

多重無線設備用デハイドレータ
(乾燥空気充填装置)
仕様書

令和2年3月

国土交通省

目 次

1. 概要	1
2. 外圍条件	1
3. 構成	1
4. 構造	1
5. 機能	2
6. 性能	2

多重無線設備用デハイドレータ（乾燥空気充填装置）仕様書

1. 概 要

- 1-1 本仕様書は、国土交通省において使用する多重無線設備用デハイドレータ（乾燥空気充填装置、以下「装置」という）に適用する。
- 1-2 装置の要目は、次に掲げるとおりとする。
- (1) 方 式 : 乾燥空気充填式
 - (2) 充填方路数 : 次の方路数を特記仕様書で指定する。
 - ① 3方路以上
 - ② 7方路以上
 - (3) 電 源 方 式 : 単相100V
 - (4) 電源周波数 : 50Hz もしくは60Hzを指定
 - (5) 消 費 電 力 : 70VA以下
 - (6) 接続対応管 : ポリエチレンシース付アルミ管または銅管の6mmとする。
変換継手を用いても可とする。

2. 外 囲 条 件

- 2-1 本装置は、周囲温度-5～+45℃、35℃における相対湿度90%、電源電圧±10%の変動に対して本仕様の規定を満足すること。

3. 構 成

- 3-1 本装置は、電動空気圧縮機、乾燥タンク、圧力計、動作回数計等で構成する。

4. 構 造

- 4-1 本装置は、小型金属筐体に収容された鋼板製屋内壁掛形とする。
- 4-2 本装置の筐体寸法は、
幅 : 450mm以下
奥行き : 150mm以下
高さ : 600mm以下
(製造公差は、JIS B0405 極粗級によるものとする)
とする。ただし、突起物は含まないものとする。
- 4-3 本装置の筐体外部表面の塗装は、メーカー標準の塗装色とする。
- 4-4 本装置の見易い箇所に主銘板を付すこと。

5. 機能

5-1 本装置は、多重無線設備の導波管に、乾燥した空気を一定圧力範囲に保持されるように供給し、外部からの水あるいは水蒸気の浸入を防ぎ、負荷内部を最良の乾燥状態に維持する機能を有すること。

5-2 本装置は、以下の警報送出機能を有すること。

- (1) ヒューズ断警報：ヒューズが熔断した時に無電圧接点回路を閉じる。
- (2) 連続動作警報：電動空気圧縮機が連続動作した時に無電圧接点回路を閉じる。

6. 性能

6-1 本装置の性能は以下の通りとする。

- (1) 出力送風量 : $3 \pm 1\%$ / min
- (2) 充填圧力 : 上限 20 ± 3 kPa
下限 $5 + 3 / -1$ kPa
- (3) 空気乾燥度 : 露点 -40°C 以下
- (4) 気密 : 出力接続口を気密にして上限圧力に加圧し、1.5時間放置後、下限圧力以上で動作回路計が動作していないこと。