-1、EN60950-1、電気用品安全法 各準拠							
構造	雑音端子電圧、雑音電界強度		VCCI-B、FCC class B 各準拠							
	質量 typ	g	420							
標準価格 (税別)	サイズ (W × H × D)	mm	62 × 32 × 222							
		円	4,880							

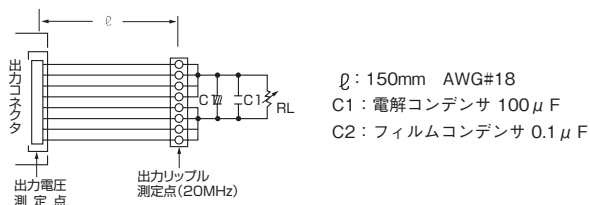
- (*1) ピーク電流動作は、平均出力電力および電流で10秒以下です。(デューティ=0.35)
- (*2) 入力電圧100VAC、Ta = 25°C、平均出力電力時の値です。
- (*3) 安全規格申請時の入力電圧範囲、入力周波数範囲は「100 ~ 120VAC、50/60Hz」です。
- (*4) 入力変動、負荷変動およびリップル電圧については、取扱説明をご参照ください。
- (*5) 85 ~ 132VAC、負荷一定時の値です。
- (*6) 最小負荷~全負荷(平均出力電力)、入力電圧一定時の値です。
- (*7) -10 ~ +50°C、入力電圧一定、負荷一定時の値です。
- (*8) 電流制限方式自動復帰型です。30秒以上の過負荷・短絡状態は避けてください。
- (*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- (*10) 標準取付方法における出力ディレーティングです。

●推奨ノイズフィルタ



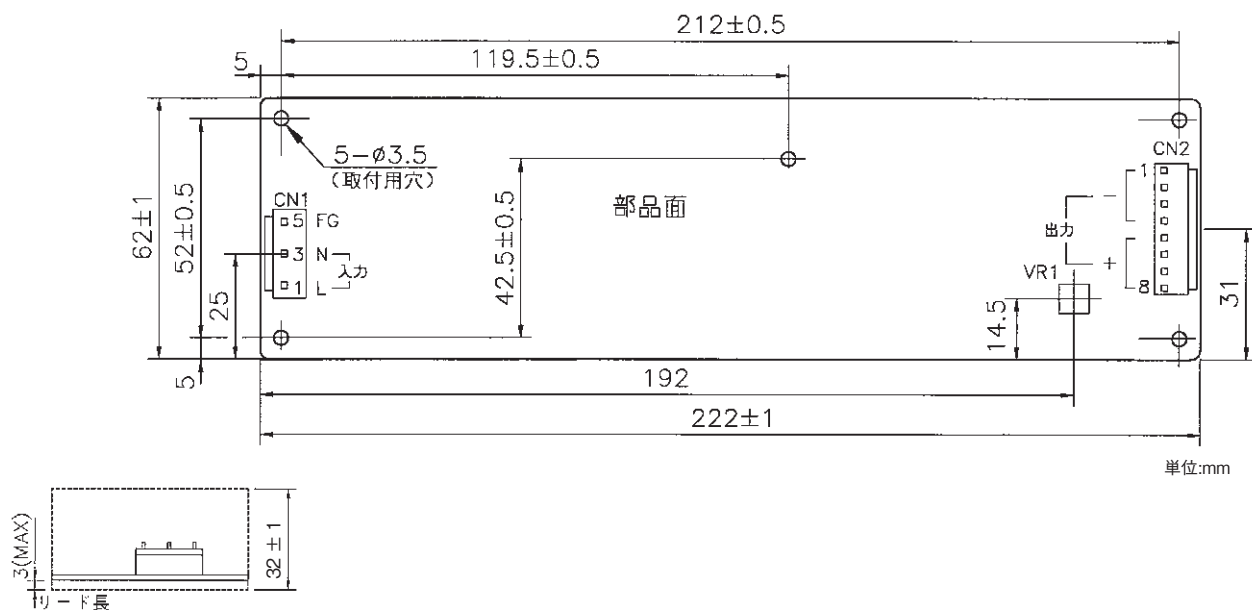
RSEL-2006W
『TDK-Lambda EMC Filters』
カタログをご参照下さい。

図 1 : 出力電圧および出力リップル電圧測定方法



外觀図

[VS100B] ・基板材質：ガラスコンポジット (GEM-3)



	入力側 (CN1)	出力側 (CN2)		型名	標準価格	
使用コネクタ	B3P-5-VH JST 製	B8P-VH JST 製		入力用	HA-2-IN	200 円
適合ハウジング (ターミナル)	VHR-5N 1 個	VHR-8N 1 個		出力用	HA-5-OU	500 円
適合圧着器	SVH-21T-P1.1 11 個 添付 ハンドグリッピングツール：YC-160R JST 製					

取付方法による出力ディレーティング

取付方法別の出力ディレーティング

