

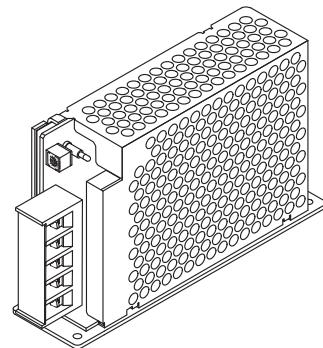
PB・PMA・PDAシリーズ用取付金具

電源の実装を容易にするため、取付金具を用意しています。

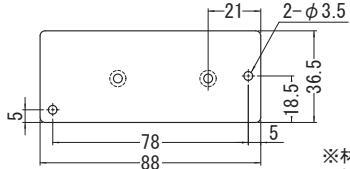
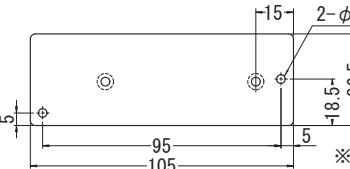
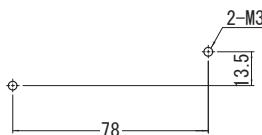
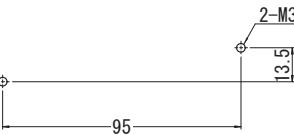
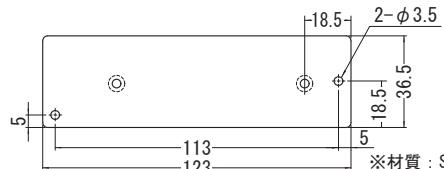
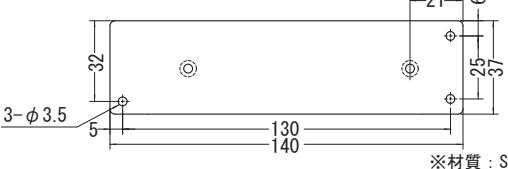
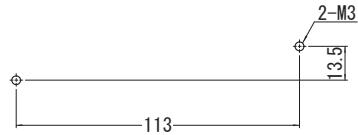
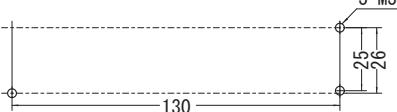
底面取付金具

取付金具型番	適合機種
F-PBA10-1	PBA10F
F-PBA15-1	PBA15F, PBW15F, PDA15F
F-PBA30-1	PBA30F, PBW30F, PMA15F, PDA30F
F-PBA50-1	PBA50F, PBW50F, PMA30F, PDA50F
F-PBA75-1	PBA75F, PMA60F
F-PBA100-1	PBA100F, PDA100F
F-PBA150-1	PBA150F, PMA100F, PDA150F

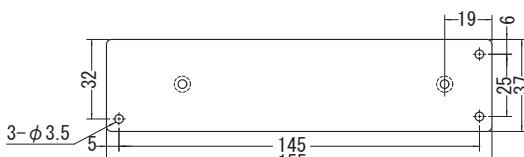
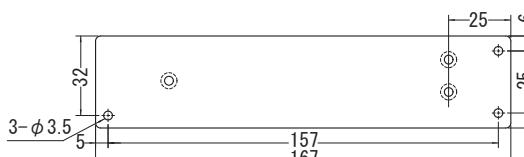
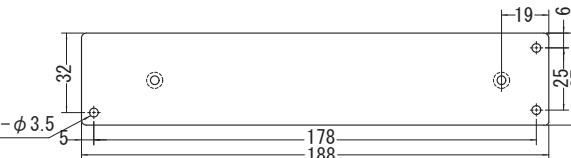
取付例



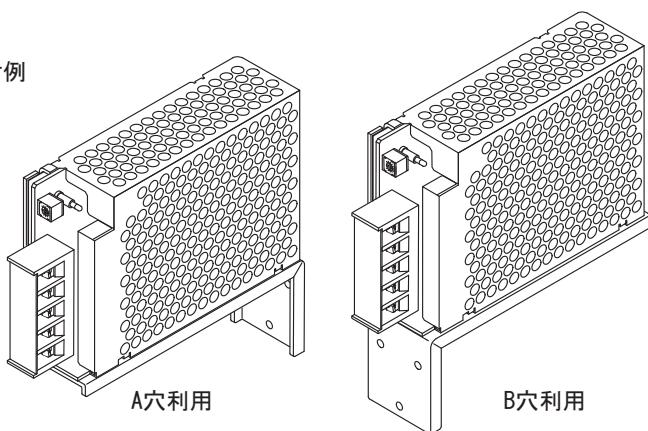
<TOP VIEW>

型番 寸法	F-PBA10-1	F-PBA15-1
金具の寸法	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：60g max</p> <p>※電源本体との取付けねじはM3のサラねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。</p>	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：70g max</p>
取付穴加工寸法	<p>前面</p> 	<p>前面</p> 
型番 寸法	F-PBA30-1	F-PBA50-1
金具の寸法	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：85g max</p> <p>※電源本体との取付けねじはM3のサラねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。</p>	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：95g max</p>
取付穴加工寸法	<p>前面</p> 	<p>前面</p> 

<TOP VIEW>

型番 寸法	F-PBA75-1	F-PBA100-1
金具の寸法	 <p>※材質 : SECC ※板厚 : 2.0t ※質量 : 110g max</p>	 <p>※材質 : SECC ※板厚 : 2.0t ※質量 : 110g max</p>
※電源本体との取付けねじはM3のサラねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。		
取付穴加工寸法	<p>前面</p> 	<p>前面</p> 
型番 寸法	F-PBA150-1	
金具の寸法	 <p>※材質 : SECC ※板厚 : 2.0t ※質量 : 130g max</p>	
※電源本体との取付けねじはM3のサラねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。		
取付穴加工寸法	<p>前面</p> 	

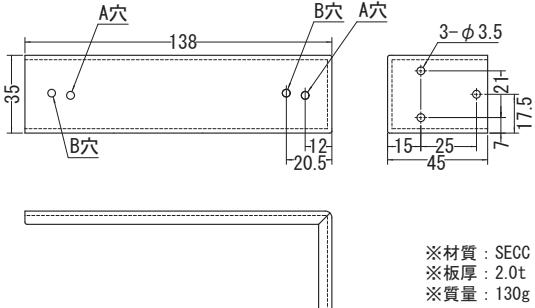
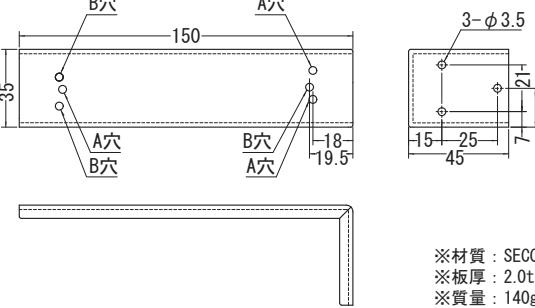
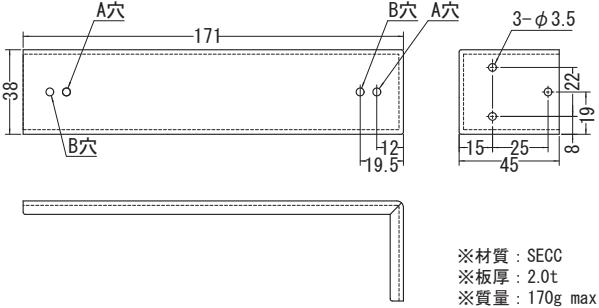
取付例



正面、裏面取付金具

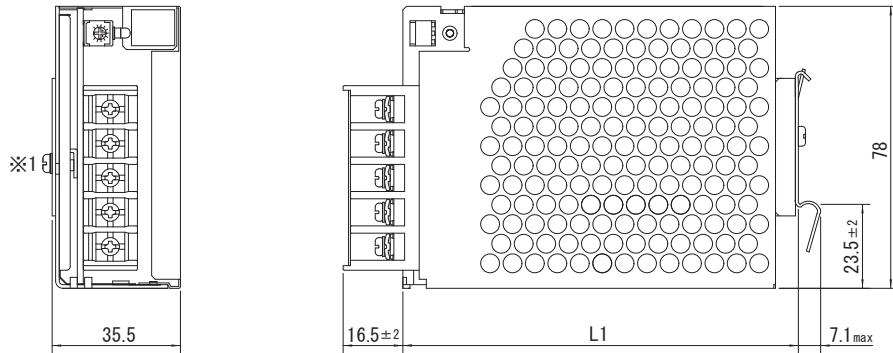
取付金具型番	適合機種
F-PBA10-2	PBA10F
F-PBA15-2	PBA15F, PBW15F, PDA15F
F-PBA30-2	PBA30F, PBW30F, PMA15F, PDA30F
F-PBA50-2	PBA50F, PBW50F, PMA30F, PDA50F
F-PBA75-2	PBA75F, PMA60F
F-PBA100-2	PBA100F, PDA100F
F-PBA150-2	PBA150F, PMA100F, PDA150F

型番 寸法	F-PBA10-2	F-PBA15-2
金具の寸法	<p>※材質 : SECC ※板厚 : 1.6t ※質量 : 60g max</p>	<p>※材質 : SECC ※板厚 : 1.6t ※質量 : 70g max</p>
※電源本体との取付けねじはM3のねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。		
型番 寸法	F-PBA30-2	F-PBA50-2
金具の寸法	<p>※材質 : SECC ※板厚 : 1.6t ※質量 : 80g max</p>	<p>※材質 : SECC ※板厚 : 2.0t ※質量 : 120g max</p>
※電源本体との取付けねじはM3のねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。		

型番 寸法	F-PBA75-2	F-PBA100-2
金具の寸法	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：130g max</p>	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：140g max</p>
※電源本体との取付けねじはM3のねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。		
型番 寸法	F-PBA150-2	
金具の寸法	 <p>※材質：SECC ※板厚：2.0t ※質量：170g max</p>	
※電源本体との取付けねじはM3のねじをご使用ください。 ねじ長さについては、電源のカタログに従い選定ください。		

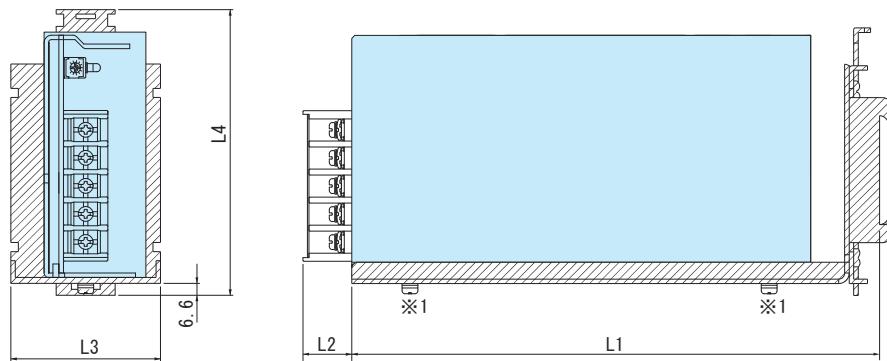
DINレール対応取付金具 (PB・PDAシリーズ)

金具型名	適合機種	電源取付ねじ
FD-PBA10	PBA10F	M3 2本
FD-PBA15	PBA15F, PBW15F, PDA15F	
FD-PBA30	PBA30F, PBW30F, PDA30F	
FD-PBA50	PBA50F, PBW50F, PBA75F, PDA50F	
FD-PBA100	PBA100F, PDA100F	M3 3本
	PBA150F, PDA150F	M3 2本
FD-PBA300	PBA300F, PDA300F	M4 2本

DINレール
35mm幅対応FD-PBA10, FD-PBA15, FD-PBA30
外形寸法

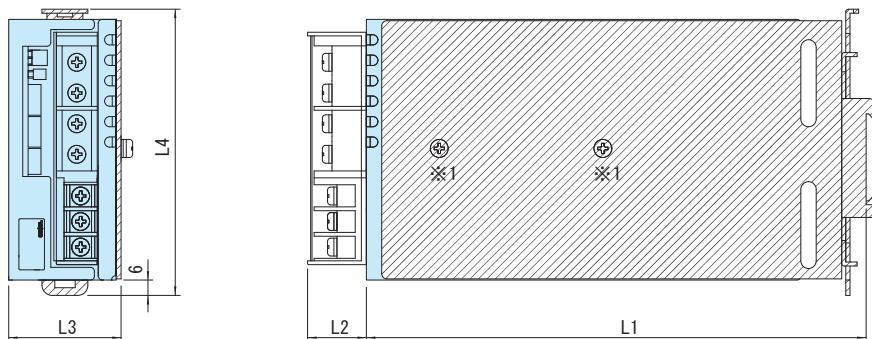
金具型名	L1
FD-PBA10	75.0 ± 2
FD-PBA15	92.0 ± 2
FD-PBA30	110.0 ± 2

※材質 : SECC
 ※板厚 : 1.0t
 ※一般公差 : ±1
 ※1 取付けねじ (付属)
 ※質量 : FD-PBA10 45g max
 FD-PBA15 55g max
 FD-PBA30 60g max

FD-PBA50, FD-PBA100
外形寸法

金具型名	使用機種	L1	L2	L3	L4
FD-PBA50	PBA50F, PDA50F	135	16.5±2	41	102.5
	PBA75F	150			
FD-PBA100	PBA100F, PDA100F	162	13.5±2	42.5	112
	PBA150F, PDA150F	183			

※材質 : SECC
※板厚 : 1.6t
※一般公差 : ±1
※1 取付けねじ (付属)
※質量 : FD-PBA50 220g max
FD-PBA100 260g max

FD-PBA300
外形寸法

金具型名	使用機種	L1	L2	L3	L4
FD-PBA300	PBA300F, PDA300F	195.5	25max	44	112

※材質 : SPHC
※処理 : 三価クロメートメッキ
※板厚 : 2.0t
※一般公差 : ±1
※1 取付けねじ (付属)
※質量 : 500g max

★PB、PDAシリーズは、各種機能を利用するためのハーネスを用意しております。
ご使用にあたっては、PB、PDAシリーズの取扱説明を十分にご確認の上でご選定願います。

PBシリーズ PDAシリーズ

適合ハーネス一覧

機種名	ハーネス型番	用途
PBA10F, PBA15F, PBW15F, PBA30F, PBW30F, PBA50F, PBW50F, PBA75F, PBA100F, PBA150F ※1	H-IN-3 または H-IN-27	入出力がコネクタタイプ（オプション：-J1）に対応する入力ハーネス（メーカー：J.S.T.）
PBA10F, PBA15F, PBA30F, PBA50F	H-OU-9	入出力がコネクタタイプ（オプション：-J1）に対応する出力ハーネス（メーカー：J.S.T.）
PBA75F, PBA100F, PBA150F ※1	H-OU-18	入出力がコネクタタイプ（オプション：-J1）に対応する出力ハーネス（メーカー：J.S.T.）
PBW15F, PBW30F, PBW50F	H-OU-48	入出力がコネクタタイプ（オプション：-J1）に対応する出力ハーネス（メーカー：J.S.T.）
PBA50F, PBW50F, PBA75F, PBA100F, PBA150F	H-RC-1	オプション：-Rの使用に対応するハーネス
PBA100F, PBA150F ※2	H-SN-1	オプション：-Kの使用に対応するハーネス
PBA10F, PBA15F, PBW15F, PBA30F, PBW30F PBA50F, PBW50F, PBA75F, PBA100F, PBA150F	H-SN-18	オプション：-Vの使用に対応するハーネス
PBA300F, PDA300F	H-PA-3	並列運転する場合に使用
PBA600F, PDA600F	H-SN-20 ※3	CN1, CN2の機能を使う場合に使用
PBA1000F	H-SN-21 ※3	リモートセンシングを除くCN2の機能を使う場合に使用
PBA1500F	H-SN-22 ※3	CN3の機能を使う場合に使用
PBA1500T	H-SN-24 ※3	リモートコントロール回路接続例（C）を使う場合に使用

※1 PBA100F, PBA150Fは、-12/-15/-24/-36/-48のみ対応

※2 -3R3/-5のみ対応

※3 リモートコントロール機能をご使用の場合、接続方法によって必要なオプションハーネスの種類や数が変わります。

PB、PDAシリーズの取扱説明を十分にご確認願います。

●型番	●形状	●使用電線																														
H-IN-3 ハウジング：VHR-5N（日本圧着端子） 接触子：SVH-21T-P1.1 (日本圧着端子) 質量：20g max		<table border="1"> <thead> <tr> <th>コネクタピン番号</th> <th>電線番号</th> <th>AWG</th> <th>色</th> <th>長さ l [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UL1015</td> <td>20</td> <td>白</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>あきピン</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>UL1015</td> <td>20</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>あきピン</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>UL1015</td> <td>20</td> <td>緑</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1	UL1015	20	白	500	2	あきピン				3	UL1015	20	黒	500	4	あきピン				5	UL1015	20	緑	500
コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																												
1	UL1015	20	白	500																												
2	あきピン																															
3	UL1015	20	黒	500																												
4	あきピン																															
5	UL1015	20	緑	500																												
H-IN-27 ハウジング：VHR-5N（日本圧着端子） 接触子：SVH-21T-P1.1 (日本圧着端子) 質量：20g max		<table border="1"> <thead> <tr> <th>コネクタピン番号</th> <th>電線番号</th> <th>AWG</th> <th>色</th> <th>長さ l [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UL1015</td> <td>20</td> <td>白</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>あきピン</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>UL1015</td> <td>20</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>あきピン</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>UL1015</td> <td>20</td> <td>スパイラル</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1	UL1015	20	白	500	2	あきピン				3	UL1015	20	黒	500	4	あきピン				5	UL1015	20	スパイラル	500
コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																												
1	UL1015	20	白	500																												
2	あきピン																															
3	UL1015	20	黒	500																												
4	あきピン																															
5	UL1015	20	スパイラル	500																												
H-OU-9 ハウジング：VHR-4N（日本圧着端子） 接触子：SVH-21T-P1.1 (日本圧着端子) 質量：40g max		<table border="1"> <thead> <tr> <th>コネクタピン番号</th> <th>電線番号</th> <th>AWG</th> <th>色</th> <th>長さ l [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>赤</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>赤</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1	UL1015	18	黒	500	2	UL1015	18	黒	500	3	UL1015	18	赤	500	4	UL1015	18	赤	500					
コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																												
1	UL1015	18	黒	500																												
2	UL1015	18	黒	500																												
3	UL1015	18	赤	500																												
4	UL1015	18	赤	500																												
H-OU-18 ハウジング：VHR-6N（日本圧着端子） 接触子：SVH-21T-P1.1 (日本圧着端子) 質量：60g max		<table border="1"> <thead> <tr> <th>コネクタピン番号</th> <th>電線番号</th> <th>AWG</th> <th>色</th> <th>長さ l [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ~ 3</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4 ~ 6</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>赤</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1 ~ 3	UL1015	18	黒	500	4 ~ 6	UL1015	18	赤	500															
コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																												
1 ~ 3	UL1015	18	黒	500																												
4 ~ 6	UL1015	18	赤	500																												
H-OU-48 ハウジング：VHR-4N（日本圧着端子） 接触子：SVH-21T-P1.1 (日本圧着端子) 質量：40g max		<table border="1"> <thead> <tr> <th>コネクタピン番号</th> <th>電線番号</th> <th>AWG</th> <th>色</th> <th>長さ l [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>紫</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>黒</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>UL1015</td> <td>18</td> <td>赤</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1	UL1015	18	紫	500	2	UL1015	18	黒	500	3	UL1015	18	黒	500	4	UL1015	18	赤	500					
コネクタピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																												
1	UL1015	18	紫	500																												
2	UL1015	18	黒	500																												
3	UL1015	18	黒	500																												
4	UL1015	18	赤	500																												

●型番 H-RC-1	●形状 	●使用電線 <table border="1"><thead><tr><th>コネクタ ピン番号</th><th>電線型名</th><th>AWG</th><th>色</th><th>長さ l [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>UL1007</td><td>22</td><td>橙</td><td>500</td></tr><tr><td>2</td><td>UL1007</td><td>22</td><td>青</td><td>500</td></tr></tbody></table>	コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]	1	UL1007	22	橙	500	2	UL1007	22	青	500																																								
コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]																																																					
1	UL1007	22	橙	500																																																					
2	UL1007	22	青	500																																																					
ハウジング : XHP-2 (日本圧着端子) 接 触 子 : SXH-001T-P0.6 (日本圧着端子) 質 量 : 7g max																																																									
●型番 H-SN-1	●形状 	●使用電線 <table border="1"><thead><tr><th>コネクタ ピン番号</th><th>電線番号</th><th>AWG</th><th>色</th><th>長さ l [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>黒</td><td>500</td></tr><tr><td>3</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>赤</td><td>500</td></tr><tr><td>4</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	コネクタ ピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1	あきピン				2	UL1061	28	黒	500	3	UL1061	28	赤	500	4	あきピン																																	
コネクタ ピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																																																					
1	あきピン																																																								
2	UL1061	28	黒	500																																																					
3	UL1061	28	赤	500																																																					
4	あきピン																																																								
ハウジング : XHP-4 (日本圧着端子) 接 触 子 : SXH-001T-P0.6 (日本圧着端子) 質 量 : 3g max																																																									
●型番 H-SN-18	●形状 	●使用電線 <table border="1"><thead><tr><th>コネクタ ピン番号</th><th>電線型名</th><th>AWG</th><th>色</th><th>長さ l [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>UL1007</td><td>26</td><td>黄</td><td>500</td></tr><tr><td>2</td><td>UL1007</td><td>26</td><td>橙</td><td>500</td></tr></tbody></table>	コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]	1	UL1007	26	黄	500	2	UL1007	26	橙	500																																								
コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]																																																					
1	UL1007	26	黄	500																																																					
2	UL1007	26	橙	500																																																					
ハウジング : PHR-2 (日本圧着端子) 接 触 子 : SPH-002T-P0.5S (日本圧着端子) 質 量 : 4g max																																																									
●型番 H-PA-3	●形状 	●使用電線 <table border="1"><thead><tr><th>コネクタ ピン番号</th><th>電線番号</th><th>AWG</th><th>色</th><th>長さ l [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>赤</td><td>270</td></tr><tr><td>3</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>黒</td><td>270</td></tr><tr><td>5</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>黄</td><td>270</td></tr><tr><td>6</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>緑</td><td>270</td></tr><tr><td>7</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>青</td><td>270</td></tr><tr><td>8</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>橙</td><td>270</td></tr><tr><td>10</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>紫</td><td>270</td></tr></tbody></table>	コネクタ ピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]	1	あきピン				2	UL1061	28	赤	270	3	あきピン				4	UL1061	28	黒	270	5	UL1061	28	黄	270	6	UL1061	28	緑	270	7	UL1061	28	青	270	8	あきピン				9	UL1061	28	橙	270	10	UL1061	28	紫	270
コネクタ ピン番号	電線番号	AWG	色	長さ l [mm]																																																					
1	あきピン																																																								
2	UL1061	28	赤	270																																																					
3	あきピン																																																								
4	UL1061	28	黒	270																																																					
5	UL1061	28	黄	270																																																					
6	UL1061	28	緑	270																																																					
7	UL1061	28	青	270																																																					
8	あきピン																																																								
9	UL1061	28	橙	270																																																					
10	UL1061	28	紫	270																																																					
ハウジング : PHDR-10VS (日本圧着端子) 接 触 子 : SPHD-002T-P0.5 (日本圧着端子) 質 量 : 5g max																																																									
●型番 H-SN-20	●形状 	●使用電線 <table border="1"><thead><tr><th>コネクタ ピン番号</th><th>電線型名</th><th>AWG</th><th>色</th><th>長さ l [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>赤</td><td>500</td></tr><tr><td>3</td><td>あきピン</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>黒</td><td>500</td></tr><tr><td>5</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>黄</td><td>500</td></tr><tr><td>6</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>緑</td><td>500</td></tr><tr><td>7</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>青</td><td>500</td></tr><tr><td>8</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>黒</td><td>500</td></tr><tr><td>9</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>橙</td><td>500</td></tr><tr><td>10</td><td>UL1061</td><td>28</td><td>紫</td><td>500</td></tr></tbody></table>	コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]	1	あきピン				2	UL1061	28	赤	500	3	あきピン				4	UL1061	28	黒	500	5	UL1061	28	黄	500	6	UL1061	28	緑	500	7	UL1061	28	青	500	8	UL1061	28	黒	500	9	UL1061	28	橙	500	10	UL1061	28	紫	500
コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]																																																					
1	あきピン																																																								
2	UL1061	28	赤	500																																																					
3	あきピン																																																								
4	UL1061	28	黒	500																																																					
5	UL1061	28	黄	500																																																					
6	UL1061	28	緑	500																																																					
7	UL1061	28	青	500																																																					
8	UL1061	28	黒	500																																																					
9	UL1061	28	橙	500																																																					
10	UL1061	28	紫	500																																																					
ハウジング : PHDR-10VS (日本圧着端子) 接 触 子 : SPHD-002T-P0.5 (日本圧着端子) 質 量 : 8g max																																																									

●型番

H-SN-21

ハウジング : PHDR-10VS

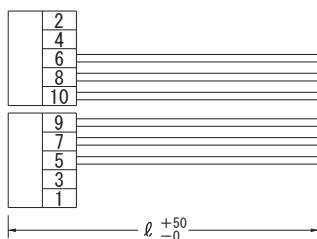
(日本圧着端子)

接 触 子 : SPHD-002T-PO.5

(日本圧着端子)

質 量 : 6g max

●形状



●使用電線

コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]
1	あきピン			
2	あきピン			
3	あきピン			
4	あきピン			
5	UL1061	28	黄	500
6	UL1061	28	绿	500
7	UL1061	28	青	500
8	UL1061	28	黑	500
9	UL1061	28	橙	500
10	UL1061	28	紫	500

●型番

H-SN-22

ハウジング : PHDR-08VS

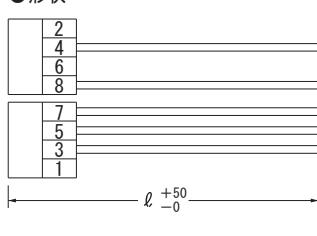
(日本圧着端子)

接 触 子 : SPHD-002T-PO.5

(日本圧着端子)

質 量 : 5g max

●形状



●使用電線

コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]
1	あきピン			
2	あきピン			
3	UL1061	28	ピンク	500
4	UL1061	28	茶	500
5	UL1061	28	白	500
6	あきピン			
7	UL1061	28	黄	500
8	UL1061	28	灰	500

●型番

H-SN-24

CN A:

ハウジング : PHDR-10VS

(日本圧着端子)

接 触 子 : SPHD-002T-PO.5

(日本圧着端子)

CN B:

ハウジング : PHDR-08VS

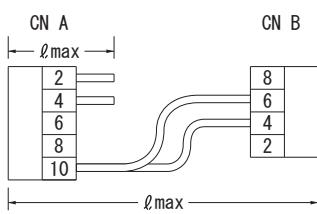
(日本圧着端子)

接 触 子 : SPHD-002T-PO.5

(日本圧着端子)

質 量 : 2g max

●形状



●使用電線

コネクタ ピン番号	電線型名	AWG	色	長さ l [mm]
1	UL1061	28	赤	30
2	UL1061	28	赤	30
3	UL1061	28	黒	30
4	UL1061	28	黒	30
5	あきピン			
6	あきピン			
7	あきピン			
8	あきピン			
9	UL1061	28	黒	70
10	UL1061	28	黒	70
CN B	1	あきピン		
	2	あきピン		
	3	あきピン		
	4	UL1061	28	黒
	5	UL1061	28	黒
	6	あきピン		
	7	あきピン		
	8	あきピン		