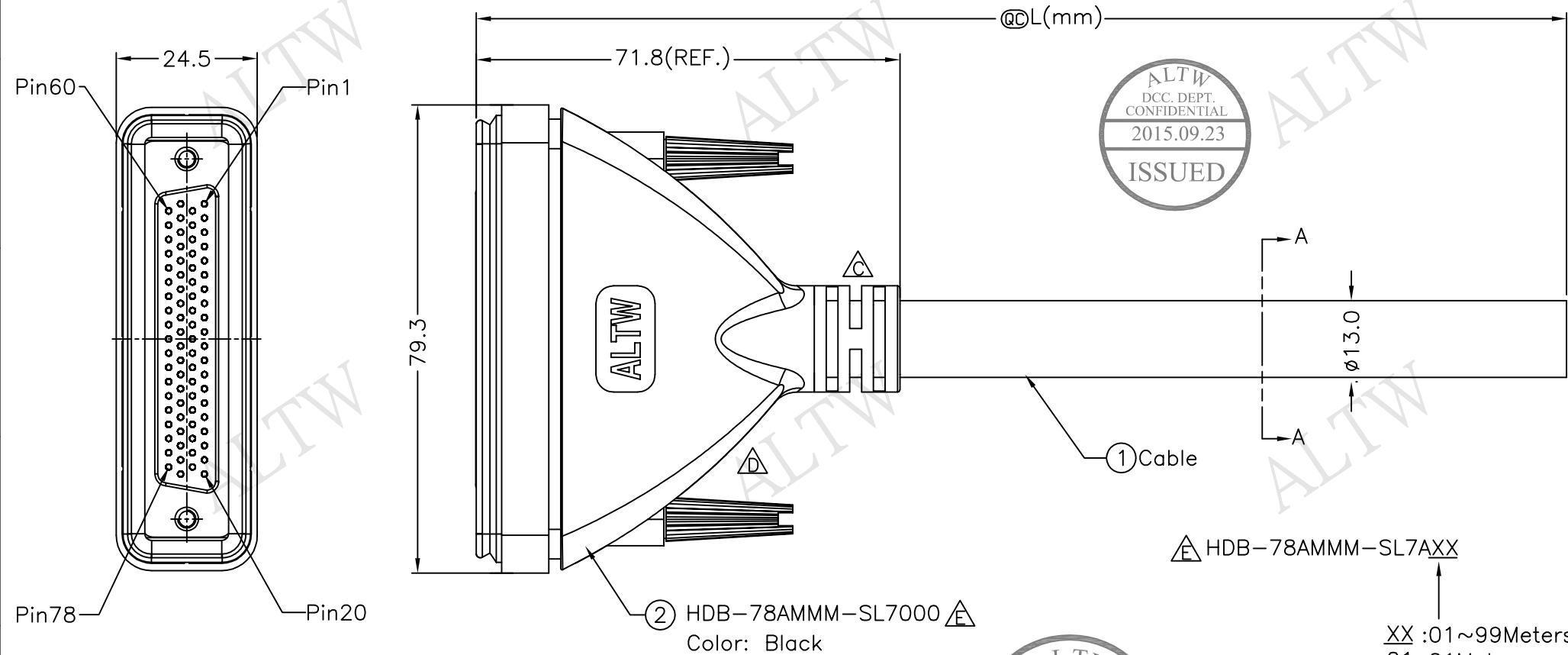


REV.	ECN NO.	DATE	SIGN	DESCRIPTION
C	LEN-960044~47	2009/03/12	Li Xiu Zhi	Change SR
D	LEN1590016~19	2015/08/18	Ruru	Changer Logo
E	LEN1590458~461	2015/09/11	Vicky	Update Item No.



△ HDB-78AMMM-SL7AXX

XX :01~99Meters
 01 :01Meter
 02 :02Meters
 ...
 99 :99Meters
 Cable Length(L):01~99Meters

UNIT:mm		TOLERANCE		TITLE		SCALE		SHEET 1 OF 2		REV. E		SIZE A4		QC :Inspection Item		Amphenol LTW		安費諾亮泰企業股份有限公司		ITEM NO		DWG NO		CUSTOMER		DRAWN BY		CHECKED BY		APPROVED BY		DATE		DATE		DATE	
±0.5 mm				D-SUB CONN		Free																HDB-78AMMM-SL7AXX		ALTW		Vicky		Rita		Lion		2015/09/11		2015/09/11		2015/09/11	
				CABLE SCREW HD78P M CONN M PIN																																	

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. IT IS CONFIDENTIAL AND A PROPERTY OF Amphenol LTW. DISCLOSURE TO THIRD PARTY HAS TO BE AUTHORIZED BY Amphenol LTW.

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																			
SECTION A-A			ALTW DCC. DEPT. CONFIDENTIAL 2015.09.23 ISSUED			ALTW CONFIDENTIAL 2015.09.11 R&D DEPT.			<table><tr><td>Shell</td><td>Drain</td><td>地線</td></tr><tr><td>78</td><td>Pink/Green</td><td>粉/ 綠</td></tr><tr><td>77</td><td>Pink/Blue</td><td>粉/ 藍</td></tr><tr><td>76</td><td>Pink/Red</td><td>粉/ 紅</td></tr><tr><td>75</td><td>Pink/Black</td><td>粉/ 黑</td></tr><tr><td>74</td><td>Gray/Black</td><td>灰/ 黑</td></tr><tr><td>73</td><td>Green/Black</td><td>綠/ 黑</td></tr><tr><td>72</td><td>Yellow/Black</td><td>黃/ 黑</td></tr><tr><td>71</td><td>Orange/Black</td><td>橙/ 黑</td></tr><tr><td>70</td><td>Red/Black</td><td>紅/ 黑</td></tr><tr><td>69</td><td>Purple/White</td><td>紫/ 白</td></tr><tr><td>68</td><td>Blue/White</td><td>藍/ 白</td></tr><tr><td>67</td><td>Green/White</td><td>綠/ 白</td></tr><tr><td>66</td><td>Orange/White</td><td>橙/ 白</td></tr><tr><td>65</td><td>Red/White</td><td>紅/ 白</td></tr><tr><td>64</td><td>Brown/White</td><td>棕/ 白</td></tr><tr><td>63</td><td>Black/White</td><td>黑/ 白</td></tr><tr><td>62</td><td>Light Green</td><td>淺綠</td></tr><tr><td>61</td><td>△ Pink</td><td>粉</td></tr><tr><td>60</td><td>△ White</td><td>白</td></tr><tr><td>59</td><td>Gray</td><td>灰</td></tr><tr><td>58</td><td>Purple</td><td>紫</td></tr><tr><td>57</td><td>Blue</td><td>藍</td></tr><tr><td>56</td><td>Green</td><td>綠</td></tr><tr><td>55</td><td>Yellow</td><td>黃</td></tr><tr><td>54</td><td>Orange</td><td>橙</td></tr><tr><td>53</td><td>Red</td><td>紅</td></tr><tr><td>52</td><td>Brown</td><td>棕</td></tr><tr><td>51</td><td>Black</td><td>黑</td></tr><tr><td>Pin</td><td>Wire Color</td><td></td></tr></table>	Shell	Drain	地線	78	Pink/Green	粉/ 綠	77	Pink/Blue	粉/ 藍	76	Pink/Red	粉/ 紅	75	Pink/Black	粉/ 黑	74	Gray/Black	灰/ 黑	73	Green/Black	綠/ 黑	72	Yellow/Black	黃/ 黑	71	Orange/Black	橙/ 黑	70	Red/Black	紅/ 黑	69	Purple/White	紫/ 白	68	Blue/White	藍/ 白	67	Green/White	綠/ 白	66	Orange/White	橙/ 白	65	Red/White	紅/ 白	64	Brown/White	棕/ 白	63	Black/White	黑/ 白	62	Light Green	淺綠	61	△ Pink	粉	60	△ White	白	59	Gray	灰	58	Purple	紫	57	Blue	藍	56	Green	綠	55	Yellow	黃	54	Orange	橙	53	Red	紅	52	Brown	棕	51	Black	黑	Pin	Wire Color																																																																																																																																																																								
Shell	Drain	地線																																																																																																																																																																																																																																																																								
78	Pink/Green	粉/ 綠																																																																																																																																																																																																																																																																								
77	Pink/Blue	粉/ 藍																																																																																																																																																																																																																																																																								
76	Pink/Red	粉/ 紅																																																																																																																																																																																																																																																																								
75	Pink/Black	粉/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
74	Gray/Black	灰/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
73	Green/Black	綠/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
72	Yellow/Black	黃/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	Orange/Black	橙/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
70	Red/Black	紅/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
69	Purple/White	紫/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
68	Blue/White	藍/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
67	Green/White	綠/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
66	Orange/White	橙/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
65	Red/White	紅/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
64	Brown/White	棕/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
63	Black/White	黑/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																								
62	Light Green	淺綠																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	△ Pink	粉																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	△ White	白																																																																																																																																																																																																																																																																								
59	Gray	灰																																																																																																																																																																																																																																																																								
58	Purple	紫																																																																																																																																																																																																																																																																								
57	Blue	藍																																																																																																																																																																																																																																																																								
56	Green	綠																																																																																																																																																																																																																																																																								
55	Yellow	黃																																																																																																																																																																																																																																																																								
54	Orange	橙																																																																																																																																																																																																																																																																								
53	Red	紅																																																																																																																																																																																																																																																																								
52	Brown	棕																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	Black	黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pin	Wire Color																																																																																																																																																																																																																																																																									
Note: * @C Important Dimension To Check * Waterproof Rate: IP67 * Housing: ABS, Black * Male Pin: Copper Alloy, Gold Plated * Gasket: EPDM, Black * Screw: Steel, Nickel Plated * Cable: UL2464 {(28C*28AWG + Myl)+22C*28AWG + My } +28C*28AWG+D+AL/My(PVC Jacket UV Resistant) OD=13.0mm, Black * Cable Length Tolerance:01M: ±40mm 02M~05M: ±60mm 06M~10M: ±100mm 11M~30M: ±200mm 31M~99M: ±500mm			<table><tr><td>28</td><td>Pink/Green</td><td>粉/ 綠</td><td>50</td><td>Yellow/Black</td><td>黃/ 黑</td><td>72</td><td>Yellow/Black</td><td>黃/ 黑</td></tr><tr><td>27</td><td>Pink/Blue</td><td>粉/ 藍</td><td>49</td><td>Orange/Black</td><td>橙/ 黑</td><td>71</td><td>Orange/Black</td><td>橙/ 黑</td></tr><tr><td>26</td><td>Pink/Red</td><td>粉/ 紅</td><td>48</td><td>Red/Black</td><td>紅/ 黑</td><td>70</td><td>Red/Black</td><td>紅/ 黑</td></tr><tr><td>25</td><td>Pink/Black</td><td>粉/ 黑</td><td>47</td><td>Purple/White</td><td>紫/ 白</td><td>69</td><td>Purple/White</td><td>紫/ 白</td></tr><tr><td>24</td><td>Gray/Black</td><td>灰/ 黑</td><td>46</td><td>Blue/White</td><td>藍/ 白</td><td>68</td><td>Blue/White</td><td>藍/ 白</td></tr><tr><td>23</td><td>Green/Black</td><td>綠/ 黑</td><td>45</td><td>Green/White</td><td>綠/ 白</td><td>67</td><td>Green/White</td><td>綠/ 白</td></tr><tr><td>22</td><td>Yellow/Black</td><td>黃/ 黑</td><td>44</td><td>Orange/White</td><td>橙/ 白</td><td>66</td><td>Orange/White</td><td>橙/ 白</td></tr><tr><td>21</td><td>Orange/Black</td><td>橙/ 黑</td><td>43</td><td>Red/White</td><td>紅/ 白</td><td>65</td><td>Red/White</td><td>紅/ 白</td></tr><tr><td>20</td><td>Red/Black</td><td>紅/ 黑</td><td>42</td><td>Brown/White</td><td>棕/ 白</td><td>64</td><td>Brown/White</td><td>棕/ 白</td></tr><tr><td>19</td><td>Purple/White</td><td>紫/ 白</td><td>41</td><td>Black/White</td><td>黑/ 白</td><td>63</td><td>Black/White</td><td>黑/ 白</td></tr><tr><td>18</td><td>Blue/White</td><td>藍/ 白</td><td>40</td><td>Light Green</td><td>淺綠</td><td>62</td><td>Light Green</td><td>淺綠</td></tr><tr><td>17</td><td>Green/White</td><td>綠/ 白</td><td>39</td><td>△ Pink</td><td>粉</td><td>61</td><td>△ Pink</td><td>粉</td></tr><tr><td>16</td><td>Orange/White</td><td>橙/ 白</td><td>38</td><td>△ White</td><td>白</td><td>60</td><td>△ White</td><td>白</td></tr><tr><td>15</td><td>Red/White</td><td>紅/ 白</td><td>37</td><td>Gray</td><td>灰</td><td>59</td><td>Gray</td><td>灰</td></tr><tr><td>14</td><td>Brown/White</td><td>棕/ 白</td><td>36</td><td>Purple</td><td>紫</td><td>58</td><td>Purple</td><td>紫</td></tr><tr><td>13</td><td>Black/White</td><td>黑/ 白</td><td>35</td><td>Blue</td><td>藍</td><td>57</td><td>Blue</td><td>藍</td></tr><tr><td>12</td><td>Light Green</td><td>淺綠</td><td>34</td><td>Green</td><td>綠</td><td>56</td><td>Green</td><td>綠</td></tr><tr><td>11</td><td>△ Pink</td><td>粉</td><td>33</td><td>Yellow</td><td>黃</td><td>55</td><td>Yellow</td><td>黃</td></tr><tr><td>10</td><td>△ White</td><td>白</td><td>32</td><td>Orange</td><td>橙</td><td>54</td><td>Orange</td><td>橙</td></tr><tr><td>9</td><td>Gray</td><td>灰</td><td>31</td><td>Red</td><td>紅</td><td>53</td><td>Red</td><td>紅</td></tr><tr><td>8</td><td>Purple</td><td>紫</td><td>30</td><td>Brown</td><td>棕</td><td>52</td><td>Brown</td><td>棕</td></tr><tr><td>7</td><td>Blue</td><td>藍</td><td>29</td><td>Black</td><td>黑</td><td>51</td><td>Black</td><td>黑</td></tr><tr><td>6</td><td>Green</td><td>綠</td><td>Pin</td><td>Wire Color</td><td></td><td>Pin</td><td>Wire Color</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Yellow</td><td>黃</td><td colspan="3">Group1 Pin Out</td><td colspan="3">Group2 Pin Out</td></tr><tr><td>4</td><td>Orange</td><td>橙</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>3</td><td>Red</td><td>紅</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>2</td><td>Brown</td><td>棕</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>1</td><td>Black</td><td>黑</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>			28	Pink/Green	粉/ 綠	50	Yellow/Black	黃/ 黑	72	Yellow/Black	黃/ 黑	27	Pink/Blue	粉/ 藍	49	Orange/Black	橙/ 黑	71	Orange/Black	橙/ 黑	26	Pink/Red	粉/ 紅	48	Red/Black	紅/ 黑	70	Red/Black	紅/ 黑	25	Pink/Black	粉/ 黑	47	Purple/White	紫/ 白	69	Purple/White	紫/ 白	24	Gray/Black	灰/ 黑	46	Blue/White	藍/ 白	68	Blue/White	藍/ 白	23	Green/Black	綠/ 黑	45	Green/White	綠/ 白	67	Green/White	綠/ 白	22	Yellow/Black	黃/ 黑	44	Orange/White	橙/ 白	66	Orange/White	橙/ 白	21	Orange/Black	橙/ 黑	43	Red/White	紅/ 白	65	Red/White	紅/ 白	20	Red/Black	紅/ 黑	42	Brown/White	棕/ 白	64	Brown/White	棕/ 白	19	Purple/White	紫/ 白	41	Black/White	黑/ 白	63	Black/White	黑/ 白	18	Blue/White	藍/ 白	40	Light Green	淺綠	62	Light Green	淺綠	17	Green/White	綠/ 白	39	△ Pink	粉	61	△ Pink	粉	16	Orange/White	橙/ 白	38	△ White	白	60	△ White	白	15	Red/White	紅/ 白	37	Gray	灰	59	Gray	灰	14	Brown/White	棕/ 白	36	Purple	紫	58	Purple	紫	13	Black/White	黑/ 白	35	Blue	藍	57	Blue	藍	12	Light Green	淺綠	34	Green	綠	56	Green	綠	11	△ Pink	粉	33	Yellow	黃	55	Yellow	黃	10	△ White	白	32	Orange	橙	54	Orange	橙	9	Gray	灰	31	Red	紅	53	Red	紅	8	Purple	紫	30	Brown	棕	52	Brown	棕	7	Blue	藍	29	Black	黑	51	Black	黑	6	Green	綠	Pin	Wire Color		Pin	Wire Color		5	Yellow	黃	Group1 Pin Out			Group2 Pin Out			4	Orange	橙							3	Red	紅							2	Brown	棕							1	Black	黑															
28	Pink/Green	粉/ 綠	50	Yellow/Black	黃/ 黑	72	Yellow/Black	黃/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																		
27	Pink/Blue	粉/ 藍	49	Orange/Black	橙/ 黑	71	Orange/Black	橙/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																		
26	Pink/Red	粉/ 紅	48	Red/Black	紅/ 黑	70	Red/Black	紅/ 黑																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	Pink/Black	粉/ 黑	47	Purple/White	紫/ 白	69	Purple/White	紫/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
24	Gray/Black	灰/ 黑	46	Blue/White	藍/ 白	68	Blue/White	藍/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
23	Green/Black	綠/ 黑	45	Green/White	綠/ 白	67	Green/White	綠/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
22	Yellow/Black	黃/ 黑	44	Orange/White	橙/ 白	66	Orange/White	橙/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
21	Orange/Black	橙/ 黑	43	Red/White	紅/ 白	65	Red/White	紅/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	Red/Black	紅/ 黑	42	Brown/White	棕/ 白	64	Brown/White	棕/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
19	Purple/White	紫/ 白	41	Black/White	黑/ 白	63	Black/White	黑/ 白																																																																																																																																																																																																																																																																		
18	Blue/White	藍/ 白	40	Light Green	淺綠	62	Light Green	淺綠																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	Green/White	綠/ 白	39	△ Pink	粉	61	△ Pink	粉																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	Orange/White	橙/ 白	38	△ White	白	60	△ White	白																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	Red/White	紅/ 白	37	Gray	灰	59	Gray	灰																																																																																																																																																																																																																																																																		
14	Brown/White	棕/ 白	36	Purple	紫	58	Purple	紫																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	Black/White	黑/ 白	35	Blue	藍	57	Blue	藍																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	Light Green	淺綠	34	Green	綠	56	Green	綠																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	△ Pink	粉	33	Yellow	黃	55	Yellow	黃																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	△ White	白	32	Orange	橙	54	Orange	橙																																																																																																																																																																																																																																																																		
9	Gray	灰	31	Red	紅	53	Red	紅																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	Purple	紫	30	Brown	棕	52	Brown	棕																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	Blue	藍	29	Black	黑	51	Black	黑																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	Green	綠	Pin	Wire Color		Pin	Wire Color																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	Yellow	黃	Group1 Pin Out			Group2 Pin Out																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Orange	橙																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Red	紅																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	Brown	棕																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Black	黑																																																																																																																																																																																																																																																																								
UNIT:mm TOLERANCE ±0.5 mm			TITLE D-SUB CONN CABLE SCREW HD78P M CONN M PIN SCALE Free SHEET 2 OF 2 REV. E SIZE A4 QC :Inspection Item			Amphenol LTW 安費諾亮泰企業股份有限公司			ITEM NO DWG NO HDB-78AMMM-SL7AXX CUSTOMER ALTW			DRAWN BY Vicky CHECKED BY Rita APPROVED BY Lion			DATE 2015/09/11 DATE 2015/09/11 DATE 2015/09/11																																																																																																																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																			

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. IT IS CONFIDENTIAL AND A PROPERTY OF Amphenol LTW. DISCLOSURE TO THIRD PARTY HAS TO BE AUTHORIZED BY Amphenol LTW.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[HDB-78AMMM-SL7A02](#) [HDB-78AMMM-SL7A01](#)