

製品仕様書

5ポートギガビットイーサネットスイッチ IP67

製品番号: M08001A0002

2026年4月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書は、5ポートギガビットイーサネットスイッチ IP67【M08001A0002】について適用します。

2. 製品型番と製品概要説明

製品型番	TPポート数	PoEポート数	PoE/PSE機能	DC電源供給
M08001A0002	5	4	IEEE802.3at	DC+10~+60V(PoE非稼働時) DC+45~+57V(PoE稼働時) DC+51~+57V(PoE+稼働時)

3. 装置本体の外郭・機構仕様

装置本体の筐体材質	アルミニウムダイキャスト（アルマイト表面処理）
装置本体、コネクタ類の保護等級	IP67（コネクタを含む）
装置本体の外観寸法	70(W)×200(D)×45(H)mm（突起部を含まず）
装置本体の質量	760g
装置本体の設置方法	壁面取付け（デフォルト） DINレール取付け、ボール取付け（オプション）

4. 装置本体のDC電源入力仕様

DC電源供給方式	M12-Tコード(Male)電源ポートでの受電（4線2ペア）
入力DC電圧範囲	DC10V ~ 60V（PoE非稼働時） DC45V ~ 57V（PoE稼働時） DC51V ~ 57V（PoE+稼働時）
消費電力(PoE非稼働時)	6W max.
消費電力(PoE稼働時)	140W max.（4ポートでPoE+機能PDを接続した場合）
DC入力電源保護機能	過電流保護機能、電圧極性反転保護機能（自動修正）

5. 装置本体の設置環境仕様

冷却方式	自然空冷（ファンレス）
性能保証温度範囲	-30 ~ +70℃
性能保証湿度範囲	5 ~ 95%RH（結露無き事）
保存温度範囲	-40 ~ +85℃

6. 製品性能仕様

準拠規格	IEEE 802.3、IEEE 802.3.u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、 IEEE 802.3af(PoE)、IEEE802.3at(PoE+)
レイヤ2データ転送機能	
データ転送方式	ストア・アンド・フォワード方式
MACアドレステーブル	8K エントリー
フレームメモリバッファ	500k バイト
ジャンプフレーム	9600 バイト
フォワーディング・レート (ユニキャストデータ転送時)	TPポート 1000Mbps リンク時ポート間 1,488,090 フレーム/s TPポート 100Mbps リンク時ポート間 148,810 フレーム/s
ストームプロテクション	512k フレーム/s（固定設定） (ブロードキャスト、Un-known ユニキャストフレームの検出時に作動)
TP/LANポート	10/100/1000BASE-T ×5ポート(#1~#4はPoE+/PSEポート)

TP/LAN ポートインターフェース	M12-X コード(Female) (IEC 61076-2-109Ed. 1.0 準拠)
データ伝送速度、通信方式	IEEE802.3u、IEEE802.3ab オートネゴシエーション方式 1000Mbps 全二重通信方式、100Mbps 全二重通信方式
MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能	有
適合ケーブル	カテゴリ 5e 以上 STP/UTP LAN ケーブル
最大伝送距離	～ 100m (AWG24 単線 UTP ケーブル使用時)
警報出力に係る仕様	
警報出力	接点電気仕様 : DC+30V/1Amax. (平時 : クローズ→異常検出時 : オープン) 異常検出条件 : DC 電源入力異常時、PoE 機能異常時、メインチップセット異常検出時
リセット入力	リセット信号入力電圧 : DC+3.3V リセット信号挿入期間 : 0.5 ～ 1 秒間
警報出力/リセット入力ポート	1 ポート
インターフェース	M12-D コード(female)
接続ケーブルの心線数	4 芯
接続ケーブルの心線適合導体径	AWG24 以上
ピンアサイン	#1/#2 : 警報出力、#3 : リセット入力、#4 : GND
電源に係る仕様	
DC 電源入力ポート	1 ポート
インターフェース	M12-T コード(male)
接続ケーブルの心線数	4 芯
接続ケーブルの心線適合導体径	AWG 24 以上 (単線)
ピンアサイン	#1/#2 : DC+、#3/#4 : DC-
PoE に係る仕様	
準拠規格	IEEE 802.3af 規格、IEEE802.3at 規格
PoE 対応ポート	1 番ポート、2 番ポート、3 番ポート、4 番ポート
適合 PD クラス	タイプ 1 クラス 0-3、タイプ 2 クラス 4
給電可能な DC 電圧	DC45 ～ 57V (外部からの入力電圧値に依存)
PoE 対応ポートの給電消費電力	IEEE802.3at 時 30W max.、IEEE802.3af 時 15.4W max.

7. 表示 LED 仕様

ステータス	LED 表記	表示 LED の説明	表示色
電源投入状態	POWER	DC 電圧入力	緑色点灯
ポートリンク状態	1000/100	1000Mbps リンクアップ	橙色点灯
		1000Mbps リンクアップ状態でデータの送受信	橙色点滅
		10/100Mbps リンクアップ	緑色点灯
		10/100Mbps リンクアップ状態でデータの送受信	緑色点滅
		ポートリンクダウン	消灯
PoE 稼働状態	PoE	PSE 給電状態	緑色点灯
		PSE 給電無し	消灯
		PSE 機能異常検出	赤色点灯
警報出力状態	FAULT	装置本体異常検出	赤色点灯
		正常	消灯

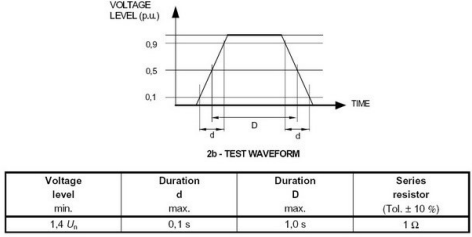
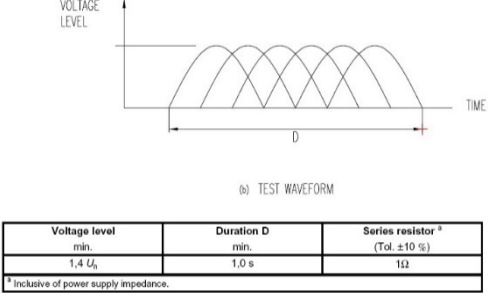
8. 適合認証仕様

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能																								
コネクタ関連 M12 X-code 8ピン M12 D-code 4ピン M12 T-code 4ピン	IEC 61076-2-109 IEC 61076-2-201 IEC 61076-2-111	伝送特性 ISO/IEC 11801、保護等級 IP67 伝送特性 ISO/IEC 11801、保護等級 IP67 電圧範囲 DC 63V、保護等級 IP67																								
EMC 関連環境試験																										
VCCI	VCCI 2015-04 Class A																									
FCC	FCC CFR Title Part 15 Subpart B 2015 Class A CISPR 22: 2008, ANSI C63.4: 2014 ICE-003 Issue 6: 2016, Class A																									
CE (エミッション)																										
伝導妨害波 (本体)	EN 55022:2010+AC:2011, Class A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 (MHz)</th> <th>尖頭値 (dBμV)</th> <th>平均値 (dBμV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.15-0.50</td> <td>79</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>0.50-5.0</td> <td>73</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>5.0-30</td> <td>73</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	周波数 (MHz)	尖頭値 (dB μ V)	平均値 (dB μ V)	0.15-0.50	79	66	0.50-5.0	73	60	5.0-30	73	60												
		周波数 (MHz)	尖頭値 (dB μ V)	平均値 (dB μ V)																						
		0.15-0.50	79	66																						
0.50-5.0	73	60																								
5.0-30	73	60																								
伝導妨害波 (TP/LAN ポート)	EN 55022:2010+AC:2011, Class A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 (MHz)</th> <th>尖頭値 (dBμV)</th> <th>平均値 (dBμV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.15-0.50</td> <td>97-87</td> <td>84-74</td> </tr> <tr> <td>0.50-30</td> <td>87</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table>	周波数 (MHz)	尖頭値 (dB μ V)	平均値 (dB μ V)	0.15-0.50	97-87	84-74	0.50-30	87	74															
		周波数 (MHz)	尖頭値 (dB μ V)	平均値 (dB μ V)																						
		0.15-0.50	97-87	84-74																						
0.50-30	87	74																								
放射妨害波	EN 55022:2010+AC:2011, Class A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 (MHz)</th> <th>EUTとアンテナの距離 (m)</th> <th>尖頭値 (dBμV/m)</th> <th>平均値 (dBμV/m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30-230</td> <td rowspan="2">10</td> <td>40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>230-1000</td> <td>47</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1000-3000</td> <td rowspan="2">3</td> <td>76</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>3000-6000</td> <td>80</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	周波数 (MHz)	EUTとアンテナの距離 (m)	尖頭値 (dB μ V/m)	平均値 (dB μ V/m)	30-230	10	40	—	230-1000	47	—	1000-3000	3	76	56	3000-6000	80	60						
		周波数 (MHz)	EUTとアンテナの距離 (m)	尖頭値 (dB μ V/m)	平均値 (dB μ V/m)																					
		30-230	10	40	—																					
		230-1000		47	—																					
1000-3000	3	76	56																							
3000-6000		80	60																							
CE (イミュニティ)																										
静電気放電耐性	IEC 61000-4-2 Ed. 2.0:2008	<table border="1"> <thead> <tr> <th>放電試験方法</th> <th>放電回数</th> <th>印加電圧</th> <th>試験結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>気中放電</td> <td>10</td> <td>± 8kV</td> <td>± 8kV</td> </tr> <tr> <td>直接放電</td> <td>25</td> <td>± 4kV</td> <td>± 6kV</td> </tr> <tr> <td>間接放電 (水平/垂直)</td> <td>25</td> <td>± 4kV</td> <td>± 6kV</td> </tr> </tbody> </table>	放電試験方法	放電回数	印加電圧	試験結果	気中放電	10	± 8 kV	± 8 kV	直接放電	25	± 4 kV	± 6 kV	間接放電 (水平/垂直)	25	± 4 kV	± 6 kV								
		放電試験方法	放電回数	印加電圧	試験結果																					
気中放電	10	± 8 kV	± 8 kV																							
直接放電	25	± 4 kV	± 6 kV																							
間接放電 (水平/垂直)	25	± 4 kV	± 6 kV																							
		※ 試験後、装置が正常に動作すること。																								
無線周波数電磁界放射耐性	IEC 61000-4-3 Ed. 3.2:2010	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験条件の項目</th> <th>試験条件</th> <th>試験結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スキャン周波数</td> <td>800MHz-1000MHz</td> <td rowspan="6">20V/m</td> </tr> <tr> <td>放射信号</td> <td>1kHz 80%AM 変調</td> </tr> <tr> <td>電界強度</td> <td>3V/m(無変調換算)</td> </tr> <tr> <td>照射距離</td> <td>3m(EUT-アンテナ間)</td> </tr> <tr> <td>照射時間</td> <td>3秒間</td> </tr> <tr> <td>周波数掃引速度</td> <td>1.5×10^{-3} decades/s</td> </tr> </tbody> </table>	試験条件の項目	試験条件	試験結果	スキャン周波数	800MHz-1000MHz	20V/m	放射信号	1kHz 80%AM 変調	電界強度	3V/m(無変調換算)	照射距離	3m(EUT-アンテナ間)	照射時間	3秒間	周波数掃引速度	1.5×10^{-3} decades/s								
		試験条件の項目	試験条件	試験結果																						
スキャン周波数	800MHz-1000MHz	20V/m																								
放射信号	1kHz 80%AM 変調																									
電界強度	3V/m(無変調換算)																									
照射距離	3m(EUT-アンテナ間)																									
照射時間	3秒間																									
周波数掃引速度	1.5×10^{-3} decades/s																									
		※ 試験中および試験後、装置が正常に動作すること。																								
ファストトランジェント /バースト耐性	IEC 61000-4-4 Ed. 3.0:2012	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験条件の項目</th> <th colspan="2">試験条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電圧印加場所</td> <td>TP/LAN ポート</td> <td>DC 電圧入力端子</td> </tr> <tr> <td>電圧波形</td> <td colspan="2">T_r/T_f: 5/50 n 秒</td> </tr> <tr> <td>電圧波高値</td> <td colspan="2">± 0.5kV</td> </tr> <tr> <td>繰返し周波数</td> <td colspan="2">5kHz</td> </tr> <tr> <td>電圧印加時間</td> <td colspan="2">60秒以上</td> </tr> <tr> <td>電圧印加方法</td> <td>カプリング</td> <td>直接入力</td> </tr> <tr> <td>試験結果</td> <td>± 2kV</td> <td>± 2kV</td> </tr> </tbody> </table>	試験条件の項目	試験条件		電圧印加場所	TP/LAN ポート	DC 電圧入力端子	電圧波形	T_r/T_f : 5/50 n 秒		電圧波高値	± 0.5 kV		繰返し周波数	5kHz		電圧印加時間	60秒以上		電圧印加方法	カプリング	直接入力	試験結果	± 2 kV	± 2 kV
		試験条件の項目	試験条件																							
電圧印加場所	TP/LAN ポート	DC 電圧入力端子																								
電圧波形	T_r/T_f : 5/50 n 秒																									
電圧波高値	± 0.5 kV																									
繰返し周波数	5kHz																									
電圧印加時間	60秒以上																									
電圧印加方法	カプリング	直接入力																								
試験結果	± 2 kV	± 2 kV																								
		※ 試験中および試験後、装置が正常に動作すること。																								
サージイミュニティ耐性	IEC 61000-4-5:2014	開回路電圧波形: 1, 2 / 50 μ s 試験レベル: レベル2(試験電圧) -ライングラウンド間: ± 2 kV 42 Ω , 0.5 μ F -ラインライン間: ± 1 kV 42 Ω , 0.5 μ F																								
無線周波数電磁界伝導耐性	IEC 61000-4-6 Ed. 4.0:2013	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験条件の項目</th> <th colspan="2">試験条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電圧印加場所</td> <td>TP/LAN ポート</td> <td>DC 電圧入力端子</td> </tr> </tbody> </table>	試験条件の項目	試験条件		電圧印加場所	TP/LAN ポート	DC 電圧入力端子																		
		試験条件の項目	試験条件																							
電圧印加場所	TP/LAN ポート	DC 電圧入力端子																								

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能														
		<table border="1"> <tr><td>スキャン周波数</td><td>0.15MHz-80MHz</td></tr> <tr><td>放射信号</td><td>1kHz 80%AM 変調</td></tr> <tr><td>印加端子電圧</td><td>3Vrms (130dB μV)</td></tr> <tr><td>電圧印加時間</td><td>3 秒間以上</td></tr> <tr><td>周波数掃引速度</td><td>1.5×10^{-3} decades/s</td></tr> <tr><td>電圧印加方法</td><td>カプリング・デカプリング</td></tr> <tr><td>試験結果</td><td>10V 10V</td></tr> </table> <p>※ 試験中および試験後、装置が正常に動作すること。</p>	スキャン周波数	0.15MHz-80MHz	放射信号	1kHz 80%AM 変調	印加端子電圧	3Vrms (130dB μ V)	電圧印加時間	3 秒間以上	周波数掃引速度	1.5×10^{-3} decades/s	電圧印加方法	カプリング・デカプリング	試験結果	10V 10V
スキャン周波数	0.15MHz-80MHz															
放射信号	1kHz 80%AM 変調															
印加端子電圧	3Vrms (130dB μ V)															
電圧印加時間	3 秒間以上															
周波数掃引速度	1.5×10^{-3} decades/s															
電圧印加方法	カプリング・デカプリング															
試験結果	10V 10V															
電源周波数磁界伝導耐性	IEC 61000-4-8 Ed. 2.0:2009	<table border="1"> <tr><td>試験条件の項目</td><td>試験条件</td><td>試験結果</td></tr> <tr><td>磁界周波数</td><td>50Hz</td><td rowspan="4">1A/m</td></tr> <tr><td>印加磁界強度</td><td>1A/m(rms)</td></tr> <tr><td>印加磁界方向</td><td>X-Y-Z 3 軸</td></tr> <tr><td>印加磁界時間</td><td>60 秒</td></tr> </table> <p>※ 試験中および試験後、装置が正常に動作すること。</p>	試験条件の項目	試験条件	試験結果	磁界周波数	50Hz	1A/m	印加磁界強度	1A/m(rms)	印加磁界方向	X-Y-Z 3 軸	印加磁界時間	60 秒		
試験条件の項目	試験条件	試験結果														
磁界周波数	50Hz	1A/m														
印加磁界強度	1A/m(rms)															
印加磁界方向	X-Y-Z 3 軸															
印加磁界時間	60 秒															
安全性確認試験																
安全性	IEC 62368-1 (LVD)															
絶縁耐圧、絶縁抵抗	IEEE 802.3	TP/LAN ポート AC1500V, 10mA, 5 秒以上 TP/LAN ポート DC500V, 10M Ω , 5 秒以上														
動作温度関連試験																
高温高温試験	IEC 60068-2-3-Ca	+75°C, 95%RH Duration: 72hrs., Full load														
高温試験 (耐熱性)	IEC 60068-2-2-Bd	+75°C, 30%RH Duration: 72hrs., Full load														
低温試験 (耐寒性)	IEC 60068-2-1-Ad	Cold start test Frozen 2hrs. in -40°C before test Power on/off: 5 times On/Off Interval time: 5 min.														
		-40°C, 0 %RH Duration: 72hrs., Full load														
温湿度サイクル試験	IEC 60068-2-30	+25°C /+55°C, 95%RH Cyclic: 2 cycles, 24hrs./cycle														
温度サイクル試験	IEC 60068-2-14	-40 to 75°C Temp. rate: -40 to 75°C /90min High/low temp. stayed: 3hrs. Cyclic: 3 Cycles														
機械特性関連試験																
振動試験	IEC 61373 (Refer to EN 50155-12.2.11)	Category 2 f_1 10Hz, ASD f_1 1,0 (m/s ²)/Hz f_a 10Hz, f_b 200Hz, ASD f_a , f_b 1,0 (m/s ²)/Hz f_2 500Hz, ASD f_2 0,3 (m/s ²)/Hz, $a_{r.m.s}$ value 18,7 , 3 axes, 0.5h / each axis, DUT operation														
機械衝撃試験	IEC 60068-2-27 Ea Figure 1	Peak 500n, Pulse 11ms, Half sign 3,5ms 3 times for each direction (X, Y, Z), 6 directions, total 18 times														
梱包落下衝撃試験	IEC 60068-2-32 Ed	DUT<2kg, high:100cm, unpack 1 face / 3 shocks, 3 faces / 9 shocks														
保存関連試験																
高温高温試験	IEC60068-2-3	+85°C, 95%RH, 96hrs.														
低温試験	IEC60068-2-1	-40°C, 96hrs.														
高温試験	IEC60068-2-2	+85°C, 30%RH, 96hrs.														

9. EN50155 規格 認証内容

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能
Visual inspection 外観検査		
Performance test 伝送性能試験	EN 50155 5.1.1.1	Variation of Voltage Supply - DC24V - Minimum voltage: 0.7Un - Nominal voltage: Un - Rated voltage: 1.15Un - Maximum voltage: 1.25Un
	EN 50155 5.1.1.2	Interruption of Voltage Supply - DC24V - Class S1: no interruptions - Class S2: 10ms interruptions
Cooling test 低温試験 (耐寒性)	EN 60068-2-1, test Ad.	-40°C, 2 hours EUT test at the end of this period and keeping the equipment at the low temperature.

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能												
Dry heat test 高温試験 (耐熱性)	EN 60068-2-2, test Bd	70°C/ 5%RH, 6 hours / 85°C / 5%RH, 10 min Over temperature test Temperature: Table, User define +15°C Duration: 10 minutes												
Damp heat test, cyclic 高温高湿試験	EN 60068-2-30, test Db.	Temperatures: +55°C / +25°C Humidity: 95%RH Number of cycles: 2 Time: 2 x 24 hours												
Supply over voltages 供給電圧過電圧試験	EN 50155 12.2.6 Figure 2	Trapezoidal overvoltage test Voltage level $(_{min})$: 1.4Un Duration d $(_{max})$: 0.1s Duration D $(_{max})$: 1.0s Resistor: 1Ω  <p style="text-align: center;">2b - TEST WAVEFORM</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Voltage level</th> <th>Duration d</th> <th>Duration D</th> <th>Series resistor</th> </tr> <tr> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>max.</th> <th>(Tol. ±10 %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,4 U_n</td> <td>0,1 s</td> <td>1,0 s</td> <td>1 Ω</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Figure 2 - Supply overvoltage</p>	Voltage level	Duration d	Duration D	Series resistor	min.	max.	max.	(Tol. ±10 %)	1,4 U _n	0,1 s	1,0 s	1 Ω
	Voltage level	Duration d	Duration D	Series resistor										
min.	max.	max.	(Tol. ±10 %)											
1,4 U _n	0,1 s	1,0 s	1 Ω											
EN 50155 12.2.6 Figure 3	Alternative test Voltage level $(_{min})$: 1.4Un Duration D $(_{max})$: 1.0s Resistor: 1Ω  <p style="text-align: center;">(b) TEST WAVEFORM</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Voltage level</th> <th>Duration D</th> <th>Series resistor*</th> </tr> <tr> <th>min.</th> <th>min.</th> <th>(Tol. ±10 %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,4 U_n</td> <td>1,0 s</td> <td>1Ω</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">* Inclusive of power supply impedance. Figure 3 - Alternative test for supply overvoltage</p>	Voltage level	Duration D	Series resistor*	min.	min.	(Tol. ±10 %)	1,4 U _n	1,0 s	1Ω				
Voltage level	Duration D	Series resistor*												
min.	min.	(Tol. ±10 %)												
1,4 U _n	1,0 s	1Ω												
Surge tests サージ耐性試験	EN 50121-3-2 (Table 7).	Surges - 1,2 / 50 μs - ±2kV 42Ω, 0.5 μF (line to ground) - ±1kV 42Ω, 0.5 μF (line to line)												
Electrostatic discharge susceptibility tests 静電気放電耐性試験	EN 50121-3-2 (Table 9)	Electrostatic discharge susceptibility test - Contact: ±6kV - Air: ±8kV												
Transient burst susceptibility tests ファストトランジェント / パースト耐性試験	EN 50121-3-2 (Table 7, 8)	Transient burst susceptibility test - Peak: ±2kV - Tr / Th: 5/50ns - Repetition frequency: 5kHz												
Radio interference test 無線周波数電磁界妨害耐性試験	EN 50121-3-2 (Table 7, 8)	conducted disturbances Radio-frequency common mode - 0, 15 MHz ... 80 MHz - 10 V (r. m. s) - 80% AM, 1kHz												
	EN 50121-3-2 (Table 9)	radiated disturbances Radio-frequency electromagnetic field. Amplitude modulated - 80MHz ... 1000MHz - 20V/m (r. m. s) - 80% AM, 1kHz Radio-frequency electromagnetic field, from digital mobile telephones - 800MHz ... 1000MHz												

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能													
		- 20V/m (r. m. s) - 80% AM, 1kHz ----- - 1400MHz ... 2100MHz - 10V/m (r. m. s) - 80% AM, 1kHz ----- - 2100MHz...2500MHz - 5V/m (r. m. s) - 80% AM, 1kHz													
	EN 50121-3-2 (Table 4, 5, 6)	Emission - Battery referenced ports - No limits: 9kHz ... 150kHz - 99dB μ V quasi-peak :150kHz ... 500kHz - 93dB μ V quasi-peak : 500kHz ... 30MHz Emission - Process measurement and control ports - No limits: 9kHz ... 150kHz - 99dB μ V quasi-peak :150kHz ... 500kHz - 93dB μ V quasi-peak :500kHz ... 30MHz Emission - Enclosure port - 40dB μ V/m quasi-peak :30 MHz ... 230MHz - 47dB μ V/m quasi-peak :230 MHz ... 1GHz													
Insulation test 絶縁耐圧試験	EN 50155 12.2.9.1	Insulation test - 500VDC.													
	EN 50155 12.2.9.2	Voltage withstand test - 500V / > 72V (or 50VAC.) - 1000V / 72V to 125V (or 50 to 90VAC.) - 1500V / 125V to 315V (or from 90 to 225VAC.)													
Water tightness test 防塵・防水試験	IEC 60529	IP6X Dust tight - Talcum Powder Size: < 0.075mm - The Amount of Talcum Powder: 2kg per cubic meter - Under Pressure: 20mbar - Test Duration: 8hours													
		IPX5 Water jetting - Diameter of nozzle: 6.3mm - Delivery Rate: 12.5 liter/min - Core of the substantial stream: Circle of approximately 40mm diameter at 2.5meters distance from nozzle. - Test Duration: 3 minutes - Distance from nozzle to enclosure surface: 2.5 ~ 3 meters													
		IPX7 Temporary immersion - Immersion Depth: 1000mm - Duration: 30minutes													
Low temperature storage test 保管時耐寒性確認試験	EN 60068-2-1	-40°C / 16h													
Salt mist test 塩水噴霧試験	ISO 9227 corrosion test (NSS)	Concentration: 5 \pm 1% by weight of salt in 95% distilled or demineralized water pH value: 6.5<X< 7.2 Temperature: 35 \pm 2°C Test period: 1pc / 96h Recovery: washing water 5 min after test and store 2h													
Vibration, shock and bump test 振動・衝撃試験	EN 61373 -2010 8. Functional random vibration test conditions (Figure 3)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Orientation</th> <th>RMS m/s²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Class B Body mounted</td> <td>Vertical</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>Transverse</td> <td>0,450</td> </tr> <tr> <td>Longitudinal</td> <td>0,700</td> </tr> </tbody> </table> Frequency: 5Hz to 150Hz Duration: 10min/axes	Category	Orientation	RMS m/s ²	1			Class B Body mounted	Vertical	1,01	Transverse	0,450	Longitudinal	0,700
	Category	Orientation	RMS m/s ²												
1															
Class B Body mounted	Vertical	1,01													
	Transverse	0,450													
	Longitudinal	0,700													
EN 61373-2010 9. Simulated long-life testing at increased random vibration levels (Figure 3)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Orientation</th> <th>RMS m/s²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Class B</td> <td>Vertical</td> <td>5,72</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Orientation	RMS m/s ²	1			Class B	Vertical	5,72					
Category	Orientation	RMS m/s ²													
1															
Class B	Vertical	5,72													

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能		
	EN 61373-2010 10. Shock testing conditions (Figure 7)	Body mounted	Transverse Longitudinal	2.55 3.96
		Frequency: 5Hz to 150Hz Duration: 5h/axes		
		Category	Orientation	Peak acceleration A m/s ²
		Class A and class B Body mounted	Vertical Transverse Longitudinal	30 30 50
		Times: 18 shocks (three positive and three negative in each of the three orthogonal axes)		

10. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル (BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル (DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル (DIBP) :1,000ppm 以下

11. 同梱物

個装箱には装置本体と重要な種類が同梱されています。使い始める前に必ず確認してください。

- 装置本体

12. 外観図

- 装置本体外観図 : DRW-M12SEP17-0141A

13. 梱包方法

装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、集合梱包箱に適切な数量をまとめ、運搬に適した形態に梱包します。

集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

14. 品質保証規定

【保証期間】

- ① 販売月翌月 1 日より 6 年間
- ② 2025 年 10 月末までの出荷分の保証期間は 5 年間
- ③ 2026 年 4 月以降の出荷分は 2032 年 3 月末まで

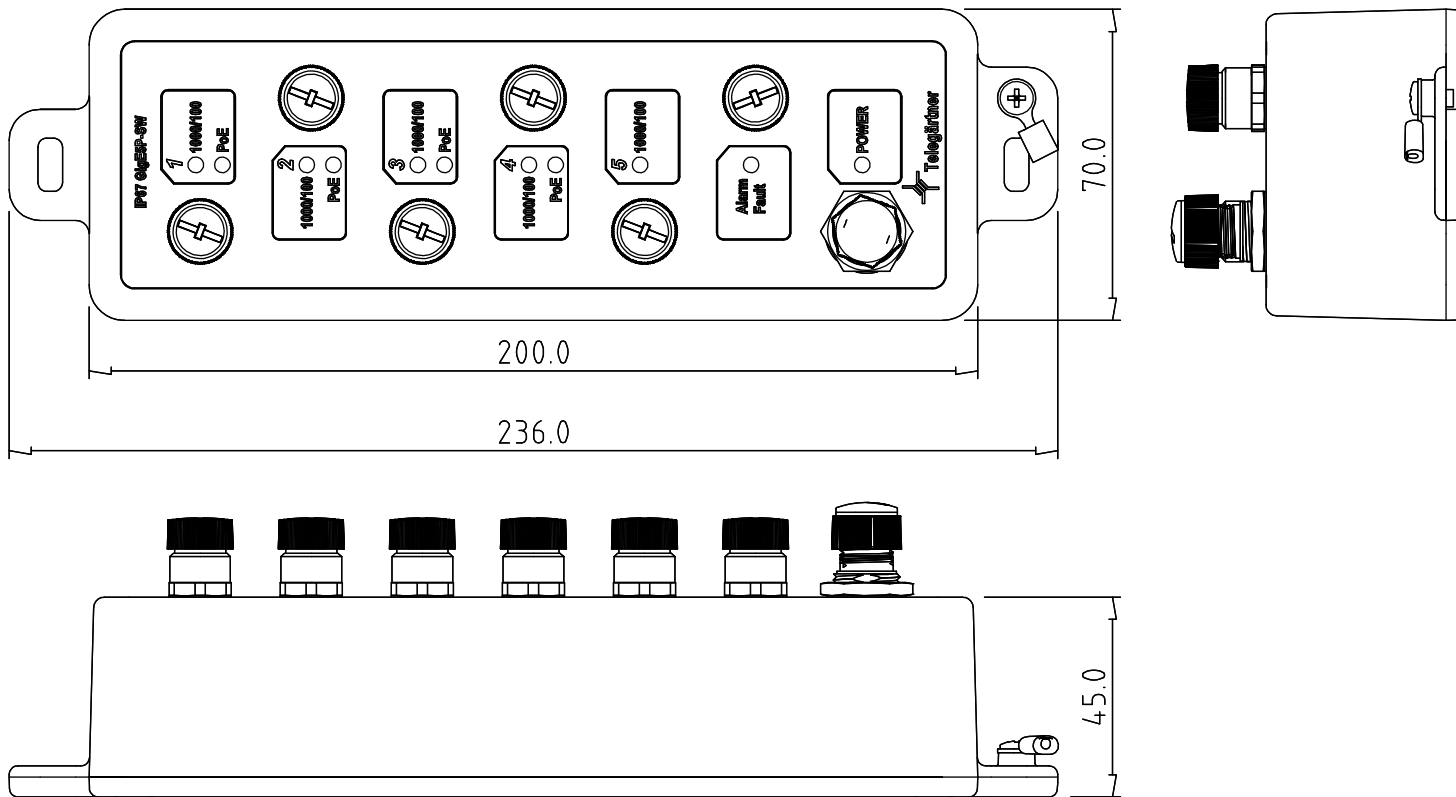
本製品は 2026 年 3 月をもって生産を終了しました。2032 年 3 月末をもって保証サポートを終了いたします。


【保証内容】先出しセンドバックにて代替機を発送

以上

図番

DRW-M12SEP17-0141A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	PoE+ PSE(30W給電)対応 M12 Xコードコネクタ 5ポート ギガビットイーサネット アン・マネージドスイッチングハブ 外観図		図番	DRW-M12SEP17-0141A	品番	M08001A0002
	JTL 2017.09.01 阿部		JTL 2017.09.01 MSABE	単位	mm	材質		処理	色 : 仕上り :			
										 日本テレガートナー株式会社		